सत्यमेव जयते

मृत्यु के कारणों का सर्वेक्षण (ग्रामीण)
SURVEY OF CAUSES OF DEATH (RURAL)

वार्षिक रिपोर्ट 1991
ANNUAL REPORT 1991

भारत के महारजिस्ट्रार का कार्यालय
OFFICE OF THE REGISTRAR GENERAL, INDIA
गृह मंत्रालय, नई दिल्ली
MINISTRY OF HOME AFFAIRS, NEW DELHI

श्रृंखला 3
अंक 24

मृत्यु के कारणों का सर्वेक्षण (ग्रामीण)
वार्षिक रिपोर्ट
1991

भारत के महारजिस्ट्रार का कार्यालय
(जीवनांक प्रभाग)
गृह मंत्रालय
नई दिल्ली

विषय सूची

		पृष्ठ संख्या
प्रस्तावना		
अध्याय-I	परिचय	
1·1	भूमिका	1
1·2	पूर्ववृत्त	1
1·3	उद्देश्य	2
1·4	कार्यक्षेत्र	2
1·5	कार्यान्वयन एजेन्सी	2
1·6	क्रियाविधि	5
1·7	सर्वेक्षण की परिसीमाएं	6
अध्याय - II	आंकड़ों का विश्लेषण	
2·1	विवरणों का कवरेज	7
2·2	मुख्य कारण समूह (अखिल भारतीय)	9
2·3	राज्यों के अनुसार मुख्यकारण समूहों का विश्लेषण	11
2·4	आयु एंव स्त्री/पुरूष के अनुसार वितरण	14
2·5	मुख्य कारण समूहों के महत्वपूर्ण कारणों से मृत्यु	19
2·6	मृत्यु के दस चयित महत्वपूर्ण कारण	30
2·7	शिशु जन्म एवं गर्भावस्था से संबंधित कारण (मातृक मृत्युएं)	34

अध्याय - III मृत्यु के कारणों की क्षेत्रीय एवं राज्य स्तर की प्रोफाइल

3·1 क्षेत्र और कारणों की प्रोफाइल

3·18 आंध्र प्रदेश

3·30 बिहार

3·44 गुजरात

3·61 कर्नाटक

3·76 मध्य प्रदेश

3·92 महाराष्ट्र

3·104 उड़ीसा

3·116 पंजाब

3·130 राजस्थान

3·144 तमिलनाडु

3·165 उत्तर प्रदेश

प्रस्तावना

यह रिपोर्ट ग्रामीण क्षेत्रों में मृत्यु के कारणों के सर्वेक्षण के परिणामों की वार्षिक रिपोर्ट की श्रृंखला की 24वीं कडी है । यह वर्ष 1991 की रिपोर्ट है । पहले आदर्श रजिस्ट्रीकरण योजना के नाम से ज्ञात यह सर्वेक्षण भारत के चयित प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों के सैम्पल ग्रामों में लगातार किया जाता है । इसमें सामान्य रोग निदान रिपोर्टिगं (ले डायग नोसिस रिपोर्टिगं) तकनीक अपनाई जाती है । सर्वेक्षण के कार्य के लिए संबंधित प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों के परा चिकित्सीय कार्मिकों को नियुक्त किया जाता है । ग्रामीण क्षेत्रों में चिकित्सा कार्मिकों की कमी के कारण मृत्यु के कारणों से संबंधित सांख्यिकी उपलब्ध नहीं हो पाती । इस अभाव को सर्वेक्षण के द्वारा पूरा करने के प्रयास किए गए हैं। वर्ष 1991 के दौरान 1303 प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों में सर्वेक्षण किया गया और इन केन्द्रों से 22629 मृत्युएं सूचित की गई । वर्ष 1991 की वर्तमान रिपोर्ट में रिपोर्ट के प्रस्तुतिकरण एवं सांख्यिकी समीक्षा में राज्य एवं क्षेत्रीय स्तर के आंकड़े एवं विश्लेषण को शामिल किया गया है । रिपोर्ट के प्रथम अध्याय में सर्वेक्षण का प्रारम्भ, इसके उद्देश्य, क्रियाविधि एवं सर्वेक्षण की परिसीमाएं आदि की रूपरेखा दी गई है । अध्याय 2 में मृत्यु के 10 महत्वपूर्ण कारणों से हुई मृत्युओं के पैटर्न का विश्लेषण किया गया है । अध्याय 3 में क्षेत्रीय स्तर पर और चयित प्रमुख राज्यों में मृत्युओं के कारणों के प्रोफाइल का अध्ययन करने का प्रयास किया गया है ।

यदि राज्यों के स्वास्थ्य एवं सांख्यिकीय विभागों ने तन्मयता से इस कार्य में सहयोग नहीं दिया होता तो 1965 से किया जा रहा यह सर्वेक्षण संभव नही हो पाता । अतः मैं उनको और विशेषकर प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों के चिकित्सा अधिकारियों को हार्दिक धन्यवाद देता हूँ । मैं श्री पी0एस0 टांक, उप महारजिस्ट्रार (एस0सी0डी0) के मार्गदर्शन में श्री जे0एस0 रस्तोगी, उप निदेशक जनगणना कार्य (तकनीकी) और श्रीमती बिमला मल्होत्रा, सहायक निदेशक (तकनीकी) के पर्यवेक्षण में कार्यरत मृत्यु के कारणों का सर्वेक्षण एकक के कर्मचारियों को भी इस सर्वेक्षण के कार्यान्वयन का पर्यवेक्षण करने, राज्यों में सर्वेक्षण का कार्य कर रहे अधिकारियों को प्रशिक्षण देने तथा इस विश्लेषणात्मक रिपोर्ट को तैयार करने के लिए धन्यवाद देता हूँ ।

अमूल्य रत्न नन्द

भारत के महारजिस्ट्रार

नई दिल्ली

28 दिसम्बर, 1992

अध्याय-1

परिचय

1·1 भूमिका

1·1·1 मृत्यु सांख्यिकी का संकलन देश की जन्म-मृत्यु सांख्यिकी पद्धति का एक अभिन्न अंग है । मृत्यु-दर जनसंख्या की वृद्धि दर को प्रभावित करने वाला एक प्रमुख घटक है। साथ ही यह जनसांख्यिकी परिपेक्ष में अनेक महत्वपूर्ण जानकारी उपलब्ध कराती है जो देश की सामाजिक एवं आर्थिक परियोजनाओं को तैयार करने के लिए महत्वपूर्ण है । मृत्यु के कारणों के पैटर्न से समाज की स्वास्थ्य सम्बन्धी स्थिति के बारे में जानकारी मिलती है जिसके आधार पर समाज को स्वास्थ्य सुविधाएं उपलब्ध कराने का प्रयास किया जाता है । आज भी चिकित्सा कार्मिकों तथा सुविधाओं का ग्रामीण क्षेत्रों में अभाव होने के कारण मृत्यु के कारणों के चिकित्सीय प्रमाणीकरण के आधार पर मृत्यु के कारणों के आंकड़ों को इकट्ठा करना सम्भव नहीं है । इन ग्रामीण क्षेत्रों के मृत्यु के कारणों से सम्बन्धित आंकड़ों की कमी को कुछ सीमा तक प्रशिक्षित चिकित्सा कर्मचारियों के माध्यम से चयित प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों के मुख्यालय ग्रामों में"सामान्य रोग निदान रिपोर्टिंग" पद्धति के द्वारा मृत्यु के कारणों का नियमित सैम्पल सर्वेक्षण के द्वारा पूरा करने का प्रयास किया जा रहा है ।

1·2 पूर्ववृत

1·2·1 इस दिशा में भारत के महारजिस्ट्रार के कार्यालय ने सातवें दशक में "आदर्श रजिस्ट्रीकरण योजना" नामक एक योजना प्रारम्भ की । इस योजना का प्रारम्भ सन् 1961 में आयोजित "जन्म-मृत्यु सांख्यिकी में सुधार लाने विषयक सम्मेलन" द्वारा की गई कुछ सिफारिशों के अनुसरण में किया गया था । वर्ष 1982 में "आदर्श रजिस्ट्रीकरण योजना" का नाम बदल कर "मृत्यु के कारणों का सर्वेक्षण {ग्रामीण}" कर दिया गया । इस सर्वेक्षण का आरम्भ सन् 1965 में सीमित रूप में किया गया और वर्ष 1966 में इसका विस्तार 10 राज्यों अर्थात आन्ध्र प्रदेश, असम, बिहार, केरल, उड़ीसा, पंजाब, राजस्थान, तमिलनाडु और पश्चिम बंगाल में किया गया। वर्ष 1967 में इस स्कीम को हरियाणा, जम्मू एवं कश्मीर,मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, कर्नाटक एवं उत्तर प्रदेश में शुरू किया गया ।

1·2·2 जन्म एवं मृत्यु के मुख्य रजिस्ट्रारों की तृतीय कान्फ्रेंस में सर्वेक्षण को प्रत्येक 10 लाख ग्रामीण जनसंख्या पर दो प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों के मुख्यालय ग्रामों के अनुपात में विस्तार करने पर विचार किया गया था। तदनुसार समस्त देश के 1200 स्वास्थ्य केन्द्रों की कवरेज बढ़ाने का प्रस्ताव किया गया । इस प्रकार, 1981 की जनगणना की ग्रामीण जनसंख्या के आधार पर राज्यों के 1200 प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र ग्रामों का आबंटन किया गया । 1981 की जनगणना के अनुसार राज्यों/संघ राज्यक्षेत्रों की ग्रामीण जनसंख्या के अनुसार क्षेत्रवार भी बांट दिया गया । इन क्षेत्रों से अभिप्राय नेशनल सैम्पल सर्वेक्षण द्वारा अपनाए गए 77 प्राकृतिक क्षेत्रों से था । यूनिटों का क्षेत्र वार आबंटन पूरा हो जाने के बाद सर्वेक्षण के लिए प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों को चुनने का वास्तविक कार्य किया गया । क्षेत्रीय स्तर पर सर्कुलर सिस्टेमेटिक सिलेकशन पद्धति को अपनाया गया । इस प्रयोजन के लिए प्रत्येक राज्य के प्राकृतिक भागों में पड़ने वाले जिलों को अलग-अलग प्राकृतिक भाग के लिए क्षेत्र के सभी जिलों में 1985 में कार्यरत प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों की सूची तैयार की गई और सर्पिल क्रम में जिलों को क्रमबद्ध किया गया ।

1·3 उद्देश्य

1·3·1 इस सर्वेक्षण का उद्देश्य मृत्यु के कारणों तथा उनसे प्रभावित स्त्री/पुरुष एवं आयु वर्ग के आधार पर आंकड़े एकत्रित कर "सामान्य रोग निदान पद्धति" के आधार पर राज्य एवं राष्ट्रीय स्तर पर मृत्यु के कारणों का प्रोफाइल तैयार कर प्रस्तुत करना है ।

1·4 कार्यक्षेत्र

1·4 वर्ष 1991 में यह सर्वेक्षण 23 राज्यों तथा 2 संघ राज्यक्षत्रों के 1303 सैम्पल प्राथमिक स्वस्थ्य केन्द्रों के चयित ग्रामों में किया गया । सैम्पल प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों का ब्यौरा विवरण-1 में दिया गया है । अण्डमान और निकोबार द्वीपसमूह, चण्डीगढ़, मिजोरम, लक्षद्वीप, पाण्डिचेरी तथा सिक्किम में अभी सर्वेक्षण का कार्य नहीं किया गया है ।

1·5 कार्यान्वयन एजेन्सी

1·5·1 राज्य स्तर पर इस सर्वेक्षण के कार्यान्वयन का कार्य स्वास्थ्य सेवा एवं परिवार कल्याण निदेशालय तथा आर्थिक एवं सांख्यिकीय ब्यूरो करते हैं । अधिकांश राज्यों में यह निदेशालय जन्म एवं मृत्यु रजिस्ट्रीकरण अधिनियम, 1969 के अन्तर्गत नियुक्त किए गए जन्म एवं मृत्यु के मुख्य रजिस्ट्रार हैं । कार्यान्वयन करने वाली इन एजेन्सियों को राज्यवार विवरण-2 में दर्शाया गया है ।

विवरण-।

वर्ष ।990 और ।99। के दौरान राज्यवार सर्वेक्षण प्रारंभ करने का वर्ष, प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों और सैम्पल प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों की कुलसंख्या

क्रम सं0	राज्य/संघ राज्यक्षेत्र	सर्वेक्षण आरम्भ करने का वर्ष	प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों की कुल संख्या (30·6·90)	सैम्पल प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों की संख्या	
				1990	1991
1	2	3	4	5	6
1·	आन्ध्र प्रदेश	1966	1283	82	82
2·	अरूणाचल प्रदेश	1974	28	3	3
3·	असम	1966	440	30	30
4·	बिहार	1966	2001	130	130
5·	गोवा	1974	20	4	4
6·	गुजरात	1966	706	100	100
7·	हरियाणा	1967	366	36	36
8·	हिमाचल प्रदेश	1967	201	24	24
9·	जम्मू और कश्मीर	1967	267	23	23
10·	कर्नाटक	1967	1133	52	52
11·	केरल	1966	886	50	50
12·	मध्य प्रदेश	1967	1181	100	100
13·	महाराष्ट्र	1967	1647	120	120
14·	मणिपुर	1980	68	10	10
15·	मेघालय	1974	71	10	10
16·	नागालैंड	1977	33	10	10
17·	उड़ीसा	1966	924	46	46
18·	पंजाब	1966	2036	56	56
19·	राजस्थान	1966	1048	54	54
20·	तमिलनाडु	1966	1386	64	64
21·	त्रिपुरा	1974	49	10	10
22·	उत्तर प्रदेश	1967	3103	215	215
23·	पश्चिम बंगाल	1966	1535	66	66
24·	दादरा और नागर हवेली	1985	5	3	3
25·	दिल्ली	1967	8	7	5
	भारत		20532	1305	1303

भारत में ग्रामीण स्वास्थ्य सांख्यिकी पर स्वास्थ्य सेवा महानिदेशालय, नई दिल्ली के जून 1990 के बुलेटिन (पृ0 28) से उधृत ।

विवरण-2

राज्यो में मृत्यु के कारणों का सर्वेक्षण (ग्रामीण) का
कार्यान्वयन करने वाली एजेन्सियां ।

क्र0सं0	राज्य	कार्यान्वयन करने वाली एजेंसी (निदेशालय)
1	2	3
1.	आन्ध्र प्रदेश	स्वास्थ्य निदेशालय
2.	अरूणाचल प्रदेश	आर्थिक एवं सांख्यकी निदेशालय
3.	असम	स्वास्थ्य सेवा निदेशालय
4.	बिहार	सांख्यिकीय एवं मूल्यांकन निदेशालय
5.	गोवा	स्वास्थ्य सेवानिदेशालय
6.	गुजरात	स्वास्थ्य सेवा आयुक्त
7.	हरियाणा	स्वास्थ्य सेवा निदेशालय
8.	हिमाचल प्रदेश	स्वास्थ्य सेवा निदेशालय
9.	जम्मू एवं कश्मीर	आर्थिक एवं सांख्यिकीय ब्यूरो
10.	कर्नाटक	आर्थिक एवं सांख्यिकीय ब्यूरो
11.	केरल	आर्थिक एवं सांख्यिकीय ब्यूरो
12.	मध्य प्रदेश	आर्थिक एवं सांख्यिकीय ब्यूरो
13.	महाराष्ट्र	स्वास्थ्य सेवा निदेशालय
14.	मणिपुर	स्वास्थ्य सेवा निदेशालय
15.	मेघालय	स्वास्थ्य सेवा निदेशालय
16.	नागालैण्ड	आर्थिक एवं सांख्यिकीय ब्यूरो
17.	उड़ीसा	स्वास्थ्य सेवा निदेशालय
18.	पंजाब	स्वास्थ्य सेवा निदेशालय
19.	राजस्थान	स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण निदेशालय
20.	तमिलनाडु	लोक स्वास्थ्य एवं प्रीवेन्टिव मेडीसन निदेशालय
21.	त्रिपुरा	स्वास्थ्य सेवा निदेशालय
22.	उत्तर प्रदेश	स्वास्थ्य सेवा निदेशालय
23.	पश्चिम बंगाल	स्वास्थ्य आसूचना ब्यूरो
24.	दादरा एवं नागर हवेली	मुख्य चिकित्सा अधिकारी
25.	दिल्ली	नगर निगम

1·6 कियाविधि

1·6·1 इस सर्वेक्षण का क्षेत्रीय कार्य (फील्ड वर्क) चयित प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों के प्रशिक्षित परा-चिकित्सीय कार्मिकों (जिन्हें फील्ड एजेंट कहा जाता है) द्वारा किया जाता है । इस क्षेत्रीय कार्य का क्षेत्र प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र के सैम्पल ग्राम तक ही सीमित होता है । फील्ड एजेंट अपने कार्य के दौरान समय समय पर अपने सर्वेक्षण क्षेत्र में नियुक्त स्थानीय सूचनादाता से मिल कर जन्मों और मृत्युओं की घटनाओं की जानकारी प्राप्त करते हैं । उसके आधार पर फील्ड एजेंट जिस घर में मृत्यु हुई है उस परिवार में जाकर मृत्यु के पूर्व रोगी के रोग के लक्षणों तथा उसकी शारीरिक स्थिति के बारे में प्रश्न पूछते हैं तथा इन लक्षणों के आधार पर सम्भावित बीमारी अथवा मृत्यु के कारणों का पता लगाते हैं । इन फील्ड एजेंटों को मृत्यु के कारणों की गैर-चिकित्सीय सूची को ध्यान में रखकर अन्वेषणात्मक पद्धति के बारे में प्रशिक्षण दिया जाता है और भारत के महारजिस्ट्रार के कार्यालय द्वारा तैयार की गई गैर-चिकित्सीय सूची से रोगों का वर्गीकरण करने में मार्गदर्शन दिया जाता है । इस गैर-चिकित्सीय सूची में परिचित तथा पहचानने योग्य बीमारियों को मिलते-जुलते रोग लक्षण समूहों के आधार पर समूहबद्ध किया गया है । मृत्यु का कारण क्या है यह निर्धारित करने के लिए सबसे पहले "सामान्य रोग निदान रिपोर्टिंग पद्धति" के अनुसार मृत्यु के कारणों को मुख्य कारण समूह में वर्गीकृत किया जाता है, फिर क्रमवार रोग लक्षण के अनुसार मृत्यु के विशिष्ट कारणों का पता लगाने का प्रयास किया जाता है । प्रा0स्वा0 केन्द्र का एक अन्य कर्मचारी, जिसे इस सर्वेक्षण में रिकार्डर कहते हैं, सर्वेक्षण क्षेत्र का आधारभूत सर्वेक्षण करता है जिसका आधार रिकार्डर द्वारा तैयार किया गया नजरी नक्शा होता है । वह सर्वेक्षण आरम्भ होने के 6 मास के उपरांत सर्वेक्षण क्षेत्र की जन्मों एवं मृत्युओं की सभी घटनाओं की पूर्ण गणना करता है जिसके आधार पर प्रत्येक परिवार सूची, नजरी नक्शा आदि को अद्यतन बनाता है । इसके अलावा रिकार्डर प्रत्येक माह फील्ड एजेंट द्वारा जन्म तथा मृत्यु की घटनाओं के लिए बनाए गए रजिस्टरों की जांच करता है । प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र का प्रभारी चिकित्सा अधिकारी मृत्यु रजिस्टरों, प्रत्येक मृत्यु के लिए दर्ज किए गए लक्षणों और मृत्यु के सम्भावित कारण की समीक्षा करता है । वह एक माह में दर्ज की गई मृत्यु की कुल घटनाओं के दसवें भाग अथवा कम से कम 2 घटनाओं (इनमें जो भी संख्या में अधिक हो) की संबंधित परिवार में जाकर स्वतंत्र रूप से जांच करता है । उसके उपरांत प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र द्वारा जन्म व मृत्यु के रजिस्टरों की प्रविष्टि की प्रतियों को राज्य के मुख्यालय में भेज दिया जाता है जिससे कि आंकड़ों को महीने-वार समेकित किया जा सके । तत्पश्चात राष्ट्रीय स्तर पर समेकित किए जाने के लिए उन्हें भारत के महारजिस्ट्रार के कार्यालय में भेज दिया जाता है ।

1·7 सर्वेक्षण की परिसीमाएं

1·7·1 निर्धारित गैर-चिकित्सा सूची के संदर्भ में प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र के परा-चिकित्सा कर्मचारियों द्वारा मृत्यु के कारणों का लक्षण के आधार पर निर्धारण एवं सम्भावित कारण को पहचानना, वास्तविक मृत्यु के कारण का प्रतीक मात्र है । मृत्यु का वास्तविक एवं निश्चित कारण चिकित्सीय प्रमाणीकरण की प्रक्रिया द्वारा तभी जाना जा सकता है जबकि मृतक की अंतिम बीमारी के दौरान चिकित्सीय सहायता उपलब्ध कराई गई हो । परिवार के सदस्यों द्वारा मृत्यु के लक्षणों के संबंध में दी गई जानकारी की विश्वसनीयता उनके सहयोग और सुसंगत विवरण पर आधारित होती है । साथ ही यह इस बात पर निर्भर है कि फील्ड एजेन्ट को मृत्यु के कारणों के लक्षणों का कार्यसाधक ज्ञान हो । इस सर्वेक्षण के परिणामों से प्राप्त मृत्यु के कारणों के आंकड़ों की विश्वसनीयता उत्तरदाता द्वारा लक्षणों और परिस्थितियों को प्रस्तुत करने पर आधारित है । तथापि, फील्ड एजेन्ट द्वारा ईमानदारी से की गई जांच पड़ताल और जांच सूची के प्रयोग से अच्छे परिणाम निकलते हैं ।

1·7·2 60 वर्ष से अधिक की आयु होने पर तथा गैर-चिकित्सा सूची में विहित स्पष्ट कारणों के न होने पर मृत्यु के कारण के रूप में "बुढ़ापे" का ही उल्लेख किया जाता है । हो सकता है चिकित्सा अधिकारी द्वारा पर्यवेक्षण न किए जाने की स्थिति में क्षेत्रीय एजेंट आमतौर पर बुढ़ापे को ही मृत्यु का कारण बताते रहे हों ।

1·7·3 इस सर्वेक्षण के अन्तर्गत यह बताना सम्भव नहीं है कि सर्वेक्षण क्षेत्र की सभी मृत्युओं को सूचित किया गया है अथवा नहीं क्योंकि सर्वेक्षण क्षेत्रों का अर्ध-वार्षिक सर्वेक्षण, परिवार सूची का परिशोधन अथवा स्वतंत्र रूप से मृत्युओं की लिस्टिंग का कार्य सभी राज्यों में नहीं किया जाता है ।

अध्याय - 2

आंकड़ों का विश्लेषण

2·1 विवरणियों की कवरेज

2·1 राज्यों से प्राप्त मासिक विवरणियों का प्रतिशत एक दूसरे से भिन्न भिन्न है । वर्ष 1991 के लिए सर्वेक्षण आंकड़े आंध्र प्रदेश, अरूणाचल प्रदेश, असम, गोवा, हरियाणा, कर्नाटक, केरल, महाराष्ट्र, उड़ीसा, राजस्थान, तमिलनाडु, उत्तर प्रदेश, दादरा और नागर हवेली और दिल्ली से 95 प्रतिशत से अधिक प्राप्त हुए हैं । बिहार, मध्य प्रदेश, मणिपुर और पंजाब राज्यों से सर्वेक्षण के मासिक प्रतिवेदनों की प्राप्ति 80 से 95 प्रतिशत तक है । गुजरात (73·0 प्रतिशत), हिमाचल प्रदेश (72·9 प्रतिशत) और मेघालय (56·7 प्रतिशत) से 80 प्रतिशत से कम मासिक प्रतिवेदन प्राप्त हुए हैं । जम्मू और कश्मीर, नागालैण्ड, त्रिपुरा और पश्चिम बंगाल से कोई भी प्रतिवेदन प्राप्त नहीं हुआ है । वर्ष 1991 के लिए राष्ट्रीय स्तर पर सर्वेक्षण के आंकड़ों का विश्लेषण कुल संभावित मासिक प्रतिवेदनों के 83·3 प्रतिशत पर आधारित है ।

2·1·2 वर्ष 1990 और 1991 के लिए राज्यवार चयित प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों की संख्या, सम्भावित और प्राप्त मासिक प्रतिवेदन, सूचित मृत्युओं की संख्या विवरण-3 में दी गई है । इस विवरण से यह पता चलता है कि पूर्ववर्ती अधिकांश राज्यों में मासिक प्रतिवेदनों की प्राप्ति में सुधार हुआ है । यह भी पाया गया है कि मणिपुर और पंजाब को छोड़कर सभी राज्यों से गत वर्ष की तुलना में 1991 के दौरान अधिक मृत्युएं सूचित की गई । जम्मू और कश्मीर, नागालैंड और त्रिपुरा राज्यों में प्रशासनिक कारणों से सर्वेक्षण नहीं किया जा सका । वर्ष 1991 के दौरान सैम्पल ग्रामों से कुल 22,629 मृत्युएं सूचित की गई जबकि 1990 के दौरान 21,028 मृत्युएं सूचित की गई थी । (सांख्यिकी 1 देखें)।

विवरण-3

सैम्पल प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों की राज्यवार कवरेज, सम्भावित और प्राप्त मासिक विवरण और सूचित की गई मृत्युओं की संख्या-1990 और 1991

क्रम संख्या	राज्य/संघ राज्यक्षेत्र	आबंटित सैम्पल प्रा0 स्वा0 केन्द्र ग्रामों की संख्या	मासिक विवरणियां		प्राप्त मासिक विवरणों का प्रतिशत		सूचित की गई मृत्युओं की संख्या	
			सम्भावित	प्राप्त				
			1990	1991	1990	1991	1990	1991
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1.	आन्ध्र प्रदेश	82	984	967	984	98.3	100.0	1448	1750
2.	अरूणाचल प्रदेश	3	36	36	36	100.0	100.0	7	12
3.	असम	30	360	328	340	91.1	94.4	239	274
4.	बिहार	130	1560	1165	1250	74.7	80.1	1290	1316
5.	गोवा	4	48	48	48	100.0	100.0	65	85
6.	गुजरात	100	1200	938	876	78.2	73.0	1790	1798
7.	हरियाणा	36	432	431	425	99.8	98.4	499	533
8.	हिमाचल प्रदेश	24	288	224	210	77.8	72.9	160	206
9.	जम्मू और कश्मीर	23	276	130	अप्रा0	47.1	अप्रा0	117	अप्रा0
10.	कर्नाटक	52	624	624	624	100.0	100.0	872	916
11.	केरल	50	600	600	591	100.0	98.5	417	474
12.	मध्य प्रदेश	100	1200	972	1020	81.0	85.0	1570	1632
13.	महाराष्ट्र	120	1440	1440	1440	100.0	100.0	4449	4786
14.	मणिपुर	10	120	120	96	100.0	80.0	44	43
15.	मेघालय	10	120	26	68	21.7	56.7	25	171
16.	नागालैण्ड	10	120	अप्रा0	अप्रा0	0.0	अप्रा0	अप्रा0	अप्रा0
17.	उड़ीसा	46	552	552	552	100.0	100.0	1104	1301
18.	पंजाब	56	672	605	573	90.0	85.3	1065	995
19.	राजस्थान	54	648	644	623	99.4	96.1	1380	1388
20.	तमिलनाडु	64	768	768	768	100.0	100.0	1470	1538
21.	त्रिपुरा	10	120	91	अप्रा0	75.8	अप्रा0	40	अप्रा0
22.	उत्तर प्रदेश	215	2580	2527	2450	97.9	95.0	2572	2885
23.	पश्चिम बंगाल	66	792	124	अप्रा0	15.7	अप्रा0	37	अप्रा0
24.	दादरा और नागर हवेली	3	36	36	36	100.0	100.0	327	469
25.	दिल्ली	5	84	60	84	71.4	100.0	41	57
	भारत	1303	15660	13875	13050	86.0	83.3	21028	22629

अप्रा0 = अप्राप्त

विवरण-6

2·2 मुख्य कारण समूह (अखिल भारतीय)

2·2·1 सर्वेक्षण द्वारा उपलब्ध कराई गई अत्यन्त उपयोगी जानकारी का सम्बन्ध गैर-चिकित्सीय सूचो के अनुसार मृत्यु के मुख्य कारण समूह बार मृत्यु के वितरण से है । वैयक्तिक रूप से इन में उन विशिष्ट बीमारियों की संख्या सम्मलित है जिनके सहभागी लक्षण बीमारी की चरम सीमा पर दिखाई देते हैं । ग्रामीण क्षेत्रों में मृत्यु के कारणों के स्वरूप का अध्ययन करने के लिए ये वर्गीकरण संगत और उपयोगी हैं ।

2·2·2 पिछले पांच वर्षो में मृख्य कारण समूहों द्वारा मृत्युओं के प्रतिशत को विवरण-4 में प्रस्तुत किया गया है । उसमें मुख्य कारण समूहों के महत्व को दर्शित करने के लिए वर्ष 1991 में मृत्यु के प्रतिशत के घटते क्रम में व्यवस्थित किया गया है । मुख्य कारण समूह "बुढ़ापा" वर्ष 1990 में 24·4 प्रतिशत था जो वर्ष 1991 में 23·7 प्रतिशत मामूली कमी होने के बाद भी प्रथम स्थान पर है । मुख्य कारण समूह खांसी (श्वसन क्रिया के विकार) 18·9 प्रतिशत के साथ दूसरे स्थान पर है । मृत्युओं में रक्त-वह-तन्त्र की 11·1 प्रतिशत की भागीदारी रही । बाल्यावस्था के विशिष्ट रोग मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत वर्ष 1990 के दौरान 9·8 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई थी जो 1991 में 10·2 प्रतिशत हो गई । "दुर्घटना एवं चोट"के कारण मृत्युएं 8·5 प्रतिशत, ज्वर से 7·3 प्रतिशत और केन्द्रीय नाड़ी तन्त्र के विकार से 4·4 प्रतिशत वर्ष 1990 के समान ही रहीं । शिशु जन्म और गर्भावस्था में मृत्यु के कारण मृत्युओं में वर्ष 1990 के 1·0 प्रतिशत की तुलना में वर्ष 1991 में मामूली सी वृद्धि 1·1 प्रतिशत की हुई है ।

विवरण-4

भारत (ग्रामीण) में मुख्य कारण समूहों के अनुसार मृत्युओं के प्रतिशत का विवरण-1987-1991

क्र0सं0	मुख्य कारण समूह	1987	1988	1989	1990	1991
1.	बुढ़ापा	23.0	24.7	23.8	24.4	23.8
2.	खांसी (श्वसन क्रिया के विकार)	20.0	20.3	20.2	18.8	18.9
3.	रक्त-वह-तंत्र के रोग	9.5	10.0	10.9	11.1	11.1
4.	बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियां	10.2	9.8	9.8	9.8	10.2
5.	दुर्घटना और चोट	6.5	6.5	7.4	8.5	8.5
6.	अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोग	9.3	8.8	8.2	8.5	8.3
7.	ज्वर	9.4	8.0	7.4	7.3	7.3
8.	पाचन क्रिया के विकार	7.2	6.5	6.6	6.2	6.4
9.	केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार	3.9	4.6	4.8	4.3	4.4
10.	शिशु जन्म और गर्भावस्था	1.0	0.8	0.9	1.0	1.1
	समस्त कारण	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

2.2.3 परिशिष्ट की सारणी 2 में वर्ष 1991 के दौरान राष्ट्रीय स्तर पर मुख्य कारण समूहों के अन्तर्गत उप कारणों में सूचित मृत्युओं का वितरण किया गया है । मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत मृत्युओं के विशेष कारणों पर आगे दिए गए अनुच्छेदों में चर्चा की गई है ।

2.2.4 "खांसी" (श्वसन क्रिया के विकार) कारण समूह में फेफड़ों के क्षय रोग, ब्रोंकाइटिस एवं अस्थमा, निमोनिया, कुकर खांसी तथा श्वसन क्रिया के रोग के अन्य विकार शामिल हैं जिसके कारण कुल मृत्युओं को 18.9 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । "खांसी" कारण समूह के कारण इस वर्ष 4272 मृत्युएं सूचित की गई हैं जिनमें 43.5 प्रतिशत मृत्युएं ब्रोंकाइटिस एवं अस्थमा के कारण, 28.1 प्रतिशत फेफड़ों के क्षय रोग से तथा 24.6 प्रतिशत निमोनिया के कारण हुई हैं ।

2·2·5 "रक्त-वह-तन्त्र के रोग" मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत कुल मृत्युओं का 11·1 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । मुख्य कारण समूह में "दिल के दौरे" से इस वर्ष 52·2 प्रतिशत तथा रक्त की कमी के कारण 26·9 प्रतिशत और अन्य हृदय रोगों के कारण 20·9 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं। विवरण-10 में इनका विवरण दिया गया है ।

2·2·6 "बाल्यावस्था के विशिष्ट रोगों" के कारण इस वर्ष 10·2 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । इस कारण समूह में "अपरिपक्व अवस्था में शिशु जन्म" के कारण 48·2 प्रतिशत मृत्युएं सूचित हुई हैं । इसके बाद नवजात शिशुओं में श्वास क्रिया का संक्रमण 15·4 प्रतिशत, नवजात शिशुओं में "अतिसार" के कारण 6·8 प्रतिशत तथा मेरूदण्ड के संक्रमण से 4·3 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं जिन्हें विवरण-12 में दर्शित किया गया है ।

2·2·7 "ज्वर" मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत मलेरिया, इन्फलुएंजा तथा टाइफाइड शामिल हैं । वर्ष 1991 में "टाइफाइड" के कारण सबसे अधिक मृत्युएं हुई जोकि 23·0 प्रतिशत थी। इसके बाद मलेरिया से 18·0 प्रतिशत तथा इन्फलुंजा से 11·5 प्रतिशत थी । "अवर्गीकृत ज्वर" से 1990 में मृत्युएं 56·9 प्रतिशत थीं जो 1991 में 47·5 प्रतिशत रह गई। इन्हें विवरण-13 में दर्शित किया गया है ।

2·2·8 "पाचन क्रिया के विकार" मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत 1990 में कुल मृत्युओं का 6·4 प्रतिशत वर्ष मृत्युएं सूचित की गई । इस मुख्य कारण समूह में "सख्त पेट दर्द" और गेस्टोएन्ट्राइटस के कारण दोनों में ही 29·5 प्रतिशत मृत्युएं, पेचिश से 17·8 प्रतिशत तथा "पेप्टिक अल्सर" से 11·0 प्रतिशत सूचित की गई जिन्हें विवरण-14 में दर्शित किया गया है ।

2·2·9 "दुर्घटना एवं चोट" मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत वर्ष 1991 की कुल सूचित मृत्युओं का 8·5 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । इस मुख्य कारण की मृत्युओं का 22·6 प्रतिशत बाहन दुर्घटनाओं के कारण, इसके बाद आत्म-हत्या से 16·6 प्रतिशत, जलने से 14·1 प्रतिशत, डूबने से 11·6 प्रतिशत तथा सांप के काटने से 7·6 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं जिन्हें विवरण-15 में दर्शित किया गया है।

2·3 राज्यों के अनुसार मुख्य कारण समूहों का विश्लेषण

2·3·1 राज्यों में ग्रामीण जनसंख्या के मृत्यु के कारणों के प्रोफाइल के अध्ययन के लिए उन्हीं राज्यों/संघ राज्यक्षेत्रों को शामिल किया गया है जिन राज्यों से सर्वेक्षण के अंतर्गत सूचित

मृत्युओं की एक प्रतिशत से अधिक मृत्युएं सूचित की गई हैं । विवरण 5 में राज्यों में मुख्य कारण समूह के अनुसार मृत्युओं का वितरण प्रस्तुत किया गया है ।

2·3·2 राष्ट्रीय स्तर पर "बुढ़ापा" कारण समूह से कुल मृत्युओं का 23·8 प्रतिशत सूचित किया गया है । राष्ट्रीय स्तर से अधिक "बुढ़ापे" के अन्तर्गत मृत्युएं गुजरात 29·5 प्रतिशत, कर्नाटक 25·3 प्रतिशत, महाराष्ट्र 31·3 प्रतिशत और बिहार 24·8 प्रतिशत सूचित की गई । पिछले वर्षों की भांति इस मुख्य कारण के अन्तर्गत सबसे कम प्रतिशत 7·2 प्रतिशत केरल राज्य से सूचित किया गया है ।

2·3·3 "खांसी" (श्वसन क्रिया के विकार) के कारण मृत्युओं के राष्ट्रीय स्तर 18·9 प्रतिशत से अधिक प्रतिशत राजस्थान 28·8 प्रतिशत, हरियाणा 27·0 प्रतिशत, उत्तर प्रदेश 22·5 प्रतिशत और सबसे कम प्रतिशत पंजाब से सूचित किया गया है ।

2·3·4 "रक्त-वह-तन्त्र के रोग" कारण समूह के कारण राष्ट्रीय स्तर 11·1 प्रतिशत से अधिक प्रतिशत केरल 22·1 प्रतिशत, तमिलनाडु 21·2 प्रतिशत, उड़ीसा 18·7 प्रतिशत तथा पंजाब 15·4 प्रतिशत सूचित किया गया । इस समूह में कम प्रतिशत दादरा व नागर हवेली 5·3 प्रतिशत, हरियाणा 6·2 प्रतिशत और राजस्थान से 8·1 प्रतिशत सूचित किया गया ।

2·3·5 "बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियों" के कारण समूह के अन्तर्गत राज्य स्तर पर मृत्युओं के प्रतिशत में काफी उतार चढ़ाव पाए गए हैं । मृत्युओं का राष्ट्रीय औसत इस वर्ष 10·2 प्रतिशत रहा है । इससे अधिक मृत्युओं का प्रतिशत दादरा और नागर हवेली 14·5 प्रतिशत, राजस्थान 13·8 प्रतिशत, उत्तर प्रदेश तथा महाराष्ट्र 13·3 प्रतिशत, हरियाणा 11·5 प्रतिशत और कर्नाटक से 11·2 प्रतिशत सूचित किया गया है ।

2·3·6 "दुर्घटना एवं चोट के कारण" इस वर्ष कुल मृत्युओं का 8·5 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । इससे अधिक प्रतिशत में ये मृत्युएं पंजाब 12·2 प्रतिशत, केरल 11·4 प्रतिशत, दादरा और नागर हवेली 10·5 प्रतिशत, उत्तर प्रदेश 9·9 प्रतिशत, आन्ध्र प्रदेश 9·5 प्रतिशत और महाराष्ट्र में 9·2 प्रतिशत हुई हैं ।

2·3·7 "अन्य स्पष्ट लक्षणों के कारण" के अन्तर्गत 8·3 प्रतिशत मृत्युएं राष्ट्रीय स्तर पर सूचित की गई हैं । इससे अधिक प्रतिशत में मृत्युएं केरल 12·8 प्रतिशत, कर्नाटक 10·6 प्रतिशत, बिहार 9·9 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं ।

विवरण-5

भारत, विभिन्न राज्यों में मृत्यु के प्रमुख कारण समूहों के अनुसार मृत्युओं के प्रतिशत का वितरण-1991

क्रम संख्या	राज्य/संघ राज्यक्षेत्र	मुख्य कारण समूह										
		बुढ़ापा	खांसी§श्वास क्रिया के विकार§	रक्त-वह-तंत्र के रोग	बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियां	दुर्घटना एंव चोट	अन्य स्पष्ट लक्षण	बुखार	पाचन क्रिया के विकार	केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के रोग	शिशु जन्म एवं गर्भावस्था §मातृक मृत्यु§	कुल कारण
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	आन्ध्र प्रदेश	22.1	16.3	12.3	9.8	9.5	10.1	4.9	6.4	7.7	0.9	100.0
2.	असम	21.2	20.4	9.9	7.3	5.1	9.1	6.6	17.5	2.2	0.7	100.0
3.	बिहार	24.8	16.2	10.5	4.7	8.7	9.9	11.2	8.4	3.0	2.6	100.0
4.	गुजरात	29.5	20.4	8.4	9.1	7.6	10.1	6.7	3.0	4.3	0.9	100.0
5.	हरियाणा	18.0	27.0	6.2	11.5	9.0	7.7	11.8	5.6	1.9	1.3	100.0
6.	कर्नाटक	25.3	19.7	12.3	11.2	6.5	10.6	3.7	5.0	5.4	0.3	100.0
7.	केरल	7.2	17.3	22.1	4.2	11.4	12.8	0.6	3.2	14.6	0.6	100.0
8.	मध्य प्रदेश	0.7	20.4	7.9	8.4	6.9	6.0	16.7	8.5	3.4	1.1	100.0
9.	महाराष्ट्र	11.3	17.7	8.8	13.3	9.2	8.8	2.6	3.3	3.9	1.1	100.0
10.	उड़ीसा	16.1	15.4	18.7	11.3	5.2	9.6	5.5	9.3	7.6	1.3	100.0
11.	पंजाब	20.8	11.7	15.4	1.8	12.8	6.0	23.9	4.3	3.6	0.3	100.0
12.	राजस्थान	23.3	28.8	8.1	13.8	6.9	5.0	7.3	4.2	2.2	1.4	100.0
13.	तमिलनाडु	20.9	13.1	21.2	7.1	7.7	9.6	6.0	6.9	7.0	0.5	100.0
14.	उत्तर प्रदेश	21.7	22.5	6.7	13.3	9.9	5.9	7.3	8.9	2.2	1.6	100.0
15.	दादरा और नागर हवेली	24.7	17.1	5.3	14.5	10.5	3.4	4.3	16.6	2.8	0.9	100.0
	भारत	23.8	18.9	11.1	10.2	8.5	8.3	7.3	6.4	4.4	1.1	100.0

2·3·8 "ज्वर" मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत राष्ट्रीय स्तर पर 7·3 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं। इस मुख्य कारण समूह से इससे अधिक मृत्युएं पंजाब 23·9 प्रतिशत, मध्य प्रदेश 16·7 प्रतिशत, हरियाणा 11·8 प्रतिशत तथा बिहार में 11·2 प्रतिशत हुई हैं ।

2·3·9 "पाचन क्रिया के विकार" के अन्तर्गत 6·4 प्रतिशत के राष्ट्रीय स्तर से अधिक मृत्युएं असम 17·5 प्रतिशत, उड़ीसा 9·3 प्रतिशत, दादरा एवं नागर हवेली 16·6 प्रतिशत और उत्तर प्रदेश में 8·9 प्रतिशत हुई हैं ।

2·3·10 "केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार" जिसमें मुख्य रूप से "लकवा" एवं "मैनिनजाइटिस" शामिल हैं, में वर्ष में 4·4 प्रतिशत कुल मृत्युएं राष्ट्रीय स्तर पर सूचित की गई हैं । इससे अधिक मृत्युएं केरल 14·6 प्रतिशत, आन्ध्र प्रदेश 7·7 प्रतिशत, उड़ीसा 7·6 प्रतिशत तथा तमिलनाडु राज्य में 7·0 प्रतिशत हुई हैं ।

2·4 आयु एवं स्त्री/पुरूष के अनुसार वितरण

2·4·1 मृत्यु के कारणों की प्रवृत्ति का अध्ययन करने के लिए आयु वर्ग समूह एवं स्त्री/पुरूष के अनुसार मृत्युओं के वितरण का ज्ञान बहुत ही आवश्यक है । इस आधार पर मृत्युओं का आयु वर्ग एवं स्त्री/पुरूष के अनुसार विवरण-6 में वर्ष 1987 तथा 1991 के 5 वर्ष के अन्तराल के लिए वितरण दिया गया है । विवरण से स्पष्ट है कि वर्ष 1987 और 1991 में पुरूषों की मृत्युओं का प्रतिशत कुल मृत्युओं में 55·7 प्रतिशत था । चित्र II में आयु वर्ग एवं स्त्री/पुरूष के अनुसार मृत्युओं को दर्शित किया गया है ।

2·4·2 वर्ष 1991 में सूचित की गई मृत्युएं (22629) 11·8 प्रतिशत हैं जो कि वर्ष 1987 की मृत्यु संख्या (20241) से अधिक है । इनमें से 60 वर्ष से अधिक उम्र के मृतकों का प्रतिशत दोनों लिंगों के लिए 45·7 प्रतिशत है जोकि वर्ष 1987 में सूचित 43·7 प्रतिशत से अधिक है । इसके विपरीत शिशुओं एवं बालकों दोनों को मिलाकर मृत्युएं 1991 में 1987 से कम सूचित की गई हैं ।

विवरण-6

राष्ट्रीय स्तर पर आयु समूह एवं स्त्री/पुरूष के अनुसार सूचित मृत्युओं की संख्या एवं प्रतिशत - वर्ष 1987-1991

आयु समूह (वर्ष)	1987			1991		
	व्यक्ति	पुरूष	स्त्रियां	व्यक्ति	पुरूष	स्त्रियां
1	2	3	4	5	6	7
1 वर्ष से कम	3232	1744	1488	3408	1833	1575
	(16.0)	(15.5)	(16.6)	(15.1)	(14.5)	(15.7)
1 - 4	1741	793	948	1303	604	699
	(8.6)	(7.0)	(10.6)	(5.8)	(4.8)	(7.0)
5 - 14	980	547	433	1092	548	544
	(4.8)	(4.9)	4.8	4.8	4.3	5.4
15 - 24	941	440	501	1144	559	585
	4.6	(3.9)	(5.6)	(5.1)	(4.4)	(5.8)
25 - 34	1084	567	557	1397	729	668
	(5.4)	(5.0)	(5.8)	(6.2)	(5.8)	6.7
35 - 44	1176	696	480	1515	804	511
	(5.8)	(6.2)	(5.3)	(5.8)	(6.4)	(5.1)
45 - 59	2250	1459	791	2629	1694	935
	(11.1)	(12.9)	(8.8)	(11.6)	(13.4)	(9.3)
60 +	8833	5022	3815	10341	5833	4508
	(43.7)	(44.6)	42.5	(45.7)	(46.3)	(45.0)
योग	20241	11268	8973	22629	12604	10025
	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)

विवरण-7

आयु समूह के अनुसार मृत्युओं का प्रतिशत वितरण-1991

क्रम संख्या	राज्य/संघ राज्यक्षेत्र	आयु समूह वर्षों में								
		0-1	1-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+	योग
1.	आन्ध्र प्रदेश	9.8	2.9	3.7	6.5	5.7	5.5	12.8	53.1	100.0
2.	अरूणाचल प्रदेश	0.0	8.3	25.0	0.0	8.3	0.0	50.0	8.3	100.0
3.	असम	14.6	3.3	4.4	3.3	5.5	2.6	16.1	50.4	100.0
4.	बिहार	14.7	6.5	6.8	3.4	7.8	7.1	10.9	42.9	100.0
5.	गोवा	2.4	1.2	0.0	4.7	4.7	4.7	18.8	63.5	100.0
6.	गुजरात	12.9	4.3	2.9	5.5	6.3	6.6	14.8	46.7	100.0
7.	हरियाणा	17.4	7.5	5.6	6.8	6.4	4.9	8.8	42.6	100.0
8.	हिमाचल प्रदेश	14.6	0.5	1.9	4.4	7.3	6.3	10.7	54.4	100.0
9.	जम्मू और कश्मीर				अप्राप्त					
10.	कर्नाटक	14.6	5.9	4.5	3.1	3.5	5.1	11.0	52.3	100.0
11.	केरल	5.9	1.3	1.5	1.9	5.9	3.2	16.7	63.7	100.0
12.	मध्य प्रदेश	16.9	6.3	6.1	4.5	5.9	6.0	9.9	44.4	100.0
13.	महाराष्ट्र	16.5	4.6	4.1	5.4	7.0	6.1	9.9	46.2	100.0
14.	मणिपुर	0.0	11.6	7.0	2.3	2.3	18.6	23.3	34.9	100.0
15.	मेघालय	17.5	14.0	10.5	4.7	9.4	5.3	10.5	28.1	100.0
16.	नागालैण्ड				अप्राप्त					
17.	उड़ीसा	17.8	6.5	6.1	5.7	6.0	5.3	13.3	39.4	100.0
8.	पंजाब	7.7	2.3	3.3	5.7	7.5	6.4	11.7	55.3	100.0
19.	राजस्थान	23.1	9.4	5.0	3.6	5.0	4.1	9.6	40.1	100.0
20.	तमिलनाडु	8.3	2.5	1.6	5.3	5.3	7.5	16.6	53.0	100.0
21.	त्रिपुरा				अप्राप्त					
22.	उत्तर प्रदेश	18.0	10.7	7.9	6.1	5.5	5.2	9.6	37.1	100.0
23.	पश्चिम बंगाल				अप्राप्त					
24.	दादरा और नागर हवेली	23.7	8.7	7.9	1.9	7.2	5.1	11.7	33.7	100.0
25.	दिल्ली	1.8	0.0	0.0	3.5	8.8	12.3	17.5	56.1	100.0
	भारत	15.1	5.8	4.8	5.1	6.2	5.8	11.6	45.7	100.0

2·4·3 विभिन्न राज्यों एवं केन्द्र शासित प्रदेशों से सूचित मृत्युओं का आयु वर्ग के अनुसार विवरण-7 में वितरण प्रस्तुत किया गया है। 45·7 राष्ट्रीय स्तर से अधिक वृद्धावस्था की मृत्युएं केरल 63·7 प्रतिशत, पंजाब 55·3 प्रतिशत, आन्ध्र प्रदेश 53·1 प्रतिशत तथा तमिलनाडु से 53·0 प्रतिशत सूचित की गई हैं जबकि राष्ट्रीय स्तर से कम प्रतिशत में उत्तर प्रदेश 37·1 प्रतिशत, हरियाणा 42·6 प्रतिशत, बिहार 42·9 प्रतिशत तथा मध्य प्रदेश से 44·4 प्रतिशत सूचित की गई हैं ।

2·4·4 राष्ट्रीय स्तर 15·1 प्रतिशत से अधिक "शिशुओं" की मृत्युएं उत्तर प्रदेश 18·0 प्रतिशत, राजस्थान 23·1 प्रतिशत, दादरा व नागर हवेली 23·7 प्रतिशत और उड़ीसा से 7·8 प्रतिशत सूचित की गई हैं । कम प्रतिशत में शिशुओं की मृत्युएं पंजाब 7·7 प्रतिशत, आन्ध्र प्रदेश 9·8 प्रतिशत, तमिलनाडु 8·3 प्रतिशत, केरल 5·9 प्रतिशत, दिल्ली 1·8 प्रतिशत, गोवा 2·4 प्रतिशत और अरूणाचल प्रदेश से (शून्य) सूचित की गई हैं । बच्चों की (1-4 वर्ष के आयु वर्ग) 5·8 प्रतिशत के राष्ट्रीय स्तर पर मृत्युएं सूचित की गई हैं जबकि मेघालय में 14·0 प्रतिशत, मणिपुर 11·6 प्रतिशत तथा उत्तर प्रदेश में 10·7 प्रतिशत, राजस्थान 9·4 प्रतिशत जो कि राष्ट्रीय स्तर से अधिक है । राज्यों में मृत्यु के प्रतिशत में भिन्नता 5-14, 15-24, 25-34 तथा 35-44 आयु वर्ग के लिए अधिक नहीं हैं जोकि राष्ट्रीय स्तर पर 4·8 प्रतिशत से 6·2 प्रतिशत है । इसी प्रकार 35-44 तथा 45-59 वर्ष के आयु वर्ग के लिए यह प्रतिशत राष्ट्रीय स्तर पर 5·8 तथा 11·6 प्रतिशत है ।

2·4·5 स्त्री/पुरूष एवं आयु वर्ग के अनुसार मृत्युओं के आंकड़ों का अध्ययन उस समय और भी अधिक महत्वपूर्ण एवं सारगर्भित हो जाता है जब उसका अध्ययन मृत्युओं के कारण समूह के अनुसार वर्गीकृत कर के राष्ट्रीय स्तर पर किया जाता है । मृत्युओं के कारण समूह के अनुसार वर्ष 1991 के लिए इस प्रकार के आंकड़ों का विश्लेषण विवरण 8 में प्रस्तुत किया गया है । इस विश्लेषण में शिशु जन्म एवं गर्भावस्था (मातृक मृत्युओं) बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियों तथा बुढ़ापे को शामिल नहीं किया गया है ।

विवरण-8

स्त्री/पुरूष तथा आयु समूह के अनुसार मुख्य कारण समूहों में मृत्युओं के प्रतिशत का वितरण, 1991

क्र0 सं॰	मुख्य कारण समूह	स्त्री/पुरूष	आयु समूह वर्षों में							
			एक वर्ष से कम	1-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+	योग
1.	दुर्घटना एवं चोट	पु0	1·8	5·2	13·6	19·2	20·6	13·8	14·2	11·6	100·0
		स्त्री	2·2	5·8	14·3	25·0	20·4	9·1	11·0	12·2	100·0
2.	ज्वर	पु0	10·4	13·2	11·8	9·5	6·2	6·9	12·6	29·5	100·0
		स्त्री	11·9	17·0	15·3	5·7	7·7	6·7	9·3	26·5	100·0
3.	पाचन क्रिया के विकार	पु0	8·9	10·8	11·7	6·5	9·5	9·6	18·7	24·5	100·0
		स्त्री	7·5	19·3	15·3	9·4	8·4	6·9	13·8	19·3	100·0
4.	खांसी§श्वास क्रिया के विकार§	पु0	10·9	7·6	3·0	2·5	5·4	8·2	19·1	43·2	100·0
		स्त्री	13·7	11·8	5·3	3·4	6·8	7·0	15·5	36·5	100·0
5.	केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार	पु0	5·4	6·1	5·7	3·9	4·7	5·0	15·4	53·7	100·0
		स्त्री	5·5	8,·0	6·4	5·7	4·8	5·3	12·6	51·8	100·0
6.	रक्त-वह-तंत्र के विकार	पु0	3·2	3·3	2·7	3·7	6·7	9·9	26·8	43·7	100·0
		स्त्री	5·4	7·9	4·2	7·2	8·4	7·2	18·4	41·2	100·0
7.	अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोग	पु0	4·3	5·8	4·2	5·6	8·4	10·4	25·3	36·1	100·0
		स्त्री	4·6	10·6	7·0	5·6	9·2	10·1	23·8	29·1	100·0

2·4·6 "दुर्घटना एवं चोट" के कारण समूह के अन्तर्गत वर्ष 1991 में अधिकांश मृत्युएं 5 वर्ष से अधिक के आयु वर्ग के बालक और बालिकाओं की सूचित की गई हैं । 14 वर्ष से कम के बालक/बालिकाओं तथा 60 वर्ष से अधिक आयु के स्त्री/पुरूषों की मृत्यु का मुख्य कारण ज्वर रहा है। "पाचन किया के विकारों" ने सभी आयु समूहों के स्त्री/पुरूषों को प्रभावित किया है परन्तु 60 वर्ष और उससे अधिक के आयु समूह में बहुत अधिक प्रतिशत रहा । उससे कम 1-4 वर्ष के आयु वर्ग में रहा । "खांसी" (श्वसन किया के विकार) के कारण मृत्युएं मुख्यतः 60 वर्ष से अधिक आयु वर्ग के स्त्री/पुरूषों में हुई हैं। उसके बाद 1-4 वर्ष के आयु वर्ग के बालक/बालिकाओं में हुई हैं । 50 प्रतिशत से अधिक मृत्युएं "केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के रोग" के मुख्य कारण के कारण 60 वर्ष तथा अधिक के आयु वर्ग में सूचित की गई हैं । बच्चों में इस कारण से मृत्युएं बहुत कम हैं परन्तु आयु बढ़ने के साथ इनका प्रतिशत निरन्तर बढ़ता गया है ।

2·5 मुख्य कारण समूहों के महत्वपूर्ण कारणों से मृत्यु

2·5·1 रिपोर्ट के इस भाग में कतिपय महत्वपूर्ण कारण समूहों में मृत्यु के विशिष्ट कारणों के अनुसार मृत्यु के पैटर्न का अध्ययन करने का प्रयास किया गया है । यह अध्ययन राष्ट्रीय स्तर पर और सम्बन्धित मुख्य कारण समूह में कम से कम 50 मृत्युओं की सूचना देने वाले राज्यों के लिएं किया गया हैं।

2·5·2 विवरण-9 में मुख्य कारण समूह "खांसी" के अधीन आने वाले विशिष्ट कारणों से होने वाली मृत्युओं का प्रतिशत वितरण दिया गया है । राष्ट्रीय स्तर पर खांसी (श्वसन किया के विकार) मुख्य कारण समूह की कुल मृत्युओं में अस्थमा एवं ब्रोंकाइटिस के कारण मृत्युएं 43·5 प्रतिशत, निमोनिया 24·6 प्रतिशत तथा फेफड़ों के क्षयरोग 28·1 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । इन विशिष्ट बीमारियों के कारण होने वाली मृत्युएं विभिन्न राज्यों में अलग-अलग हैं । दमा एवं ब्रोंकाइटिस के कारण अधिकतम मृत्यु केरल में 72·0 प्रतिशत, हरियाणा 66·0 प्रतिशत, पंजाब 62·1 प्रतिशत, कर्नाटक 58·9 प्रतिशत, तमिलनाडु 58·4 प्रतिशत, असम 57·1 प्रतिशत, आन्ध्र प्रदेश 49·8 प्रतिशत, गुजरात 48·9 तथा न्यूनतम 26·4 प्रतिशत मध्य प्रदेश राज्य से सूचित की गई हैं । दूसरे अत्यन्त महत्वपूर्ण कारण फेफड़ों के क्षयरोग के कारण होने वाली मृत्यु आंध्र प्रदेश 43·9 प्रतिशत, मध्य प्रदेश 41·4 प्रतिशत, गुजरात 40·7 प्रतिशत, तमिलनाडु 35·1 प्रतिशत और सबसे कम पंजाब में 9·5 प्रतिशत सूचित की गई हैं । इस कारण समूह के तृतीय मुख्य कारण निमोनिया के कारण अधिकतम मृत्यु राजस्थान 40·2 प्रतिशत, उत्तर प्रदेश

36·9 प्रतिशत, महाराष्ट्र 31·6 प्रतिशत, मध्य प्रदेश 29·7 प्रतिशत तथा पंजाब में 25·9 प्रतिशत सूचित की गई जबकि न्यनूतम प्रतिशत आंध्र प्रदेश 1·8, केरल 3·7, तमिलनाडु 5·4 तथा गुजरात 7·1 प्रतिशत सूचित की गई हैं ।

विवरण- 9

चयित राज्यों में खांसी श्वसन क्रिया के विकार के अन्तर्गत मृत्यु के विशिष्ट कारणों के प्रतिशत का वितरण - 1991

क्र0 सं0	राज्य	अस्थमा एवं ब्रोंकाइटिस	फेफड़ों का क्षयरोग	निमोनिया	कुक्कर खांसी	अवर्गीकत	योग
1·	आंध्र प्रदेश	49·8	43·9	1·8	0·4	4·2	100·0
2·	असम	57·1	14·3	25·0	0·0	3·6	100·0
3·	बिहार	38·0	33·3	24·9	2·8	0·9	100·0
4·	गुजरात	48·9	40·7	7·1	0·0	3·3	100·0
5·	हरियाणा	66·0	10·4	23·6	0·0	0·0	100·0
6·	कर्नाटक	58·9	29·4	8·9	1·1	1·7	100·0
7·	केरल	72·0	19·5	3·7	0·0	4·9	100·0
8·	मध्य प्रदेश	26·4	41·4	29·7	2·4	0·0	100·0
9·	महाराष्ट्र	41·5	24·5	31·6	0·0	2·4	100·0
10·	उड़ीसा	47·5	24·5	23·5	0·5	4·0	100·0
11·	पंजाब	62·1	9·5	25·9	0·0	2·6	100·0
12·	राजस्थान	34·0	24·5	40·2	0·5	0·8	100·0
13·	तमिलनाडु	58·4	35·1	5·4	0·0	1·0	100·0
14·	उत्तर प्रदेश	37·1	23·2	36·9	0·5	2·3	100·0·
	भारत	43·5	28·1	24·6	1·0	2·7	100·0

2·5·3 मुख्य कारण समूह "रक्त-वह-तंत्र के रोग" से कुल मृत्युओं का 11·1 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं जिनका प्रतिशत वितरण विवरण-10 में दर्शित किया गया है । तीन मुख्य कारणों अर्थात दिल का दौरा 52·2 प्रतिशत, अनीमिया 26·9 प्रतिशत और अन्य हृदय रोग से 20·9 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई । इस मुख्य कारण समूह में दिल के दौरा से पंजाब में 94·1 प्रतिशत, केरल में 75·2 प्रतिशत, गुजरात में 65·3 प्रतिशत, और आन्ध्र प्रदेश में 64·4 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई । अनीमिया से होने वाली मृत्युओं का प्रतिशत 26·9 राष्ट्रीय औसत से अधिक बिहार में 63·3 प्रतिशत, मध्य प्रदेश में 57·8 प्रतिशत, उत्तर प्रदेश में 53·9 प्रतिशत और उड़ीसा में 47·5 प्रतिशत रहा ।

2·5·4 "बाल्यावस्था के विशिष्ट कारणों" के अन्तर्गत अलग-अलग बीमारियों के कारणों से हुई मृत्युओं का विश्लेषण करने से पूर्व यह अधिक उपयुक्त होगा कि हम इस सर्वेक्षण के अन्तर्गत वर्ष 1991 में रिपोर्ट की गई सभी शिशु मृत्युओं पर विचार करें । इस प्रकार के आंकड़े विवरण-11 में प्रस्तुत किए गए हैं । आन्ध्र प्रदेश की सभी शिशु मृत्युएं "बाल्यावस्था के विशिष्ट कारणों" के अन्तर्गत दिखाई गई हैं। उन्हें विभिन्न प्रमुख कारण समूहों में और नहीं बांटा गया है । "बाल्यावस्था के विशिष्ट कारणों" से उच्च प्रतिशत में मृत्युएं कर्नाटक में 76·9 प्रतिशत, महाराष्ट्र 80·6 प्रतिशत, उत्तर प्रदेश 73·8 प्रतिशत तथा तमिलनाडु में 85·8 प्रतिशत सूचित की गई हैं ।

2·5·5 शिशुओं की "खांसी" (श्वसन क्रिया के विकार) से अधिक मृत्युएं राजस्थान 25·3 प्रतिशत, पंजाब 22·1 प्रतिशत, उत्तर प्रदेश 19·8 प्रतिशत, दादरा व नागर हवेली 18·9 प्रतिशत और हरियाणा में 18·3 प्रतिशत सूचित की गई हैं । ज्वर के कारण शिशुओं की मृत्युएं 5·4 प्रतिशत के राष्ट्रीय स्तर से अधिक बिहार में 14·0 प्रतिशत, हरियाणा 10·8 प्रतिशत, पंजाब 32·5 प्रतिशत तथा मध्य प्रदेश में 17·8 प्रतिशत हुई हैं । "पाचन क्रिया के विकारों" से अत्यधिक संख्या में मृत्युएं पंजाब में 14·3 प्रतिशत, दादरा व नागर हवेली 12·6 प्रतिशत तथा बिहार में 9·3 प्रतिशत हुई हैं ।

2·5·6 "बाल्यावस्था के विशिष्ट कारणों" के मुख्य कारण समूह में आने वाली शिशु मृत्युओं का चयित राज्यों का वितरण विवरण-12 में दिया गया है । जैसा कि विवरण-11 से स्पष्ट है कि वर्ष 1991 में अखिल भारतीय स्तर पर इस कारण समूह का कुल मृत्युओं में 68·0 प्रतिशत रहा ।

विवरण-10

भारत और चयित राज्यों में "रक्त-वह-तंत्र" के रोग के अन्तर्गत मृत्युओं का वितरण-1991

क्र0 सं0	राज्य/संघ राज्यक्षेत्र	दिल का दौरा	रक्त की कमी	अन्य हृदय रोग	योग
1	2	3	4	5	6
1.	आन्ध्र प्रदेश	64.4	13.4	22.2	100.0
2.	बिहार	34.5	63.3	2.2	100.0
3.	गुजरात	65.3	10.7	24.0	100.0
4.	कर्नाटक	58.4	30.1	11.5	100.0
5.	केरल	75.2	6.7	18.1	100.0
6.	मध्य प्रदेश	34.4	57.8	7.8	100.0
7.	महाराष्ट्र	52.0	16.7	31.3	100.0
8.	उड़ीसा	12.3	47.5	40.2	100.0
9.	पंजाब	94.1	5.9	0.0	100.0
10.	राजस्थान	47.3	41.1	11.6	100.0
11.	तमिलनाडु	62.7	14.4	22.9	100.0
12.	उत्तर प्रदेश	34.2	53.9	11.9	100.0
	भारत	52.2	26.9	20.9	100.0

विवरण-11

भारत और चयित राज्यों में मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत शिशु मृत्यु प्रतिशत का वितरण-1991

क्र0 सं0	राज्य/संघ राज्यक्षेत्र	बाल्यावस्था के विशिष्ट कारण	खांसी	ज्वर	पाचन क्रिया के विकार	रक्त वह तंत्र के रोग	अन्य स्पष्ट लक्षण	केन्द्रीय नाड़ीतंत्र के विकार	दुर्घटना और चोट	योग
1.	आन्ध्र प्रदेश	100·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	100·0
2.	बिहार	32·1	18·1	14·0	9·3	6·7	16·6	2·1	1·0	100·0
3.	गुजरात	70·7	5·2	6·0	3·9	2·6	5·6	5·6	0·4	100·0
4.	हरियाणा	65·6	18·3	10·8	3·2	1·1	0·0	0·0	1·1	100·0
5.	कर्नाटक	76·9	6·0	6·7	3·0	2·2	2·2	0·7	2·2	100·0
6.	मध्य प्रदेश	49·5	16·4	17·8	3·6	8·7	1·1	0·4	2·5	100·0
7.	महाराष्ट्र	80·6	14·9	0·3	0·9	0·3	0·0	2·0	1·1	100·0
8.	उड़ीसा	63·6	10·4	2·2	6·1	7·8	7·8	2·2	0·0	100·0
9.	पंजाब	23·4	22·1	32·5	14·3	3·9	1·3	0·0	2·6	100·0
10.	राजस्थान	59·7	25·3	5·9	1·3	6·3	0·6	0·3	0·6	100·0
11.	तमिलनाडु	85·8	6·3	2·4	1·6	1·6	0·0	0·8	1·6	100·0
12.	उत्तर प्रदेश	73·8	19·8	1·0	0·8	0·6	1·7	1·0	1·3	100·0
13.	दादरा व नागर हवेली	61·3	18·9	3·6	12·6	0·9	0·0	2·7	0·0	100·0
	भारत	68·0	15·0	5·4	3·5	3·0	2·4	1·6	1·1	100·0

विवरण-12

भारत और चयित राज्यों में बाल्यावस्था के विशिष्ट कारणों के समूह के अन्तर्गत
विशिष्ट कारणों के प्रतिशत का वितरण-1991

क्र0 सं0	राज्य	समय से पूर्व पैदा हुए	नवजात शिशुओं में श्वसन संक्रमण	नवजात शिशुओं में अतिसार	नाभि संक्रमण (टिटनस सहित)	जन्म-जात अंग विकृति	जन्म के समय चोट	अवर्गीकृत	योग
1.	आन्ध्र प्रदेश	32.0	15.7	7.0	2.3	2.3	0.0	40.7	100.0
2.	बिहार	51.6	9.7	8.1	8.1	12.9	0.0	9.7	100.0
3.	गुजरात	49.4	9.8	6.7	0.6	4.9	1.8	26.8	100.0
4.	हरियाणा	21.3	21.3	9.8	1.6	13.1	1.6	31.1	100.0
5.	कर्नाटक	41.7	24.3	9.7	3.9	1.9	2.9	15.5	100.0
6.	मध्य प्रदेश	38.2	13.2	1.5	0.7	14.0	3.7	28.7	100.0
7.	महाराष्ट्र	73.4	6.4	0.5	0.5	2.5	0.0	16.8	100.0
8.	उड़ीसा	68.0	15.6	2.0	2.0	2.0	0.7	9.5	100.0
9.	राजस्थान	33.0	18.3	17.3	7.9	5.2	1.6	16.8	100.0
10.	तमिलनाडु	28.4	48.6	9.2	2.8	4.6	1.8	4.6	100.0
11.	उत्तर प्रदेश	27.6	17.4	14.3	19.8	3.4	2.6	14.8	100.0
12.	दादरा व नागर हवेली	77.9	0.0	0.0	1.5	1.5	2.9	16.2	100.0
	भारत	48.2	15.4	6.8	5.0	4.3	1.3	18.9	100.0

2·5·7 "नवजात शिशुओं की विशिष्ट बीमारियों" में शिशुओ का समय से पूर्व जन्म, नवजात शिशुओं में श्वसन क्रिया के संक्रमण, नवजात शिशुओं में अतिसार, नाभि संक्रमण, जन्म-जात अंग विकृति, जन्म के समय पर चोट आदि कारणों से होने वाली मृत्युएं हैं । परिणामों से स्पष्ट है कि विशिष्ट कारणों से होने वाली मृत्युओं की मात्रा में राज्य स्तर पर काफी उतार- चढ़ाव हैं । राष्ट्रीय स्तर पर "समय से पूर्व जन्म" के विशिष्ट कारण से कुल मृत्युओं की 48·2 प्रतिशत मृत्युएं सूचित हुई हैं । इस कारण से मृत्युएं अधिक प्रतिशत महाराष्ट्र 73·4 प्रतिशत, उड़ीसा 68 प्रतिशत, गुजरात 49·4 प्रतिशत, बिहार 51·6 प्रतिशत और दादरा व नागर हवेली में 77·9 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं। "नवजात शिशुओं में श्वसन क्रिया के संक्रमण" के कारण इस वर्ष भी तमिलनाडु राज्य से काफी अधिक 48·6 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । नवजात शिशुओं का अतिसार के अन्तर्गत 6·8 प्रतिशत के राष्ट्रीय स्तर से अधिक हरियाणा में 9·8 प्रतिशत, कर्नाटक 9·7 प्रतिशत, राजस्थान 17·3 तथा उत्तर प्रदेश से 14·3 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की की गई हैं । नवजात शिशुओं के नाभि संक्रमण जिसमें टिटनस भी शामिल है, के कारण मृत्युओं के प्रतिशत में 19 प्रतिशत उत्तर प्रदेश से लेकर मद्रास में 0·5 की विविधता झकलती है । नवजात शिशुओं की जन्म-जात शारीरिक विकृतियों के कारण मृत्युओं की अधिकता मध्य प्रदेश राज्य में 14 प्रतिशत है, इसके बाद हरियाणामें 13·1 प्रतिशत है ।

विवरण-13

भारत और चयित राज्यों में "ज्वर" मुख्यकारण समूह के अन्तर्गत विशिष्ट कारणों से मृत्युओं के प्रतिशत का वितरण-1991

क्र0 सं0	राज्य/संघ राज्यक्षेत्र	टाइफाइड	मलेरिया	इन्फलुएंजा	अवर्गीकृत	योग
1·	आन्ध्र प्रदेश	12·9	1·2	8·2	77·6	100·0
2·	बिहार	30·6	8·2	32·7	28·6	100·0
3·	गुजरात	17·4	6·6	9·9	66·1	100·0
4·	हरियाणा	33·3	1·6	17·5	47·6	100·0
5·	मध्य प्रदेश	13·6	51·3	11·7	23·4	100·0
6·	महाराष्ट्र	44·8	2·4	3·2	49·6	100·0
7·	उड़ीसा	12·7	14·1	14·1	59·2	100·0
8·	पंजाब	5·9	32·8	2·1	59·2	100·0
9·	राजस्थान	48·5	5·9	3·0	42·6	100·0
10·	तमिलनाडु	8·6	0·0	0·0	91·4	100·0
11·	उत्तर प्रदेश	45·0	16·1	17·5	21·3	100·0
	भारत	23·0	18·0	11·5	47·5	100·0

2·5·8 "ज्वर" मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत विशिष्ट कारणों से मृत्युओं का प्रतिशत विवरण 13 में प्रस्तुत किया गया है । "ज्वर" मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत गैर चिकित्सा सूची में केवल तीन विशिष्ट प्रकार के ज्वर मलेरिया, टाइफाइड एवं इन्फ्लुएंजा को शामिल किया गया है । इस समूह में राष्ट्रीय स्तर पर मृत्युओं का प्रतिशत 52·5 है । राष्ट्रीय स्तर "टाइफाइड ज्वर" से 22·6 प्रतिशत मृत्युएं होने के कारण यह मृत्यु का मुख्य कारण है । टाइफाइड ज्वर के कारण राजस्थान से 48·5 प्रतिशत, उत्तर प्रदेश से 45 प्रतिशत महाराष्ट्र से 44·8 प्रतिशत तथा हरियाणा से 33·3 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं। "मलेरिया ज्वर" के कारण मध्य प्रदेश से 51·3 प्रतिशत, पंजाब से 32·8 प्रतिशत तथा उत्तर प्रदेश राज्य से 16·1 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । "इन्फ्लुएंजा ज्वर" मृत्यु के मुख्य कारण के रूप में रहा है । इससे उड़ीसा से 14·1 प्रतिशत, हरियाणा से 17·5 प्रतिशत, उत्तर प्रदेश से 17·5 प्रतिशत तथा बिहार से 32·7 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं ।

विवरण-14

भारत और चयित राज्यों में "पाचन क्रिया के विकार" के अन्तर्गत विशिष्ट कारणों से मृत्युओं के प्रतिशत का वितरण - 1991

क्र0 सं0	राज्य/संघ राज्यक्षेत्र	सख्त पेट दर्द	गैस्टो-एनट्राई-टिस	पेचिश	पेप्टिक अल्सर	विषाक्त भोजन	हैजा	अवर्गी-कृत	प्रतिशत
1·	आन्ध्र प्रदेश	24·1	20·5	20·5	18·8	4·5	0·0	11·6	100·0
2·	बिहार	29·7	20·7	31·5	8·1	0·0	6·3	3·6	100·0
3·	गुजरात	27·8	24·1	0·0	1·9	3·7	1·9	40·7	100·0
4·	मध्य प्रदेश	23·0	41·0	14·4	12·2	4·3	0·7	4·3	100·0
5·	महाराष्ट्र	40·6	17·5	8·1	11·2	13·1	1·3	8·1	100·0
6·	उड़ीसा	16·5	30·6	32·2	19·0	0·0	0·0	1·7	100·0
7·	राजस्थान	32·2	49·2	8·5	3·4	0·0	1·7	5·1	100·0
8·	तमिलनाडु	38·7	13·2	21·7	24·5	0·0	0·0	1·9	100·0
9·	उत्तर प्रदेश	38·5	26·1	17·5	3·1	5·1	1·2	8·6	100·0
10·	दादर व नागर हवेली	32·1	65·4	0·0	0·0	1·3	0·0	1·3	100·0
	भारत	25·5	29·5	17·8	11·0	3·8	1·1	7·4	100·0

2·5·9 "पाचन किया के विकार" के मुख्य कारण समूह में गैस्ट्रो-इन्ट्राइटिस, सख्त पेट दर्द, पेप्टिक अल्सर, विषाक्त भोजन, हैजा व पेचिश आदि जैसे कारण सम्मिलित हैं । इन विशिष्ट कारणों के कारण हुई मृत्युओं का प्रतिशत विवरण-15 में प्रस्तुत किया गया है । "सख्त पेट दर्द" के कारण अधिक मृत्युएं महाराष्ट्र 40·6 प्रतिशत, तमिलनाडु 38·7 प्रतिशत, उत्तर प्रदेश 38·5 प्रतिशत, दादरा व नागर हवेली 32·1 प्रतिशत, तथा गुजरात में 27·8 प्रतिशत सूचित हुई हैं । "गैस्ट्रएन्ट्राइटिस" के कारण राष्ट्रीय स्तर (27·9 प्रतिशत) से अधिक मृत्युएं राजस्थान 49·2 प्रतिशत, दादरा व नागर हवेली 5·4 प्रतिशत, मध्य प्रदेश 41·1 प्रतिशत और उड़ीसा से 30·6 प्रतिशत सूचित हुई हैं । "पेचिश" के कारण अधिक मृत्युएं उड़ीसा 32·2 प्रतिशत, बिहार 31·5 प्रतिशत, तमिलनाडु 21·7 प्रतिशत तथा आन्ध्र प्रदेश राज्य से 26·5 प्रतिशत सूचित की गई हैं । पेप्टिक अल्सर" के कारण मृत्युएं मुख्यतः तमिलनाडु 24·5 प्रतिशत, उड़ीसा 19·0 प्रतिशत, तथा आन्ध्र प्रदेश राज्य से 18·8 प्रतिशत सूचित की गई हैं ।

2·5·10 "दुर्घटना एवं चोट" के मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत मृत्यओं के विशिष्ट कारणों का प्रतिशत राज्यवार विवरण-15 में प्रस्तुत किया गया है । विशिष्ट कारणों के समूह के अन्तर्गत मृत्युएं राष्ट्रीय स्तर पर "वाहन दुर्घटना" से 22·6 प्रतिशत, आत्म हत्या से 16·6 प्रतिशत, जलने से 14·1 प्रतिशत, डूबने से 11·6 प्रतिशत, सांप के काटने से 7·5 प्रतिशत, ऊंचाई से गिरने से 4·9 प्रतिशत तथा हत्या के कारण 4·9 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई । "वाहन दुर्घटना" के कारण अधिक मृत्युएं राजस्थान 40·6 प्रतिशत, पंजाब 29·9 प्रतिशत, महाराष्ट्र 25·0 प्रतिशत, तथा उत्तर प्रदेश राज्य से 20·7 प्रतिशत सूचित की गई हैं । "आत्महत्या" के कारण अधिक मृत्युएं केरल 53·7 प्रतिशत, तमिलनाडु 52·1 प्रतिशत और उड़ीसा से 36·8 प्रतिशत सूचित की गई हैं । "जलने" के कारण मुख्यत मृत्युएं महाराष्ट्र 32·7 तथा मध्य प्रदेश में 15·9 प्रतिशत हैं । "डूबने" के कारण मृत्युएं कर्नाटक 22·0 प्रतिशत, मध्य प्रदेश 20·4 प्रतिशत, बिहार 17·4 प्रतिशत और महाराष्ट्र से 14·5 प्रतिशत सूचित की गई हैं ।

विवरण- 15

भारत और चयित राज्यों में "दुर्घटनाओं एवं चोट" के अन्तर्गत विशिष्ट कारणों से मृत्युओं के प्रतिशत का वितरण - 1991

क्र0 सं0	राज्य/संघ राज्यक्षेत्र	वाहन-दुर्घटना	आत्म-हत्या	जलने से	डूबने से	सांप के काटने	प्राकृतिक आपदा	ऊंचाई से गिरने से	हत्या	रेविज	स्कीपियन वाइट	अधिक गर्मी	अधिक सर्दी	अवर्गीकृत	योग
1.	आंध्र प्रदेश	14.4	27.5	13.2	14.4	7.2	0.6	6.0	1.2	4.8	1.8	0.0	0.0	9.0	100.0
2.	बिहार	21.7	2.6	7.8	17.4	13.9	6.1	3.5	10.4	5.2	0.9	0.0	0.9	9.6	100.0
3.	गुजरात	22.1	13.2	13.2	9.6	8.8	7.4	7.4	0.7	3.7	1.5	1.5	0.0	11.0	100.0
4.	कर्नाटक	8.5	32.2	6.8	22.0	6.8	1.7	6.8	5.1	0.0	5.1	1.7	0.0	3.4	100.0
5.	केरल	24.1	53.7	0.0	11.1	5.6	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	100.0
6.	मध्य प्रदेश	17.7	12.4	15.9	20.4	10.6	1.8	4.4	8.0	0.9	0.0	0.0	0.9	7.1	100.0
7.	महाराष्ट्र	25.0	9.5	32.7	14.5	4.5	0.9	3.6	0.7	1.1	0.7	0.0	0.0	6.6	100.0
8.	उड़ीसा	11.8	36.8	7.4	8.8	19.1	1.5	1.5	2.9	1.5	0.0	1.5	0.0	7.4	100.0
9.	पंजाब	29.8	6.6	12.4	4.1	4.1	0.0	5.0	25.6	2.5	0.0	0.0	0.0	9.9	100.0
10.	राजस्थान	40.6	8.3	11.5	8.3	5.2	1.0	9.4	2.1	0.0	3.1	0.0	2.1	8.3	100.0
11.	तमिलनाडु	18.5	52.1	1.7	6.7	8.4	2.5	4.2	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	100.0
12.	उत्तर प्रदेश	20.7	5.3	4.6	4.6	8.4	26.7	8.8	5.3	2.5	1.4	1.4	1.4	9.1	100.0
	भारत	21.6	16.6	14.1	11.6	7.5	5.6	5.5	4.9	1.9	1.1	0.4	0.4	7.8	100.0

2·5·11 "अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोग" एक मुख्य कारण समूह के रूप में शामिल किया गया है जिसमें प्रत्येक विशिष्ट कारण अपने पृथक स्पष्ट लक्षणों को लिए हुए है । वर्ष 1991 में राष्ट्रीय स्तर पर इस मुख्य कारण समूह के कारण कुल सूचित मृत्युओं की 8·3 मृत्युएं सूचित की गई हैं। इसमें 13 विशिष्ट कारणों को शामिल किया गया है जिनको कुछ चयित राज्यों के लिए संकलित कर विवरण-16 में प्रस्तुत किया गया है । "कैंसर" के कारण मुख्यतः पंजाब में 63·3 प्रतिशत, केरल 61·8 प्रतिशत, गुजरात 53·8 प्रतिशत, कर्नाटक 47·4 प्रतिशत और आन्ध्र प्रदेश से 43·8 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । "पीलिया" के कारण मृत्युएं अधिक संख्या में बिहार 23·8 प्रतिशत, आन्ध्र प्रदेश 21·6 प्रतिशत, उड़ीसा 17·6 प्रतिशत, तमिलनाडु 17·0 प्रतिशत और उत्तर प्रदेश 12·9 प्रतिशत सूचित की गई हैं । सिरोसिस आफ लीवर के कारण अधिकांश मृत्युएं महाराष्ट्र 16·3 प्रतिशत तथा उत्तर प्रदेश से 11·8 प्रतिशत सूचित की गई हैं । "मधुमेह" के विशिष्ट कारण के अन्तर्गत मृत्युएं मुख्यतः कर्नाटक 19·6 प्रतिशत, केरल 12·4 प्रतिशत तथा तमिलनाडु में 12·2 प्रतिशत हुई हैं । "टिटनेस" के कारण अधिक मृत्युएं बिहार 30·0 प्रतिशत, उत्तर प्रदेश 10·0 प्रतिशत और मध्य प्रदेश में 6·1 प्रतिशत हुई हैं ।

2·6 मृत्यु के दस चयित महत्वपूर्ण कारण

2·6·1 इस सर्वेक्षण का मुख्य उद्देश्य ग्रामीण भारत के मृत्यु के कारणों के प्रोफाइल को प्रस्तुत करना है । इस रिपोर्ट के पहले के पैराग्राफों में मृत्यु के मुख्य कारण समूहों की विवेचना की गई है । इस भाग में वर्ष 1991 में सूचित की गई सभी मृत्युओं के आधार पर 10 विशिष्ट कारणों का राष्ट्रीय स्तर पर चयन कर उनकी भारत और प्रमुख राज्यों में स्थिति का अध्ययन किया गया है । "बुढ़ापा" तथा "अवर्गीकृत मृत्युएं" जोकि मुख्य कारण समूह में दी गई हैं, को छोड़कर 55 विशिष्ट कारण इस सर्वेक्षण में शामिल किए गए हैं । वर्ष 1991 में इन 10 चयित विशिष्ट बीमारियों के कारण राष्ट्रीय स्तर पर 41·8 प्रतिशत मृत्युएं सचित की गई हैं।

यह जानकारी विवरण 17 में प्रस्तुत की गई है । विस्तृत जानकारी परिशिष्ट की तालिका-3 में दी गई है । राष्ट्रीय स्तर पर गेस्टेफ्न्ट्राइटिस मृत्यु का दसवां प्रमुख विशिष्ट कारण है ।

विवरण-16

भारत और चयित राज्यों में "अन्य स्पष्ट लक्षणों" के अन्तर्गत महत्वपूर्ण कारण समूह से हुई मृत्युओं के प्रतिशत का वितरण-1991

क्र0 सं0	राज्य/संघ राज्यक्षेत्र	कैंसर	पोलिया	सूत्रण रोग और पेट के पुराने रोग	मधुमेह	टिटनेस	यूरेमिया	खसरा	मानसिक रोग	हाइपर प्लेसिआ आफ प्रोसटेट	कुष्ठ रोग	पोलिओ माइलेटिस	छोटी माता	अवरूद्ध हर्निया	अन्य चिकित्सीय प्रमाणित रोग	योग
1.	आन्ध्र प्रदेश	43·8	21·6	7·4	7·4	1·1	7·4	2·3	1·7	0·6	2·3	0·6	0·0	0·0	4·0	100·0
2.	बिहार	13·8	23·8	6·9	4·6	30·0	0·0	10·8	1·5	1·5	2·3	0·8	0·8	0·0	3·1	100·0
3.	गुजरात	53·8	6·6	1·6	6·6	0·5	4·9	2·2	5·5	0·5	0·0	0·5	1·1	0·0	15·9	100·0
4.	कर्नाटक	47·4	10·3	6·2	19·6	3·1	2·1	2·1	2·1	1·0	5·2	0·0	0·0	0·0	1·0	100·0
5.	केरल	61·8	1·1	11·2	12·4	0·0	3·4	0·0	3·4	2·2	1·1	0·0	2·2	0·0	1·1	100·0
6.	मध्य प्रदेश	41·8	6·1	8·2	7·1	6·1	2·0	10·2	3·1	0·0	0·0	7·1	0·0	0·0	8·2	100·0
7.	महाराष्ट्र	33·8	6·9	16·3	6·6	1·4	6·1	0·2	2·8	0·5	0·5	0·0	0·0	0·2	24·6	100·0
8.	उड़ीसा	18·4	17·6	11·2	8·0	4·8	6·4	0·8	2·4	1·6	4·0	2·4	0·0	0·0	22·4	100·0
9.	पंजाब	63·3	8·3	0·0	6·7	1·7	3·3	1·7	10·0	3·3	0·0	0·0	0·0	0·0	1·7	100·0
10.	राजस्थान	35·7	7·1	7·1	1·4	1·4	2·9	12·9	7·1	8·6	0·0	1·4	0·0	0·0	14·3	100·0
11.	तमिलनाडु	40·8	17·0	5·4	12·2	4·1	10·9	0·0	2·0	0·0	2·7	1·4	0·0	0·7	2·7	100·0
12.	उत्तर प्रदेश	27·6	12·9	11·8	4·1	10·0	3·5	10·0	20·4	5·3	0·6	2·9	0·0	0·6	8·2	100·0
	भारत	37·6	12·0	9·5	7·8	4·8	4·8	3·5	3·2	1·7	1·4	1·2	0·3	0·2	12·1	100·0

2·6·2 विवरण-17 से स्पष्ट है कि दमा एवं ब्रोंकाइटिस 10 विशिष्ट कारणों में इस वर्ष भी अपना प्रथम स्थान बनाए हुए है । इस विशिष्ट कारण से हरियाणा में 17·8 प्रतिशत, केरल में 12·4 प्रतिशत, असम में 11·4 प्रतिशत, कर्नाटक में 11·6 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं जबकि राष्ट्रीय स्तर 8·2 प्रतिशत है ।

2·6·3 दिल के दौरे के कारण मृत्युओं का मुख्य दस बीमारियों में इस बार भी दूसरा स्थान है । इस विशिष्ट कारण से केरल 16·7 प्रतिशत, पंजाब 14·5 प्रतिशत और तमिलनाडु में 13·3 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं जबकि राष्ट्रीय स्तर 5·8 प्रतिशत है ।

2·6·4 "फेफड़ों के क्षयरोग" से मृत्युओं का मुख्य 10 विशिष्ट बीमारियों में तीसरा स्थान है । इस विशिष्ट कारण से मुख्यत मृत्युएं मध्य प्रदेश 8·5 प्रतिशत, गुजरात 8·3 प्रतिशत और राजस्थान में 7·1 प्रतिशत सूचित की गई हैं जबकि राष्ट्रीय स्तर 5·3 प्रतिशत है ।

2·6·5 "अपरिपक्व अवस्था में जन्म" के कारण मृत्युएं जोकि बाल्यावस्था के विशिष्ट कारणों का अंग है, महाराष्ट्र में 9·8 प्रतिशत, उड़ीसा 7·7 प्रतिशत और कर्नाटक में 4·7 प्रतिशत सूचित की गई हैं जबकि राष्ट्रीयस्तर 4·9 प्रतिशत है ।

2·6·6 "निमोनिया" विशिष्ट कारण से राष्ट्रीय स्तर 4·6 प्रतिशत से अधिक मृत्युएं राजस्थान में 11·6 प्रतिशत, उत्तर प्रदेश 8·3 प्रतिशत, हरियाणा 6·4 प्रतिशत, मध्य प्रदेश 6·1 प्रतिशत और असम में 5·1 प्रतिशत सूचित की गई हैं । राष्ट्रीय स्तर से कम मृत्युएं आन्ध्र प्रदेश 0·3 प्रतिशत, केरल 0·6 प्रतिशत और गुजरात और कर्नाटक में 1·4 प्रतिशत हुई हैं ।

2·6·7 "केंसर" के विशिष्ट कारण से अधिक मृत्युएं केरल 11·6 प्रतिशत, गुजरात 5·5 प्रतिशत और कर्नाटक में 5·0 प्रतिशत सूचित की गई हैं जबकि राष्ट्रीय स्तर 3·1 प्रतिशत है ।

2·6·8 "एनीमिया" के विशिष्ट कारण से राष्ट्रीय स्तर 3·0 प्रतिशत से अधिक मृत्युएं बिहार 6·7 प्रतिशत, मध्य प्रदेश में 4·5 और उड़ीसा में 8·9 प्रतिशत थी ।

2·6·9 "लकवे" के कारण मुख्यत मृत्युएं केरल 13·7 प्रतिशत, आन्ध्र प्रदेश 6·1 प्रतिशत तथा तमिलनाडु राज्य में 5·7 प्रतिशत थी जबकि राष्ट्रीय स्तर 3·0 प्रतिशत था ।

2·6·10 "वाहन दुर्घनाओं" के विशिष्ट कारण से राष्ट्रीय स्तर 1·9 प्रतिशत से अधिक मृत्युएं हरियाणा 5·1 प्रतिशत, पंजाब 3·6 प्रतिशत, राजस्थान 2·8 प्रतिशत और केरल में 2·7 प्रतिशत थी ।

विवरण-17

अखिल भारत तथा प्रमुख राज्यों में दस चयित महत्वपूर्ण बीमारियों के कारण होने वाली मृत्युओं के प्रतिशत का वितरण-1991

क्र0 सं0	राज्य/संघ राज्यक्षेत्र	ब्रोंकाई-टिस एवं अस्थमा	दिल का दौरा	फेफड़ों का क्षय रोग	अपरिपक्वता	निमोनिया	कैंसर	एनीमिया	लकवा	वाहन से दुर्घटना	गेस्ट्रो-एन्ट्राइटस	अन्य	योग
1.	आन्ध्र प्रदेश	8.1	7.9	7.1	3.1	0.3	4.4	1.7	6.1	1.4	1.3	58.5	100.0
2.	असम	11.7	8.4	2.9	2.2	5.1	3.3	0.7	1.8	0.7	6.9	56.2	100.0
3.	बिहार	6.2	3.6	5.4	2.4	4.0	1.4	6.7	8.0	1.9	1.7	64.7	100.0
4.	गुजरात	10.0	5.5	8.3	4.5	1.4	5.5	0.9	2.2	1.7	0.7	59.5	100.0
5.	हरियाणा	17.8	5.8	2.8	2.4	6.4	3.0	0.4	1.3	5.1	1.5	53.5	100.0
6.	कर्नाटक	11.6	7.2	5.8	4.7	1.7	5.0	3.7	4.4	0.5	0.9	54.5	100.0
7.	केरल	12.4	16.7	3.4	0.8	0.6	11.6	1.5	13.7	2.7	1.3	35.2	100.0
8.	मध्य प्रदेश	5.4	2.7	8.5	3.2	6.1	2.5	4.5	2.8	1.2	3.5	59.7	100.0
9.	महाराष्ट्र	7.4	4.6	4.3	9.8	5.6	3.0	1.5	2.1	2.3	0.6	58.9	100.0
10.	उड़ीसा	7.3	2.3	3.8	7.7	3.6	1.8	8.9	5.1	0.6	2.8	56.1	100.0
11.	पंजाब	7.2	14.5	1.1	0.9	3.0	3.8	0.9	3.0	3.6	2.2	59.7	100.0
12.	राजस्थान	9.8	3.8	7.1	4.5	11.6	1.8	3.3	1.7	2.8	2.1	51.4	100.0
13.	तमिलनाडु	7.7	13.3	4.6	2.0	0.7	3.9	3.1	5.7	1.4	0.9	56.7	100.0
14.	उत्तर प्रदेश	8.4	2.3	5.2	3.7	8.3	1.6	3.6	0.9	2.0	2.3	61.6	100.0
	भारत	8.2	5.8	5.3	4.9	4.6	3.1	3.0	3.0	1.9	1.9	58.2	100.0

2·6·11 राष्ट्रीय स्तर से अधिक मृत्युएं "सख्त पेट दर्द" (गेस्ट्रोएन्ट्राइटिस) के विशिष्ट कारण से असम, मध्य प्रदेश, उड़ीसा और उत्तर प्रदेश में हुई हैं ।

2·6·12 दस विशिष्ट बीमारियों के कारण मरने वाले मृतकों के आयु वर्ग का ब्यौरा विवरण-18 में प्रस्तुत किया गया है । इस विवरण की समीक्षा करने से स्पष्ट होता है कि इन दस मुख्य बीमारियों से मरने वाले अधिकांश मृतकों, "अपरिपक्व अवस्था" में पैदा होने वाले मृतकों को छोड़कर जोकि 1 वर्ष से कम आयु के हैं, की बुढ़ापे में मृत्यु हुई है । 69·2 प्रतिशत दमा एवं ब्रोंकाइटिस से मरने वाले 60 वर्ष से अधिक आयु वर्ग से सम्बन्धित थे । दिल के दौरे से मरने वालों का प्रतिशत आयु के साथ बढ़ता है। यही स्थिति फेफड़ों के क्षयरोग, कैंसर तथा लकवे से मरने वालों के आयु वर्ग की है । अपरिपक्व अवस्था में जन्म के कारण मृत्युएं एक वर्ष से कम आयु वर्ग से सम्बन्धित हैं । "वाहन दुर्घटना" के कारण मृत्युओं में अधिकांश रूप से 15-24, 25-34 तथा 35-44 वर्ष के युवा आयु वर्ग की है । "सख्त पेट दर्द (गैस्ट्रो-एन्ट्राइटस) के कारण मृत्युएं 1-4, 5-14 और 60 वर्ष और उससे अधिक आयु वर्ग वालों की हैं ।

विवरण-18

राष्ट्रीय स्तर पर आयु समूह के अनुसार दस चयित बीमारियों के कारण मृत्युओं का प्रतिशत वितरण-1991

क्र0 स0	बीमारियां	आयु समूह वर्षों में							
		एक वर्ष से कम	1-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	60+ योग
1.	अस्थमा एवं ब्रोंकाटिस	0·8	1·1	0·8	1·1	1·9	4·1	20·9	69·2 100·0
2.	दिल का दौरा	0·1	0·0	0·7	2·8	7·4	10·4	30·0	48·6 100·0
3.	निमोनिया	44·7	31·3	10·6	2·4	2·0	1·1	2·6	5·3 100·0
4.	फेफड़ों का क्षयरोग	0·1	0·7	2·0	6·2	15·8	19·2	26·8	29·3 100·0
5.	अपरिपक्वता (प्रीमेचोरिटी)	100·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0 100·0
6.	कैंसर	0·4	1·0	1·7	4·1	5·2	11·7	34·0	41·9 100·0
7.	एनीमिया	13·1	16·2	6·2	5·8	6·1	5·8	12·5	34·3 100·0
8.	लकवा	0·0	1·0	0·9	2·2	2·9	4·5	17·7	70·7 100·0
9.	वाहन से दुर्घटना	0·7	2·1	13·2	20·8	27·6	14·2	11·0	10·5 100·0
10.	सख्त पेट दर्द	12·7	20·0	20·0	4·5	5·4	5·4	11·7	20·4 100·0

2·7 **शिशु जन्म एवं गर्भावस्था से संबंधित (मातृक मृत्युएं)**

2·7·1 गर्भावस्था तथा शिशु जन्म से सम्बन्धित मातृक मृत्युएं जनसांख्यिकीविदों तथा जन-स्वास्थ्य प्राधिकारियों के लिए चिन्ता का विषय है । वर्ष 1991 में इस कारण से 211 मृत्युएं सूचित हुई हैं जोकि मुख्य कारण समूह के रूप में कुल सूचित मृत्युओं का 1·1 प्रतिशत हैं । इस कारण के विशिष्ट कारणों का 5 वर्ष का प्रतिशत (वर्ष 1987-1991) विवरण-19 में प्रस्तुत किया है । इस वर्ष भी सबसे अधिक मृत्युएं गर्भावस्था में रक्त स्राव तथा अनीमिया, प्यूरेपेरियम के कारण (20 प्रतिशत), प्रसूति (12·7 प्रतिशत), गर्भावस्था में शिशु की गलत स्थिति के कारण माताओं की मृत्यु (11·6 प्रतिशत) और गर्भपात से (10·8 प्रतिशत) सूचित की गई हैं । चूंकि इस कारण के अन्तर्गत मृतकों की संख्या कम है अतः कोई निश्चित निष्कर्ष निकालना सम्भव नहीं है ।

विवरण-19

शिशु जन्म और गर्भावस्था (मातृक मृत्यु) से सम्बन्धित मुख्य कारणों की मृत्युओं के प्रतिशत का वितरण, भारत 1987-1991

क्र0 सं0	राज्य/संघ राज्यक्षेत्र	1987	1988	1989	1990	1991
1·	गर्भपात	7·6	5·0	10·9	11·8	10·8
2·	विषाक्तता	6·6	8·2	7·9	15·2	8·8
3·	एनीमिया	17·8	17·0	20·3	19·4	19·9
4·	गर्भावस्था एवं प्रसव के दौरान रक्त स्राव	27·9	30·8	23·8	23·7	19·5
5·	गर्भावस्था में शिशु की स्थिति के कारण माताओं की मृत्यु	10·1	8·2	10·9	7·1	11·6
6·	प्रसूति जन्य रोग	10·7	10·5	5·9	8·1	12·7
7·	अवर्गीकृत	19·3	20·3	20·3	14·7	16·7
	योग	100·0	100·0	100·0	100·0	100·0
	कुल मृत्युओं का प्रतिशत	1·0	1·0	0·8	0·9	1·1

अध्याय - 3

मृत्यु के कारणों की क्षेत्रीय एवं राज्य स्तर पर प्रोफाइल

3.1 क्षेत्र और कारणों की प्रोफाइल

पूर्ववर्ती विश्लेषण के अनुक्रम में सर्वेक्षण के आंकड़ों का राष्ट्रीय एवं क्षेत्रीय स्तर पर जलवायु एवं मानव जातियों की भिन्नताओं के परिपेक्ष्य में अध्ययन करने का प्रयास किया गया है । उस क्षेत्र की जलवायु, भू-भाग के स्वरूप,आहार,प्रवृत्तियों एवं रहन सहन की पद्धतियों के आधार पर क्षेत्र बनाए जाते हैं । इन का मृत्यु की प्रवृत्तियों पर सीधा प्रभाव पड़ता है ।

इन क्षेत्रों को निम्नलिखित राज्यों/संघ राज्यक्षेत्रों को मिला कर बनाया गया है :

1.	उत्तरी क्षेत्र	हिमाचल प्रदेश, जम्मू और कश्मीर, पंजाब, हरियाणा तथा संघ/राज्यक्षेत्र दिल्ली
2.	मध्य क्षेत्र	मध्य प्रदेश तथा उत्तर प्रदेश
3.	पश्चिमी क्षेत्र	महाराष्ट्र, गुजरात, राजस्थान, गोवा तथा दादरा एवं नागर हवेली
4.	दक्षिणी क्षेत्र	आंध्र प्रदेश, कर्नाटक, तमिलनाडु और केरल
5.	पूर्वी क्षेत्र	बिहार, उड़ीसा, पश्चिम बंगाल, असम, अरूणाचल प्रदेश, मणिपुर, मेघालय,नागालैण्ड तथा त्रिपुरा

सर्वेक्षण में चयित प्राथमिक केन्द्रों (1303) का क्षेत्रों के आधार पर वितरण तथा उनसे सम्भावित एवं प्राप्त कुल मासिक प्रतिवेदनों का प्रतिशत तथा सूचित की गई वर्ष 1991 की मृत्यु की संख्याएं विवरण-20 में प्रस्तुत की गई हैं।

विवरण-20

प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों की संख्या, सूचित मृत्युएं तथा
भारत में क्षेत्रवार उनका प्रतिशत, 1990-91

भारत/क्षेत्र	प्रा0स्वा0 केन्द्र		सूचित मृत्युओं की संख्या तथा कुल मृत्युओं में उनका क्षेत्रवार प्रतिशत			
	संख्या	प्रतिशत	संख्या		प्रतिशत	
			1990	1991	1990	1991
उत्तरी	144	11·1	1882	1791	9·0	7·9
मध्य	315	24·1	4142	4517	19·7	19·9
पश्चिमी	281	21·6	8011	8526	38·1	37·7
दक्षिणी	248	19·0	4207	4678	20·0	20·7
पूर्वी	315	24·2	2786	3117	13·2	13·8
भारत	1303	100·0	21028	22629	100·0	100·0

3·3 क्षेत्रीय आधार पर सर्वेक्षण के आंकड़ों को मृत्यु के मुख्य कारणों के अनुसार उनकी कुल सूचित मृत्यओं के प्रतिशत से निकाल कर विवरण-21 में प्रस्तुत किया गया है ।

विवरण-2।

मुख्य कारण समूहों के अनुसार मृत्युओं का भारत व क्षेत्रवार प्रतिशत वितरण-1991

क्रम सं0	मुख्य कारण समूह	कुल मृत्युओं के प्रतिशत का क्षेत्रवार वितरण					
		भारत	उत्तरी	मध्य	पश्चिमी	दक्षिणी	पूर्वी
1.	दुर्घटना एवं चोट	8.5	10.8	8.8	8.5	8.5	7.0
2.	शिशु जन्म एवं गर्भावस्था	1.1	0.7	1.4	1.1	0.6	1.8
3.	ज्वर	7.3	18.6	10.7	4.3	4.6	8.0
4.	पाचन क्रिया के विकार	6.4	5.2	8.8	4.1	6.0	10.4
5.	खांसी	18.9	17.8	21.8	20.0	16.0	16.6
6.	केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार	4.4	2.9	2.7	3.7	7.7	4.7
7.	रक्त-वह-तंत्र के रोग	11.0	12.2	7.1	8.8	16.3	14.3
8.	अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोग	8.3	6.5	5.9	8.1	10.9	9.7
9.	बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियां	10.2	5.2	11.5	12.5	8.6	7.6
10.	बुढ़ापा	23.7	19.9	21.3	28.9	20.8	19.9

3·4 "दुर्घटना एवं चोट " के कारण राष्ट्रीय स्तर पर 8·5 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई जिनमें विभिन्न क्षेत्रों में 7·0 प्रतिशत से 10·8 प्रतिशत तक भिन्नता पाई गई है । "वाहन दुर्घटना" के अकेले कारण से ही उत्तरी क्षेत्र में 38·7 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं जबकि दक्षिणी क्षेत्र में आत्महत्या से 39·1 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं (संदर्भ परिशिष्ट सारणी-5)। मृत्यु के मुख्य कारण के रूप में "ज्वर" सबसे कम 4·3 प्रतिशत पश्चिमी क्षेत्र में तथा सर्वाधिक 18·6 प्रतिशत उत्तरी क्षेत्र में रहा है । इस मुख्य कारण समूह में मृत्यु के विशिष्ट कारणों के आंकड़ों से पता चलता है कि "मलेरिया" मध्य तथा उत्तरी क्षेत्र में मृत्यु के उच्च प्रतिशत का मुख्य कारण रहा है जबकि पश्चिमी और पूर्वी क्षेत्रों में मृत्यु का महत्वपूर्ण कारण टाइफाइड रहा है ।

3·5 "पाचन क्रिया के विकार" के कारण राष्ट्रीय स्तर पर कुल मृत्युओं का 6·4 प्रतिशत सूचित की गई हैं जबकि पूर्वी क्षेत्र में इस कारण से 10·4 प्रतिशत तथा उसके बाद 8·8 प्रतिशत मृत्युएं मध्य क्षेत्र में हुई हैं । "गेस्ट्रोइन्ट्राइटिस", "पेचिश" तथा "सख्त पेट दर्द" अधिकतर सभी क्षेत्रों में विशिष्ट प्रमुख बीमारियां थी ।

3·6 "खांसी" (श्वसन क्रिया के विकार) से राष्ट्रीय स्तर पर 18·9 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं जबकि इस कारण से मध्यवर्ती क्षेत्र में 21·8 प्रतिशत, पश्चिमी क्षेत्र में 20·0 प्रतिशत तथा उत्तरी क्षेत्र में 17·8 प्रतिशत मृत्युएं इस कारण समूह में हुई हैं । ब्रोंकाइटिस तथा अस्थमा के कारण मृत्युएं मुख्यतः उत्तरी, पश्चिमी तथा दक्षिणी क्षेत्रों में हुई हैं जबकि "निमोनिया" के कारण मुख्यतः मृत्युएं मध्य और पश्चिमी क्षेत्रों में हुई हैं । फेफड़ों का क्षय रोग के कारण मृत्युएं मुख्यतः दक्षिणी क्षेत्र में हुई हैं ।

3·7 केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के रोगों के कारण अधिकतम मृत्युएं दक्षिण क्षेत्र में 7·7 प्रतिशत, उसके बाद पूर्वी क्षेत्र में 4·7 प्रतिशत तथा पश्चिमी क्षेत्र में 3·7 प्रतिशत हुई हैं । केवल "लकवा" ही इस मुख्य कारण समूह का विशिष्ट कारण है जिसके कारण विभिन्न क्षेत्रों में 60·0 प्रतिशत से 83·1 प्रतिशत तक मृत्युएं सूचित की गई हैं ।

3·8 "रक्त-वह-तन्त्र" मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत दिल का दौरा एवं एनीमिया शामिल हैं जिसके कारण राष्ट्रीय स्तर पर 11·0 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं और इन क्षेत्रों में 7·1 प्रतिशत से 16·3 प्रतिशत तक की भिन्नता रही है । इस मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत "दिल के दौरे" से उत्तरी क्षेत्र में 90·0 प्रतिशत तथा दक्षिणी क्षेत्र में 64·3 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं जबकि "एनीमिया" के कारण मध्य क्षेत्र में 55·5 प्रतिशत और पूर्वी क्षेत्र में 47·2 प्रतिशत मृत्युएं की गई हैं ।

3·9 "अन्य स्पष्ट लक्षणों" के मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत राष्ट्रीय स्तर पर 8·3 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । इस मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत कैंसर के विशिष्ट कारण से उत्तरी क्षेत्र में 53·0 प्रतिशत तथा उसके बाद दक्षिणी क्षेत्र में 46·8 प्रतिशत और पश्चिमी क्षेत्र में 38·7 प्रतिशत तथा सबसे कम मृत्युओं का प्रतिशत 18·2 प्रतिशत पूर्वी क्षेत्र में सूचित किया गया है ।

3·10 "बाल्यावस्था के विशिष्ट कारणों" से अधिक मृत्युएं मध्य क्षेत्र और पश्चिमी क्षेत्र में सूचित की गई हैं जबकि राष्ट्रीय स्तर पर इस कारण से 10·2 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं। इस कारण के अन्तर्गत न्यूनतम मृत्युएं उत्तरी क्षेत्र से 5·2 प्रतिशत सूचित की गई हैं । "अपरिपक्व अवस्था में जन्म" के विशिष्ट कारण से मृत्युएं पश्चिमी क्षेत्र से 62·6 प्रतिशत तथा पूर्वी क्षेत्र से 58·4 प्रतिशत सूचित की गई हैं ।

3·11 दस प्रमुख चयित कारणों को क्षेत्रीय स्तर पर विवरण-23 में प्रस्तुत किया गया है । इन दस प्रमुख चयित कारणों का प्रतिशत क्षेत्रों की कुल मृत्युओं के प्रतिशत से निकाला गया है।ऐसा देखा गया है कि ब्रोंकाइटिस एवं अस्थामा सभी क्षेत्रों में, पश्चिमी क्षेत्र छोड़कर, मृत्यु का मुख्य कारण रहा है जबकि पश्चिमी क्षेत्र में दिल का दौरा मृत्यु का मुख्य कारण रहा है । इन विशिष्ट कारणों में मृत्युओं के वितरण में क्षेत्रीय विभिन्नता प्रतीत होती है ।

3·12 उत्तरी क्षेत्र, जिसमें जम्मू और कश्मीर, पंजाब, हरियाणा, हिमाचल प्रदेश और दिल्ली आते हैं के इस सर्वेक्षण में कुल चयित प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों के 11·2 प्रतिशत 146 प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र चयित किए गए हैं जिनसे 1882 मृत्युएं इस उत्तरी क्षेत्र से सूचित की गई हैं जो कि कुल सूचित मृत्युओं का 7·9 प्रतिशत हैं जबकि 1990 में यह 9·0 प्रतिशत था । इन मृत्युओं के विश्लेषण से पता चलता है कि "ब्रोंकाइटिस तथा अस्थामा" तथा "दिल के दौरे"के कारण कुल मृत्युओं का लगभग पांचवा भाग मृत्युएं इन कारणों से सूचित की गई हैं । मलेरिया 4·4 प्रतिशत, निमोनिया 4·0 प्रतिशत, वाहन दुर्घटनाएं 4·2 प्रतिशत तथा कैन्सर आदि अन्य विशिष्ट कारणों के कारण 3·5 प्रतिशत मृत्युएं उत्तरी क्षेत्र से सूचित की गई हैं ।

3·13 मध्य प्रदेश तथा उत्तर प्रदेश राज्य के "मध्य क्षेत्र" के 315 चयित प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों, जोकि कुल चयित प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों का 24 प्रतिशत है, से 4517 मृत्युएं (कुल मृत्युओं का 19·9 प्रतिशत) इस सर्वेक्षण के अर्न्तगत सूचित की गई हैं । इन मृत्युओं में से निमोनिया के कारण

7·5 प्रतिशत, ब्रोंकाइटिस एवं अस्थामा के कारण 7·3 प्रतिशत तथा फेफड़ों के क्षयरोग के कारण 6·7 प्रतिशत सूचित की गई हैं जो कि क्षेत्र की कुल मृत्युओं की 20 प्रतिशत होती हैं । इस क्षेत्र में मृत्यु के अन्य प्रमुख कारण मलेरिया 3·9 प्रतिशत, अपरिपक्व अवस्था में जन्म 3·5 प्रतिशत, सख्त पेट दर्द 2·9 प्रतिशत, टाइफाइड 2·9 प्रतिशत, गैस्ट्रोइंट्राइटिस 2·7 प्रतिशत, दिल का दौरा 2·4 प्रतिशत और केंसर ।·9 प्रतिशत हैं ।

3·14 पश्चिमी क्षेत्र में महाराष्ट्र,गुजरात, राजस्थान, गोवा एवं दादरा तथा नागर हवेली सम्मिलित हैं । इस क्षेत्र में 28। प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों में सर्वेक्षण का कार्य चल रहा है जो कुल प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों का 2।·5 प्रतिशत है । पश्चिमी क्षेत्र के इन चयित प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों से 8526 मृत्युओं की सूचना प्राप्त हुई जो कि कुल मृत्युओं का 37·7 प्रतिशत हैं । आत्महत्या से 3·3 प्रतिशत, नवजात शिशु को श्वास क्रिया संक्रमण से 2·4 तथा सख्त पेट दर्द ।·7 प्रतिशत से हुई मृत्युएं पश्चिमी क्षेत्र से क्षेत्रीय मुख्यविशिष्ट कारण उभर कर आए हैं । दिल का दौरा ।0·5 प्रतिशत, ब्रोंकाइटिस एवं अस्थामा 9·। प्रतिशत, लकवा 6·4 प्रतिशत, फेफड़ों का क्षय रोग 5·7 प्रतिशत, केंसर 5·। प्रतिशत, अपरिपक्व अवस्था में जन्म 2·8 प्रतिशत तथा एनीमिया 2·5 प्रतिशत दस मुख्य कारणों के अन्य विशिष्ट कारणों में आते हैं ।

3·15 दक्षिणी क्षेत्र में आन्ध्र प्रदेश, कर्नाटक, तमिलनाडु तथा केरल राज्य शामिल हैं । इस क्षेत्र में 248 चयित प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र हैं जिनसे 4678 मृत्युएं सूचित की गई हैं । मृत्यु के ।0 मुख्य कारणों में ब्रोंकाइटिस तथा अस्थामा 6·9 प्रतिशत,एनीमिया 6·8 प्रतिशत, अपरिपक्व अवस्था में जन्म 4·5 प्रतिशत,फेफडों का क्षय रोग 4·4 प्रतिशत, निमोनिया 3·9 प्रतिशत, दिल का दौरा 3·7प्रतिशत, लकवा 3·2 प्रतिशत तथा गैस्ट्रोएन्ट्राइटस 3·। प्रतिशत कुल मृत्युओं का 4।·5 प्रतिशत थे । अन्य विशिष्ट कारणों में सख्त पेट दर्द 2·0 प्रतिशत तथा पेचिस 3·0 प्रतिशत क्षेत्रीय स्तर पर मृत्यु के प्रमुख कारण उभर कर आए हैं ।

3·16 पूर्वी क्षेत्र में अरूणाचल प्रदेश, असम, बिहार, मणिपुर, मेघालय, नागालैण्ड, उड़ीसा, त्रिपुरा और पश्चिम बंगाल हैं । पूर्वी क्षेत्र के इन राज्यों के 3।5 चयित प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों जो 24·2 प्रतिशत हैं, में सर्वेक्षण का कार्य चल रहा है । पूर्वी क्षेत्र से 3।।7 मृत्युएं सूचित की गई हैं जोकि कुल राष्ट्रीय मृत्युओं का ।3·8 प्रतिशत हैं । राष्ट्रीय स्तर के ।0 मुख्य विशिष्ट मृत्यु के कारणों में से 9 कारण इस क्षेत्र में आए हैं वे हैं ब्रोकाइटिस एवं अस्थामा 8·0 प्रतिशत,दिल का दौरा 4·6

प्रतिशत, निमोनिया 5·7 प्रतिशत, फेफड़ों का क्षय रोग 5·6 प्रतिशत, अपरिक्व अवस्था में जन्म 7·8 प्रतिशत, लकवा 2·2 प्रतिशत, केंसर 3·। प्रतिशत तथा एनीमिया ।·7 प्रतिशत। क्षेत्रीय स्तर की मुख्य विशिष्ट कारणों के रूप में जलने से मृत्यु 2·। प्रतिशत उभर कर आया है ।

विवरण-23

भारत और क्षेत्रों में मृत्यु के दस प्रमुख चयित कारण

विशिष्ट कारण	भारत	क्षेत्र				
		उत्तरी	मध्य	पूर्वी	पश्चिमी	दक्षिणी
1	2	3	4	5	6	7
01· ब्रोंकाइटिस एवं अस्थमा	8·2	।।·5	7·3	9·।	6·9	8·0
02· दिल का दौरा	5·8	।।·9	2·4	।0·5	3·7	4·6
03· फेफड़ों का क्षयरोग	5·3	2·।	6·4	5·7	4·4	5·6
04· अपरिपक्वता	4·9	–	3·5	2·8	4·5	7·8
05· निमोनिया	4·6	4·0	7·5	–	3·9	5·7
06· केंसर	3·।	3·5	।·9	5·।	–	3·।
07· अनीमिया	3·0	–	–	2·5	6·8	।·7
08· लकवा	3·0	2·।	–	6·4	3·2	2·0
09· वाहन दुर्घटना	।·9	4·2	–	–	–	2·2
।0· गैस्ट्रोएंट्राइटस	।·9	–	2·7	–	3·।	–
टाइफाइड	(।·7)	2·2	2·9	–	–	–
मलेरिया	(।·3)	4·4	3·9	–	–	–
हत्या	(0·4)	2·0	–	–	–	–
सख्त पेट दर्द	(।·9)	–	2·9	।।·7	2·0	–
जलने से	(।·2)	–	–	–	–	2·।
आत्म हत्या	(।·4)	–	–	3·3	–	–
नवजात शिशु को श्वास क्रिया में संक्रमण	(।·6)	–	–	2·4	–	–
पेचिश	(।·।)	–	–	–	3·0	–

टिप्पणी : कोष्ठक में दिए गए प्रतिशत के आंकड़े दस महत्वपूर्ण कारणों से भिन्न क्षेत्रीय स्तर पर विशिष्ट कारणों से सम्बन्धित हैं ।

3·17 इस प्रकार सर्वेक्षण के द्वारा प्राप्त आंकड़ों का विश्लेषण करने से यह तथ्य स्पष्ट होता है कि राष्ट्रीय स्तर के 10 मुख्य विशिष्ट कारणों के साथ क्षेत्रीय स्तर के भी अपने मुख्य विशिष्ट कारण हैं जो राष्ट्रीय स्तर के कारणों से भिन्न हैं तथा क्षेत्रीय स्तर पर उभर कर आते हैं, अतः इस विषय का अधिक गहन रूप से अध्ययन करने के लिए इन आंकड़ों का राज्य स्तर पर अध्ययन करना अधिक उपयोगी होगा । इस प्रकार का अध्ययन करने के लिए उन्हीं राज्यों को शामिल किया गया है जहां कम से कम 1000 मृत्युएं सूचित की गई हैं । इन राज्यों में आन्ध्र प्रदेश, बिहार, गुजरात, कर्नाटक, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, उड़ीसा, पंजाब, राजस्थान, तमिलनाडु तथा उत्तर प्रदेश आते हैं ।

आन्ध्र प्रदेश

3·18 आन्ध्र प्रदेश राज्य में सर्वेक्षण का कार्य सैम्पल ग्रामों के 82 चयित प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों में राज्य के स्वास्थ्य निदेशालय द्वारा चलाया जा रहा है । इन सैम्पल ग्रामों की कुल जनसंख्या 277455 (दिसम्बर, 1991) है । इन ग्रामों से वर्ष 1987 को छोड़कर निरंतर 95 प्रतिशत से अधिक मासिक प्रतिवेदन प्राप्त हो रहे हैं । वर्ष 1991 में 1750 मृत्युओं की सूचना प्राप्त हुई थी जबकि यह संख्या वर्ष 1987 में 143। थी । कार्यान्वयन एजेन्सी द्वारा फील्ड स्टाफ को सघन पुनश्चर्या प्रशिक्षण दिलाने के बाद घटनाओं की सूचना मिलने में सुधार आया है । इसलिए प्रति प्रा0स्वा0 केन्द्र मृत्युओं की संख्या में वृद्धि हुई है । इस जानकारी को विवरण 24 में प्रस्तुत किया गया है ।

विवरण- 24

आन्ध्र प्रदेश राज्य में मृत्यु के कारणों का सर्वेक्षण 1987-1991

वर्ष	प्रा0स्वा0 केन्द्रों की संख्या	वर्ष 1991 की जनसंख्या	मासिक प्रतिवेदनों की संख्या सम्भावित	प्राप्त	प्रतिशत	सूचित मृत्युओं की संख्या	प्रति प्रा0स्वा0 केन्द्र मृत्युओं की संख्या
1987	82		984	889	90·3	1431	17·5
1988	82		984	947	96·3	1410	17·2
1989	82		984	959	97·5	1414	17·2
1990	82		984	967	98·3	1448	17·7
1991	82	277455	984	984	100·0	1750	21·3

3·19 विवरण-25 में मृत्यु के कारण समूह के अनुसार मृत्युओं के प्रतिशत का वितरण प्रस्तुत किया गया है । आन्ध्र प्रदेश में "दुर्घटना और चोट" मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत मृत्युओं की गत वर्ष में बढ़ती प्रवृत्ति दर्शित हुई । इस प्रकार की मृत्युओं का प्रतिशत 1991 में कुल प्रतिशत का 9·5 प्रतिशत था जबकि यह 1987 में 8·4 प्रतिशत था । इस मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत विशिष्ट कारणों के विश्लेषण से मालूम पड़ता है कि आत्महत्या से 27·5 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं । इसके बाद डूबने से 14·4 प्रतिशत, वाहन दुर्घटना से 14·4 प्रतिशत, जलने से 13·2 प्रतिशत और सांप के काटने से 7·2 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । (मृत्युओं के विशिष्ट कारणों के बारे में प्रतिशत के लिए सारणी 6 देखें ।

विवरण-25

आन्ध्र प्रदेश में मुख्य कारण समूह के अनुसार मृत्युओं का प्रतिशत वितरण-1987-1991

कारण समूह	वर्ष				
	1987	1988	1989	1990	1991
	2	3	4	5	6
दुर्घटना और चोट	8·4	6·3	8·3	9·1	9·5
शिशुजन्म और गर्भावस्था	0·6	0·3	0·9	1·2	0·9
ज्वर	4·6	6·5	4·5	4·3	4·9
पाचन क्रिया के विकार	7·8	6·5	6·1	7·0	6·4
खांसी (श्वसन क्रिया के विकार)	16·2	12·9	13·2	16·0	16·3
केन्द्रीय नाड़ीतंत्र के विकार	5·0	7·0	7·9	8·4	7·7
रक्त-वह तंत्र के रोग	8·0	7·7	11·5	10·9	12·3
अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोग	10·1	10·6	9·4	10·9	12·3
बाल्यावस्था की विशिष्ट बिमारियां	10·1	10·8	9·7	8·1	9·8
बुढ़ापा	29·2	30·9	28·5	24·8	22·1
सूचित मृत्युओं की संख्या	1431	1410	1414	1448	1750
	100·0	100·0	100·0	100·0	100·0

3·20 "ज्वर" मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत 1991 में कुल मृत्युएं 4·9 प्रतिशत है जबकि 1987 में 4·6 प्रतिशत थी । "ज्वर" के अन्तर्गत कुल मृत्युओं में से 77·7 प्रतिशत मृत्युएं अवर्गीकृत सूचित की गई । इसी प्रकार अवर्गीकृत टाइफाइड और इन्फ्लुएंजा से क्रमशः 12·9 प्रतिशत और 8·2 प्रतिशत मृत्युए सूचित की गई हैं ।

3·21 1991 के दौरान "पाचन क्रिया के विकार" समूह के अन्तर्गत मृत्युएं कुल मृत्युओं की 6·4 प्रतिशत थी जबकि 1987 में ये 7·8 प्रतिशत थीं । विशिष्ट कारणों में सख्त पेट दर्द से 24·1 प्रतिशत मृत्यूएं सूचित की गई । इसके बाद गैस्ट्रोएन्ट्राईटिस, पेचिश से 20·5 प्रतिशत और पेप्टिक अल्सर से 18·8 प्रतिशत सूचित की गई ।

विवरण-26

आन्ध्र प्रदेश में मृत्यु के मुख्य कारण समूह, आयु वर्ग के अनुसार मृत्युओं का प्रतिशत वितरण-1991

मुख्य कारण समूह	आयु समूह वर्षों में (व्यक्ति) 1991									
	कुल मृत्युओं की संख्या	कुल सूचित मृत्युओं में प्रतिशत	एक वर्ष से कम	01-04	05-15	15-24	25-34	35-44	45-59	60+
दुर्घटना एवं चोट	167	9·5	-	7·2	14·4	27·5	13·8	9·6	16·7	10·8
शिशु जन्म और गर्भावस्था	16	0·9	-	-	-	56·3	37·5	6·2	-	-
ज्वर	85	4·9	-	4·7	11·8	4·7	3·5	5·9	14·1	55·3
पाचन क्रिया के विकार	112	6·4	-	11·6	7·1	10·7	6·3	8·9	14·3	41·1
खांसी(श्वसन क्रिया के विकार)	285	16·3	-	2·4	1·4	3·9	9·1	10·2	17·2	55·8
केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार	135	7·7	-	3·0	6·6	3·7	3·0	4 5	14·1	65·2
रक्त-वह-तंत्र के विकार	216	12·3	-	1·4	0·5	5·5	6·0	6·5	26·4	53·7
अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोग	176	10·1	-	4·0	4·5	8·5	9·7	9·1	24·4	39·8
बाल्यावस्था के विशिष्ट रोग	172	9·8	100·0	-	-	-	-	-	-	-
बुढ़ापा	386	22·1	-	-	-	-	-	-	-	100·0
कुल सूचित मृत्युओं की संख्या	1750	100·0	9·8	2·9	3·7	6·5	5·7	5·5	12·8	53·1

3·22 'खांसी' {श्वसन क्रिया के विकार} के कारण वर्ष 1991 में 16·3 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं जबकि 1988 में यह प्रतिशत 12·9 था । यह देखा गया है कि इस समूह के अन्तर्गत 49·8 प्रतिशत मृत्युएं ब्रोंकाइटिस एवं अस्थमा से सूचित की गई हैं । इसके बाद फेफड़ों के क्षय रोग के द्वारा 43·9 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं ।

3·23 "केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार" मुख्य कारण समूह के कारण से वर्ष 1991 में 7·7 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं जोकि वर्ष 1987 में 5·0 प्रतिशत थीं । इस मुख्य कारण समूह की 79·3 प्रतिशत मृत्युएं लकवे से और इसके बाद 14·8 प्रतिशत मृत्युएं ऐंठन से सूचित की गई।

3·24 "रक्त-वह-तंत्र के रोग" मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत वर्ष 1991 में 12·3 प्रतिशत मृत्युएं हुई जबकि वर्ष 1987 में यह प्रतिशत 8·0 था । इस मुख्य कारण समूह के विशिष्ट कारण "दिल के दौरे" से लगभग 64·4 प्रतिशत और "एनीमिया" से 13·4 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं ।

3·25 "अन्य स्पष्ट लक्षणों" के मुख्य कारण समूह जिसमें स्पष्ट लक्षणों के स्वतंत्र कारण भी आते हैं, के कारण वर्ष 1991 में 10·1 प्रतिशत मृत्युएं हुई । इस मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत कैंसर मृत्यु का मुख्य कारण रहा जिससे लगभग 43·8 प्रतिशत मृत्युएं हुई । इसके बाद पीलिया से 21·6 प्रतिशत, मधुमेह और यूरेमिया प्रत्येक से 7·4 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं ।

3·26 "बाल्यावस्था के विशिष्ट कारणों" के मुख्य कारण समूह के कारण वर्ष 1991 में 9·8 प्रतिशत मृत्युएं हुई । इस मुख्य कारण के विशिष्ट कारणों में 40·7 प्रतिशत से अधिक मृत्युएं "अवर्गीकृत" सूचित की गई हैं । "अपरिपक्व अवस्था में जन्म" से 32·0 प्रतिशत तथा शिशुओं में श्वसन क्रिया संक्रमण से 15·7 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं ।

3·27 आन्ध्र प्रदेश में "बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियों" और बुढ़ापा, जो कि विशेष आयु वर्ग में होते हैं, को छोड़कर सर्वेक्षण के द्वारा प्रभावित आयु समूहों के अन्तर्गत मृत्यु के मुख्य कारणों का अध्ययन करना रोचक होगा । मृत्यु के मुख्य कारण समूहों में प्रभावित आयु समूहों में काफी अंतर है । 15-24 वर्षों के आयु समूह में दुर्घटना और चोट के कारण 27·5 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । 15-24 वर्ष के आयु समूह में शिशु जन्म और गर्भावस्था के कारण भी अधिकतम 56·3 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । 60 वर्ष और अधिक के आयु समूह में ज्वर से 55·3 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई । पाचन क्रिया के विकार ने

यद्यपि सभी आयु समूहों को प्रभावित किया है, लेकिन 60 वर्ष से अधिक के आयु समूह की मृत्युओं का प्रतिशत सबसे अधिक है । केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार और रक्त-वह-तंत्र के रोगों के कारण उम्र बढ़ने के साथ मृत्युओं का प्रतिशत भी बढ़ता गया है ।

3·28 वर्ष 1991 में विस्तृत आयु समूह के मुख्य दस अत्यंत घातक बीमारियों के आधार पर आन्ध्र प्रदेश में मृत्यु के स्वरूपों का अध्ययन करने की कोशिश भी की गई है । इस वर्ष के दौरान कुल सूचित मृत्युओं में दस प्रमुख बीमारियों का प्रतिशत लगभग 44·8 प्रतिशत रहा । इसे विवरण-27 में प्रस्तुत किया गया है ।

3·29 आन्ध्र प्रदेश राज्य में "ब्रोंकाइटिस एवं अस्थमा" मुख्य विशिष्ट घातक कारण के रूप में उभरा है जिसके कारण 8·1 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । इस अत्यन्त घातक बीमारी से लगभग 75 प्रतिशत मृत्युएं 60 वर्ष से अधिक के आयु वर्ग में हुई हैं । "दिल के दौरे" के विशिष्ट कारण का 10 अत्यन्त घातक कारणों में द्वितीय स्थान है जिसके कारण वर्ष 1991 में कुल मृत्युओं की 7·9 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । दिल के दौरे के अन्तर्गत 50·0 प्रतिशत मृतक 60 वर्ष से अधिक आयु वर्ग तथा 31·0 प्रतिशत 45-59 वर्ष के आयु वर्ग के हैं । "फेफड़ों के क्षय रोग" का तृतीय स्थान है जिसके कारण कुल मृत्युओं में 7·2 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । यह देखा गया है कि इस कारण से 35·2 प्रतिशत मृतक अधिक आयु वर्ग के तथा 20·0 प्रतिशत 45-59 वर्ष के आयु वर्ग के थे । "लकवे" के कारण कुल मृत्युओं में से 6·1 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं जिसमें से 77·6 प्रतिशत मृतक अधिक आयु वर्ग के थे । "कैंसर" का स्थान प्रमुख कारणों में पांचवां है जिसके कारण कुल मृत्युओं में से 4·4 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । इस कारण से 72·0 प्रतिशत से अधिक मृत्युएं 45 वर्ष और उससे अधिक आयु वर्ग की थीं । अपरिपक्व अवस्था में जन्म के कारण 3·1 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं जोकि केवल शिशुओं से सम्बन्धित हैं । "आत्महत्या" के कारण 2·6 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं जिनका सातवां स्थान है । इस कारण से आन्ध्र प्रदेश राज्य के युवा आयु समूह में अर्थात् 15-24 आयु वर्ग में 32·6 प्रतिशत तथा 25-34 आयु वर्ग में 28·3 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं । पीलिया के कारण 2·2 प्रतिशत मृत्युएं होने से इसका आठवां स्थान रहा । इस कारण से लगभग 23·7 प्रतिशत मृत्युएं 25-34 आयु वर्ग में हुई जबकि 21·1 प्रतिशत मृत्युएं 60 वर्ष से अधिक आयु समूह में हुई हैं । "एनीमिया" के कारण

विवरण-27

आन्ध्र प्रदेश राज्य के मृत्यु के 10 अत्यन्त घातक कारण तथा आयु वर्ग के अनुसार कुल मृत्युओं में उनका प्रतिशत, 1991

क्रमांक	विशिष्ट कारण	कुल सूचित मृत्युओं का प्रतिशत	एक वर्ष से कम	आयु वर्ग वर्षों में (व्यक्ति) 1991							
				1-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+	सभी आयु
1.	ब्रोंकाइटिस एवं अस्थमा	8.1	-	2.1	0.7	0.7	2.8	2.8	16.2	74.7	100.0
2.	दिल का दौरा	7.9	-	-	0.7	5.1	5.1	8.6	30.9	49.6	100.0
3.	फेफड़ों का क्षयरोग	7.2	-	-	1.6	8.0	16.8	18.4	20.0	35.2	100.0
4.	लकवा	6.1	-	-	0.9	2.8	0.9	1.9	15.9	77.6	100.0
5.	कैंसर	4.4	-	-	-	9.1	3.9	14.3	29.9	42.8	100.0
6.	अपरिपक्वता	3.1	100.0	-	-	-	-	-	-	-	100.0
7.	आत्महत्या	2.6	-	-	4.3	32.6	28.3	4.4	26.1	4.3	100.0
8.	पीलिया	2.2	-	7.9	5.2	18.4	23.7	2.6	21.1	21.1	100.0
9.	एनीमिया	1.7	-	6.9	-	6.9	-	3.5	10.3	72.4	100.0
10.	नवजात शिशुओं में श्वसन संक्रमण	1.5	100.0	-	-	-	-	-	-	-	100.0

1•7 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं जिससे इसका नवां स्थान है । इस कारण से 72•4 प्रतिशत मृत्युएं अधिक आयु वर्ग में तथा 6•9 प्रतिशत मृत्युएं 1-4 वर्ष के आयु वर्ग में हुई हैं नवजात शिशुओं में श्वसन क्रिया के संक्रमण के कारण कुल मृत्युओं में से 1•5 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं और इसका दसवां स्थान है । ये सभी मृत्युएं नवजात शिशुओं से सम्बन्धित हैं ।

बिहार

3·30 बिहार राज्य में मृत्यु के कारणों (ग्रामीण) का सर्वेक्षण कार्य 130 चयित प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों के सैम्पल ग्रामों में आर्थिक और सांख्यिकीय ब्यूरो, बिहार द्वारा किया जा रहा है । इन 130 सैम्पल ग्रामों की कुल जनसंख्या लगभग 319,997 व्यक्ति है । वर्ष 1990 तक घटनाओं की कवरेज में गिरावट का रूख रहा है क्योंकि वर्ष 1990 में 74·7 प्रतिशत मासिक विवरणियां प्राप्त हुईं जबकि 1988 में 90·5 प्रतिशत विवरणियां प्राप्त हुई थी । इसी प्रकार की प्रवृति सूचित मृत्युओं में देखी गई । तथापि, इस घटना क्रम में वर्ष 1991 में थोडा सा सुधार हुआ है । विवरण-28 में यह जानकारी प्रस्तुत की गई है ।

विवरण - 28

बिहार में मृत्यु के कारणों का सर्वेक्षण - 1987-1991

वर्ष	प्रा0स्वा0 केन्द्रों की संख्या	जनसंख्या 1991	मासिक विवरणियों की संख्या			सूचित मृत्युओं की संख्या	प्रति स्वा0के0 मृत्युओं की संख्या
			सम्भावित	प्राप्त	प्रतिशत		
1	2	3	4	5	6	7	8
1987	130		1560	1403	89·9	1878	14·1
1988	130		1560	1412	90·5	1686	13·0
1989	130		1560	1175	75·3	1355	10·4
1990	130		1560	1165	74·7	1290	9·9
1991	130	319,997	1560	1250	80·1	1316	10·1

3·31 विवरण- 29 में वर्ष 1987-1991 के लिए मुख्य कारण समूह के अनुसार मृत्यु का प्रतिशत वितरण प्रस्तुत किया गया है । "दुर्घटना एवं चोट" मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत वर्ष 1991 तक 8·7 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गईं जबकि 1987 में ये 4·6 प्रतिशत थीं । यह देखा गया है कि इस कारण समूह के अधोन "वाहन दुर्घटना" से 21·7 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई । इसके बाद डूबने से 17·4 प्रतिशत, सांप के काटने से 13·9 प्रतिशत तथा हत्या से 10·4 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । (विशिष्ट कारणों से मृत्युओं के प्रतिशत के संबंध में तालिका-6 देखें ।

विवरण - 29

बिहार में वर्ष 1987-1991 के दौरान मृत्युओं के मुख्य कारणों का प्रतिशत वितरण

कारण समूह	वर्ष				
	1987	1988	1989	1990	1991
दुर्घटना एवं चोट	4·6	4·6	4·5	5·3	8·7
शिशु जन्म और गर्भावस्था	1·4	1·3	0·9	1·0	2·6
ज्वर	18·2	14·5	14·5	13·6	11·2
पाचन क्रिया के विकार	10·8	9·8	9·6	9·2	8·4
खांसी{श्वसन क्रिया के विकार}	20·1	17·9	16·8	15·8	16·2
केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार	2·6	2·7	2·7	2·4	3·0
रक्त-वह-तंत्र के विकार	9·0	8·9	11·4	14·0	10·5
अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोग	8·2	10·2	7·3	11·2	9·9
बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियां	4·6	5·2	6·5	2·8	4·7
बुढ़ापा	20·5	24·9	25·9	24·8	24·8
सूचित मृत्युओं की संख्या	1878	1686	1355	1290	1316
	100·0	100·0	100·0	100·0	100·0

3·32 मृत्यु के मुख्य कारण समूह में "ज्वर" से वर्ष 1991 में 11·2 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई थीं जबकि 1987 में ये 18·2 प्रतिशत थीं । इन्फलुएंजा से 32·6 प्रतिशत और टायफाइड से 30·6 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । इस कारण समूह के अन्तर्गत "अवर्गीकृत ज्वर" से इस वर्ष 28·6 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गईं जबकि वर्ष 1990 में इनका प्रतिशत 85 था ।

3·33 "पाचन क्रिया के विकार" मुख्य कारण समूह के कारण कुल सूचित मृत्युओं में से वर्ष 1991 में 8·4 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं जबकि इस कारण से वर्ष 1987 में 10·8 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई थीं । इस कारण समूह के विशिष्ट कारणों में "पेचिश" से 31·5 प्रतिशत, सख्त पेट दर्द से 29·7 प्रतिशत और "गेस्ट्रोएन्ट्राइटिस" से 20·7 प्रतिशत मृत्युएं हुई ।

3·34 "खांसी" {श्वसन क्रिया के विकार} मुख्य कारण समूह के कारण वर्ष 1991 में कुल मृत्युओं में से 16·2 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं जबकि वर्ष 1987 में 20·1 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई थीं । इस मुख्य कारण समूह को कुल सूचित मृत्युओं को 38·0 प्रतिशत मृत्युएं "ब्रोंकाइटिस एवं अस्थमा" के विशिष्ट कारण के अन्तर्गत सूचित की गई हैं । इसके बाद फेफड़ों के क्षयरोग से 33·3 प्रतिशत और निमोनिया से 24·9 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं ।

3·35 बिहार में "केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार" के कारण वर्ष 1987 में 9·0 प्रतिशत मृत्युएं हुई थी जो कि इस वर्ष में 10·5 प्रतिशत हैं । इस मुख्य कारण समूह की 63·3 प्रतिशत मृत्युएं मैनिंगिया से तथा 34·5 प्रतिशत मृत्युएं "दिल के दौरे से" सूचित की गई हैं ।

3·36 "अन्य स्पष्ट लक्षणों" के मुख्य कारण समूह के कारण वर्ष 1987 को 8·2 प्रतिशत की तुलना में वर्ष 1991 में 9·9 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । इस मुख्य कारण समूह के विशिष्ट कारण पीलिया से 23·8 प्रतिशत, "टिटनेस" से 30·0 प्रतिशत और कैंसर से 13·9 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं ।

3·37 बिहार में "बाल्यावस्था के विशिष्ट कारणों" के मुख्य कारण समूह के कारण वर्ष 1987 में 4·6 प्रतिशत की तुलना में 1991 में 4·7 प्रतिशत कुल मृत्युएं सूचित की गई हैं । इस मुख्य कारण के विशिष्ट कारणों में 51·6 प्रतिशत मृत्युएं अपरिपक्व अवस्था के जन्म हैं ।

3·38 बिहार में, वर्ष 1991 के दौरान मृत्यु के मुख्य कारण समूहों के अन्तर्गत प्रभावित आयु समूह का विश्लेषण करने से एक भिन्न प्रकार का चित्र प्रस्तुत होता है । दुर्घटना एवं चोट के कारण 60 प्रतिशत से अधिक मृत्युएं 35 वर्ष से कम आयु समूह में हुईं । "शिशु जन्म एवं गर्भावस्था" के कारण आश्चर्यजनक रूप से सबसे अधिक मातृक मृत्युएं 35-40 वर्ष के आयु समूह में हुई हैं । "ज्वर" के कारण 50 प्रतिशत से अधिक मृत्युएं 15 वर्ष से कम आयु समूह की दर्ज की गई हैं ।

विवरण - 30

बिहार में मुख्य कारण समूहों में आयु समूहों के अनुसार मृत्युओं का प्रतिशत वितरण, 1991

मुख्य कारण समूह	कुल सूचित मृत्युएं	कुल मृत्युओं का प्रतिशत	आयु समूहों वर्षों में (व्यक्ति) 1991							
			1 वर्ष से कम	01-04	05-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60 +
दुर्घटना एवं चोट	115	8·7	1·8	5·2	20·0	13·9	26·1	8·7	13·9	10·4
शिशु जन्म एवं गर्भावस्था	34	2·6	-	-	-	20·6	26·5	41·2	11·7	-
ज्वर	147	11·2	18·7	14·3	17·0	0·7	6·8	12·2	13·6	17·0
पाचन क्रिया के विकार	111	8·4	16·2	6·3	14·4	8·1	7·2	11·7	17·2	18·9
खांसी (श्वसन क्रिया के विकार)	213	16·2	16·4	8·5	3·8	2·4	8·4	8·9	15·5	36·1
केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार	39	2·9	10·3	2·5	18·0	-	5·1	7·7	15·4	41·0
रक्त-वह-तंत्र के रोग	139	10·0	9·4	3·6	2·9	2·9	12·9	5·0	17·3	46·0
अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोग	130	9·9	24·6	20·8	5·4	2·3	6·2	6·9	16·2	17·7
बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियां	62	4·7	100·0	-	-	-	-	-	-	-
बुढ़ापा	326	24·8	-	-	-	-	-	-	-	100·0
सूचित मृत्युओं की संख्या	1316	100·0	14·7	6·5	6·8	3·4	7·8	7·1	10·8	42·9

3·39 "पाचन क्रिया के विकारों" से सभी आयु समूह प्रभावित हुए हैं । फिर भी, ऐसी मृत्युओं का सबसे अधिक प्रतिशत 60 वर्ष और उससे अधिक के आयु समूह में और उसके बाद 45-59 वर्ष के आयु समूह में और 1 वर्ष से कम के आयु समूह में दर्ज किया गया है ।

3·40 "केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकारों" के कारण मृत्युओं से 15 वर्ष से कम आयु के और 60 वर्ष और उससे अधिक आयु के व्यक्ति प्रभावित हुए हैं । "रक्त-वह तंत्र" के रोगों से 45 वर्ष और उससे अधिक आयु समूह में 60 प्रतिशत से अधिक की मृत्युएं हुई हैं ।

3·41 बिहार में अन्य स्पष्ट लक्षण वाले रोगों के कारण 50 प्रतिशत से अधिक मृत्युएं 14 वर्ष से कम आयु समूह में हुई हैं ।

3·42 वर्ष 1991 में अध्ययन के अन्तर्गत सूचित की गई मृत्युओं की सूचना के आधार पर 10 अत्यन्त घातक विशिष्ट कारणों का चयन कर मृत्यु के कारणों के प्रोफाइल को प्रस्तुत करने का प्रयास किया गया है । 1991 में इन चयित 10 अत्यन्त घातक कारणों से कुल सूचित लगभग 41·1 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं जिनका ब्यौरा विवरण 3.1 में प्रस्तुत किया गया है ।

विवरण - 31

मृत्यु के 10 अत्यन्त घातक कारण और आयु समूहवार कुल मृत्युओं में उनका प्रतिशत, 1991

चयित विशिष्ट कारण	कुल मृत्युओं में सूचित मृत्युओं का प्रतिशत	आयु समूह वर्षों में (व्यक्ति) 1991								
		1 वर्ष से कम	01-04	05-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60 +	सभी आयु
1. एनीमिया	6.7	14.8	5.7	4.5	1.1	13.7	4.5	13.6	42.1	100.0
2. ब्रोंकाइटिस एवं अस्थमा	6.2	2.5	-	4.9	-	3.7	6.2	21.0	61.7	100.0
3. फेफड़ों का क्षयरोग	5.4	-	-	1.4	4.2	21.1	18.3	21.2	33.8	100.0
4. निमोनिया	4.0	56.6	30.2	5.6	1.9	-	1.9	1.9	1.9	100.0
5. दिल का दौरा	3.6	-	-	-	6.2	12.5	6.3	22.9	52.1	100.0
6 इन्फलुएंजा	3.6	20.8	16.7	20.8	2.1	8.3	6.2	6.3	18.8	100.0
7. टाइफाइड	3.4	22.2	13.4	13.3	-	2.2	13.3	15.6	20.0	100.0
8. टिटनेस	3.0	66.7	12.8	7.7	5.1	2.6	-	2.5	2.6	100.0
9. पेचिश	2.7	28.6	2.9	25.7	-	8.6	14.3	11.4	8.5	100.0
10 तीव्र पेट दर्द	2.5	6.0	3.0	3.0	15.2	12.1	21.2	30.3	9.1	100.0

3·43 बिहार राज्य में एनीमिया अधिकतम मृत्युओं के कारण के रूप में उभरा है जिससे 6·7 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं । इस विशिष्ट कारण से लगभग 42·1 प्रतिशत मृत्युएं अधिक आयु के व्यक्तियों अर्थात् 60 वर्ष और उससे अधिक आयु वर्ग तथा 14·8 प्रतिशत मृत्युएं 1 वर्ष से कम आयु समूह में हुई हैं । "ब्रोंकाइटिस और अस्थमा" का इस श्रृंखला में दूसरा स्थान है और 1991 में इससे 6·2 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं । 61·0 प्रतिशत से अधिक मृत्युएं अधिक आयु वाले समूह अर्थात 60 वर्ष और उससे अधिक में हुई । "फेफडों के क्षयरोग" का इसमें तीसरा रैंक हैं और इससे कुल 5·4 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । अधिक आयु के व्यक्तियों में इससे मृत्युओं में वृद्धि हुई हैं और इससे 60 वर्ष और उससे अधिक आयु समूह में 33·8 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । कुल सूचित की गई मृत्युओं में निमोनिया से 4·0 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं । 86 प्रतिशत से अधिक ऐसी मृत्युएं 1 वर्ष से कम और 1-4 वर्ष आयु समूह में हुईं । "दिल के दौरे" से हुई मृत्युओं का इस श्रृंखला में पांचवा स्थान है और 1991 में बिहार में इससे कुल 3·6 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । इससे होने वाली मृत्युओं में 75 प्रतिशत मृत्युएं 45-59 और 60 + के आयु समूह में हुई । "इन्फलुएंजा" से 3·6 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । इससे 57 प्रतिशत से अधिक मृत्युएं 14 वर्ष से कम आयु समूह में हुई हैं । इसी प्रकार की प्रवृत्ति "टाइफाइड" से हुई मृत्युओं में देखी गई है जिसका कि सातवां स्थान है । कुल सूचित की गई मृत्युओं में "टिटनेस" से 3 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं और 67 प्रतिशत से अधिक ऐसी मृत्युएं 1 वर्ष से कम आयु समूह में हुई हैं । "पेचिश" का इसमें नौवां स्थान है तथा इससे कुल 2·7 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं । इस बीमारी से बच्चे अधिक प्रभावित हुए हैं । "सख्त पेट दर्द" का दसवां स्थान है और इससे हुई मृत्युओं का प्रतिशत 2·5 प्रतिशत है । इससे 45-59, 35-44 और 15-24 के आयु समूह सबसे अधिक प्रभावित हुए हैं ।

गुजरात

3·44 स्वास्थ्य और परिवार कल्याण निदेशालय, गुजरात द्वारा चयित प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों के 100 सैम्फल ग्रामों में मृत्यु के कारणों का सर्वेक्षण किया जा रहा है । इन 100 सैम्फल ग्रामों की कुल जनसंख्या लगभग 3,46,075 व्यक्ति है । घटनाओं के कवरेज से इन वर्षों में गिरावट की प्रवृत्ति दर्शित होती है । यह जानकारी नीचे दिए गए विवरण में प्रस्तुत की गई है:

विवरण - 32

गुजरात में मृत्यु के कारणों का सर्वेक्षण 1987-1991

वर्ष	प्रा0स्वा0के0 की संख्या	1991 की जनसंख्या	मासिक विवरणियों की संख्या			रिपोर्ट की गई मृत्युओं की संख्या	प्रति चयित प्रा0स्वा0के0 मृत्युएं
			सम्भावित	प्राप्त	प्रतिशत		
1	2	3	4	5	6	7	8
1987	100		1200	1050	87·5	2038	20
1988	100	251973	1200	1140	95·0	2579	26
1989	100	304736	1200	1153	96·0	2041	20
1990	100		1200	938	78·2	1790	18
1991	100	346075	1200	876	73·0	1798	18

3·45 वर्ष 1987-91 के लिए मुख्य कारण समूहों के अनुसार मृत्युओं का प्रतिशत वितरण विवरण-33 में प्रस्तुत किया गया है । "दुर्घटना एवं चोट" के मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत कुल मृत्युएं 1987 में 5·4 प्रतिशत थीं, जो 1991 में 7·6 प्रतिशत सूचित की गई हैं । इस मुख्य कारण समूह के विशिष्ट कारणों से "वाहन दुर्घटना" से 22·1 प्रतिशत, आत्महत्या से 13·2 प्रतिशत, जलने से 13·2 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । §मृत्यु के विशिष्ट कारणों के बारे में प्रतिशतता के लिए तालिका -6 देखें § ।

विवरण - 33

गुजरात राज्य में मृत्युओं के मुख्य कारणों के अनुसार मृत्युओं का प्रतिशत वितरण- 1987-1991

क्र0 सं0	कारण	वर्ष				
		1987	1988	1989	1990	1991
1	2	3	4	5	6	7
1.	दुर्घटना एवं चोट	5.4	5.1	5.4	7.7	7.6
2.	शिशु जन्म एवं गर्भावस्था	0.8	0.4	0.7	0.9	0.9
3.	ज्वर	8.2	8.3	10.0	8.7	6.7
4.	पाचन क्रिया के विकार	4.4	5.2	4.2	3.5	3.0
5.	खांसी {श्वसन क्रिया के विकार}	23.8	23.9	23.9	19.3	20.4
6.	केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार	3.8	4.2	3.6	3.4	4.4
7.	रक्त-वह-तंत्र के रोग	11.2	12.0	10.0	9.8	8.3
8.	अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोग	11.1	8.7	9.3	7.9	10.1
9.	बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियां	9.8	7.8	7.5	8.9	9.1
10.	बुढ़ापा	21.5	24.4	25.4	30.0	29.5
	कुल सूचित की गई मृत्युएं	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

3.46 "ज्वर" मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत वर्ष 1991 में 6.7 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई जबकि 1989 में 10.0 प्रतिशत थी । इस मुख्य कारण समूह में "टाइफाइड" के कारण 17.4 प्रतिशत और "अवर्गीकृत ज्वर" के कारण 66.1 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं ।

3.47 "पाचन क्रिया के विकार" के कारण वर्ष 1991 में 3.5 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई जबकि 1988 में 5.2 प्रतिशत थी । 1991 में विशिष्ट कारणों में "सख्त पेट दर्द" से लगभग 27.8 प्रतिशत तथा "गैस्ट्रोएन्ट्राइटिस" से 24.1 प्रतिशत मृत्युएं हुई ।

3.48 1991 में "खांसी" {श्वसन क्रिया के विकार} के कारण कुल मृत्युओं में 20 प्रतिशत मृत्युएं रिपोर्ट की गई हैं जबकि 1987 में ये 23.8 प्रतिशत थीं । 1991 के दौरान विशिष्ट कारणों में "फेफड़ों के क्षयरोग" से 40.7 प्रतिशत और "ब्रोंकाइटिस एवं अस्थमा" के कारण 48.9 प्रतिशत मृत्युएं रिपोर्ट की गई हैं ।

3·49 "केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के रोगों" के कारण इस राज्य से वर्ष 1991 में 4·4 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई जबकि 1988 में ये 4·2 प्रतिशत थी । इनमें से 50·0 प्रतिशत "लकवे" के कारण 25·6 प्रतिशत "ऐंठन" से और 16·7 प्रतिशत मृत्युएं "मेनिनजाईटस" के कारण हुई हैं ।

3·50 "रक्त-वह-तंत्र के रोग" मुख्य कारण समूह के कारण वर्ष 1991 में 8·3 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई जबकि 1988 में ये 12·0 प्रतिशत थी । 65·3 प्रतिशत मृत्युएं अकेले "दिल के दौरे" के कारण हुई हैं ।

3·51 "अन्य स्पष्ट लक्षणों" के कारणों से वर्ष 1991 में 10·1 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं जबकि 1987 में 11·1 प्रतिशत थी । इस समूह की कुल मृत्युओं में से 53·9 प्रतिशत मृत्युएं "कैंसर" के कारण हुई तथा उसके बाद 15·9 प्रतिशत मृत्युएं चिकित्सीय रूप में प्रमाणित मृत्युएं थी।

3·52 "बाल्यावस्था की विशिष्ट कारण" से वर्ष 1991 में 9·1 प्रतिशत मृत्युएं हुई जबकि 1987 में 9·8 प्रतिशत थी । इस मुख्य कारण समूह की 49·4 प्रतिशत मृत्युएं "अपरिपक्व अवस्था में जन्म" के कारण हुई हैं ।

3·53 गुजरात राज्य में वर्ष 1991 के दौरान मृत्यु के मुख्य कारण समूहों के अधीन प्रभावित आयु समूहों का विश्लेषण नीचे दिए गए विवरण-34 में प्रस्तुत किया गया है ।

विवरण-34

गुजरात राज्य में मुख्य कारण समूहों में आयु समूहों के अनुसार मृत्युओं का प्रतिशत वितरण-1991

मुख्य कारण समूह	कुल मृत्युएं	कुल मृत्युओं में सूचित मृत्युओं का प्रतिशत	आयु समूह वर्षों में (व्यक्ति) 1991							
			एक वर्ष से कम	01 से 04	05 से 14	15 से 24	25 से 34	35 से 44	45 से 59	60+
1. दुर्घटना एवं चोट	136	7.6	0.7	7.4	11.8	31.6	19.1	7.4	13.2	8.8
2. शिशु जन्म एवं गर्भावस्था	16	0.9	-	-	-	25.0	62.5	12.5	-	-
3. ज्वर	121	6.7	11.6	14.9	13.2	11.6	13.2	9.1	14.0	12.4
4. पाचन क्रिया के विकार	54	3.0	16.7	20.4	5.6	5.5	7.4	5.5	31.5	7.4
5. खांसी (श्वसन क्रिया के विकार	366	2.4	3.2	3.6	1.1	3.8	8.2	13.4	28.7	38.0
6. केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार	78	4.4	16.7	10.3	3.8	6.4	6.4	6.4	11.5	38.5
7. रक्त-वह-तंत्र के रोग	150	8.3	4.0	2.7	3.3	3.3	5.3	14.0	30.7	36.7
8. अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोग	182	10.1	7.1	7.1	2.8	5.5	7.7	9.9	30.2	29.7
9. बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियां	164	9.1	100.0	-	-	-	-	-	-	-
10. बुढ़ापा	531	29.5	-	-	-	-	-	-	-	100.0
कुल सूचित मृत्युएं	1798	100.0	232	77	52	98	113	119	267	840

3·54 "दुर्घटना एवं चोट" के कारण सबसे अधिक लगभग 32·0 प्रतिशत मृत्युएं 15-24 वर्ष के आयु समूह में हुई हैं । वर्ष 1991 में 25-34 वर्ष के आयु समूह मे शिशु जन्म एवं गर्भावस्था से सबसे अधिक 62·5 प्रतिशत मृत्युएं हुई । 01-04 वर्ष के आयु समूह में कुल सूचित की गई मृत्युओं में से 14·9 प्रतिशत मृत्युएं "ज्वर" के कारण हुई । यह पता चलता है कि "पाचन क्रिया के विकारों" के कारण सबसे अधिक 31·5 प्रतिशत मृत्युएं आयु समूह 45-59 में हुई । कुल सूचित की गई मृत्युओं में "खांसी", "केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकारों", "रक्त वह तंत्र के रोगों" और "अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोगों" से क्रमशः 36·0 प्रतिशत, 38·5 प्रतिशत, 36·7 प्रतिशत और 29·7 प्रतिशत मृत्युएं 60 वर्ष और उससे अधिक के आयु समूह में हुई ।

3·55 "बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियों" से 100 प्रतिशत मृत्युएं एक वर्ष से कम के आयु समूह में और "बुढ़ापे" से 100 प्रतिशत मृत्युएं 60 वर्ष और उससे अधिक के आयु समूह में हुई ।

3·56 गुजरात राज्य में वर्ष 1991 के सर्वेक्षण के अन्तर्गत सूचित मृत्युओं के आधार पर 10 अत्यन्त घातक विशिष्ट कारणों का चयन कर मृत्यु के कारणों की रूपरेखा प्रस्तुत करने का प्रयास किया गया है । गुजरात राज्य में इन दस चयित अत्यन्त घातक कारणों से कुल सूचित मृत्युओं में से 41·2 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं । इनका ब्यौरा विवरण-35 में प्रस्तुत किया गया है ।

3·57 गुजरात राज्य में 10 अत्यन्त घातक कारणों में "ब्रोंकाइटिस एवं अस्थमा" का प्रथम स्थान है जिसके कारण राज्य में कुल मृत्युओं में से 9·7 प्रतिशत मृत्युएं हुई । इन मृतकों में से 59·2 प्रतिशत मृतक 60 वर्ष और उससे अधिक आयु वर्ग के हैं । "फेफड़ों के क्षयरोग" का इन 10 अत्यन्त घातक बीमारियों में द्वितीय स्थान है जिसके कारण वर्ष 1991 में 8·3 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । इन मृत्युओं में से 31·0 प्रतिशत मृत्युएं 45-59 वर्ष के आयु समूह में तथा 24·2 प्रतिशत 35-44 वर्ष के आयु समूह में हुई हैं ।

3·58 दिल के दौरे का तीसरा स्थान है जिसके कारण 5·5 प्रतिशत मृत्युओं की सूचना मिली है जिनमें से अधिकांश अर्थात 42·0 प्रतिशत मृत्युएं वृद्धावस्था के आयु समूह की तथा 34·0 प्रतिशत 45-54 वर्ष के आयु समूह की हैं ।

विवरण - 35

मृत्यु के दस चयित विशिष्ट कारण और आयु समूह वार कुल मृत्युओं में उनका प्रतिशत- 1991-गुजरात

चयित विशिष्ट कारण	कुल सूचित मृत्युओं का प्रतिशत	आयु समूह वर्षो में (व्यक्ति) 1991								
		1 वर्ष से कम	01-04	05-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60 +	सभी आयु
1. ब्रोंकाइटिस एवं अस्थमा	9.7	1.1	0.6	0.6	1.1	2.2	6.1	29.1	59.2	100.0
2. फेफडों का क्षयरोग	8.3	-	-	1.3	8.1	16.1	24.2	30.9	19.4	100.0
3. दिल का दौरा	5.5	1.0	1.0	-	2.0	5.1	15.3	33.7	41.9	100.0
4. कैंसर	5.5	-	-	1.0	3.1	7.1	12.3	35.7	40.8	100.0
5. अपरिपक्वता	4.5	100.0	-	-	-	-	-	-	-	100.0
6. लकवा	2.2	-	-	-	-	2.5	10.3	20.5	66.7	100.0
7. वाहन दुर्घटना	1.7	-	3.3	13.4	40.0	20.0	3.3	10.0	10.0	100.0
8. निमोनिया	1.5	38.5	38.5	3.8	-	3.8	-	15.4	-	100.0
9. टाइफाइड	1.2	-	4.8	-	9.5	14.3	28.6	23.8	19.0	100.0
10. ऐंठन	1.1	50.0	30.0	-	5.0	5.0	-	5.0	5.0	100.0
सभी कारण	41.2	12.9	4.3	2.9	5.4	6.3	6.6	14.9	46.7	100.0

3·59 इन 10 अत्यन्त घातक कारणों में कैंसर का चौथा स्थान है जिसके कारण कुल 5·5 प्रतिशत मृत्युएं हुईं । विवरण से पता चलता है कि लगभग 41·0 प्रतिशत मृत्युएं 60 वर्ष और उससे अधिक के आयु समूह में और उसके बाद 36·0 प्रतिशत मृत्युएं 45-59 वर्ष के आयु समूह में हुईं । "अपरिपक्व अवस्था में जन्म" के कारण 4·5 प्रतिशत मृत्युएं हुईं । इस कारण के अन्तर्गत सभी मृत्युएं (100 प्रतिशत) एक वर्ष से कम आयु की हैं ।

3·60 कुल सूचित मृत्युओं में "लकवे" का छठा स्थान है जिसके कारण 2·2 प्रतिशत मृत्युएं हुई । यह देखा गया है कि 67·0 प्रतिशत मृत्युएं 60 वर्ष और उससे अधिक के आयु समूह में और 21·0 प्रतिशत मृत्युएं 45-59 वर्ष के आयु समूह में हुई । "वाहन दुर्घटनाओं" से कुल 1·7 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं तथा इसका स्थान सातवां हैं । यह देखा गया है कि वाहन दुर्घटनाओं से सर्वाधिक अर्थात 40·0 प्रतिशत मृत्युएं 15-24 वर्ष के आयु समूह में तथा 13·4 प्रतिशत मृत्युएं 5-14 वर्ष के आयु समूह में हुई हैं । "निमोनिया" के कारण 1·5 प्रतिशत मृत्युएं हुई और मुख्य कारणों की श्रृंखला में इसका आठवां स्थान है । इससे अधिकतम मृत्युएं अर्थात 77·0 प्रतिशत 1 वर्ष से कम आयु समूह के बच्चों की और 1-4 वर्ष के आयु समूह के बच्चों की हुई हैं । इन 10 घातक कारणों में "टाइफाइड" का नौवां स्थान है जिसके कारण 1·2 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । यह देखा गया है कि 28·6 प्रतिशत मृत्युएं 35-44 वर्ष के आयु समूह में 23·8 प्रतिशत मृत्युएं 45-59 वर्ष के आयु समूह में हुई हैं । "ऐंठन" का इसमें दसवां स्थान है जिससे कुल 1·1 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । ऐसी अधिकतम 50·0 प्रतिशत मृत्युएं 1 वर्ष से कम आयु समूह में और 30·0 प्रतिशत मृत्युएं 01-04 वर्ष आयु समूह में हुई हैं ।

कर्नाटक

3·61 कर्नाटक राज्य के चयित प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों के 52 सैम्फल ग्रामों में मृत्यु के कारणों का सर्वेक्षण (ग्रामीण) का कार्य आर्थिक और सांख्यिकी निदेशालय, कर्नाटक द्वारा किया जा रहा है । ये चयित प्रा0स्वा0के0 19 जिलों में फैले हुए हैं । दिसम्बर, 1991 में इन सैम्फल ग्रामों की जनसंख्या लगभग 1,22,873 व्यक्ति है । सर्वेक्षण केन्द्रों से 1987-91 वर्षों के लिए शत-प्रतिशत मासिक विवरणियां प्राप्त हुई हैं । वर्ष 1991 में उपर्युक्त प्रा0स्वा0 केन्द्रों से 916 मृत्युओं की सूचना प्राप्त हुई जबकि 1988 में ये 903 थी । वर्ष 1991 में रिपोर्ट की गई मृत्युओं की संख्या से पता चलता है कि इनमें निरन्तर वृद्धि हुई है । इसे नीचे दिए गए विवरण में देखा जा सकता है ।

विवरण-36

कर्नाटक राज्य में मृत्यु के कारणों का सर्वेक्षण - 1987-91

वर्ष	प्रा0स्वा0 केन्द्रों की संख्या	1991 की जनसंख्या	मासिक विवरणियां की संख्या			सूचित मृत्युओं की संख्या	प्रति चयित प्रा0 स्वा0के0 मृत्युएं
			सम्भावित	प्राप्त	प्रतिशत		
1987	52		624	624	100·0	799	15·4
1988	52		624	624	100·0	903	17·4
1989	52		624	624	100·0	877	16·9
1990	52		624	624	100·0	872	16·8
1991	52	122873	624	624	100·0	916	17·6

3·62 वर्ष 1987-1991 के दौरान मुख्य कारण समूहों के अनुसार सूचित की गई मृत्युओं का प्रतिशत वितरण विवरण में प्रस्तुत किया गया है ।

3·63 "दुर्घटना एवं चोट" मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत हुई मृत्युओं से कर्नाटक राज्य में वृद्धि और गिरावट की मिली-जुली प्रवृति का पता चलता है । "दुर्घटना एवं चोट" के कारण वर्ष 1987 में 5·6 प्रतिशत मृत्युएं हुई थी जो कि 1991 में 6·5 प्रतिशत सूचित की गई हैं । इस मुख्य कारण समूह में "आत्महत्या" के विशिष्ट कारण के अन्तर्गत 32·2 प्रतिशत, डूबने से 22·0 प्रतिशत तथा वाहन दुर्घटना से 8·5 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं ।

(सारणी-6)

विवरण-37

कर्नाटक राज्य में मुख्य कारणों के अनुसार मृत्युओं का प्रतिशत वितरण - 1987-1991

क्र0 सं0	कारण	वर्ष				
		1987	1988	1989	1990	1991
1	2	3	4	5	6	7
1.	दुर्घटना एवं चोट	5.6	6.9	6.4	8.7	6.5
2.	शिशु जन्म एवं गर्भावस्था	0.3	0.6	0.5	1.0	0.3
3.	ज्वर	3.6	3.2	3.4	3.7	3.7
4.	पाचन क्रिया के विकार	6.6	7.3	7.3	6.2	5.0
5.	खांसी (श्वसन क्रिया के विकार)	19.6	22.4	21.1	16.6	19.7
6.	केन्द्रीय नाडी तंत्र के विकार	5.3	4.5	5.1	5.6	5.4
7.	रक्त-वह-तंत्र के रोग	9.4	10.8	10.8	13.2	12.3
8.	अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोग	9.8	10.2	9.4	11.0	10.6
9.	बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियां	17.0	14.7	14.7	14.4	11.2
10.	बुढ़ापा	22.8	19.4	21.3	19.5	25.3
सूचित मृत्युओं की कुल संख्या		799	903	877	872	916
		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

3.64 "ज्वर" मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत वर्ष 1991 में 3.7 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई जबकि 1987 में 3.6 प्रतिशत थी । "अवर्गीकृत ज्वरों" से 61.8 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं जबकि "इन्फलुएंजा" के कारण 23.5 प्रतिशत तथा "टाइफाइड" से 11.8 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं ।

3.65 "पाचन क्रिया के विकार" के कारण वर्ष 1987 में 6.6 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई थी जो वर्ष 1991 में 5.0 प्रतिशत रह गई हैं । इन विशिष्ट कारणों में से 30.4 प्रतिशत मृत्युएं "पेचिश" से सूचित की गई हैं और उसके बाद 21.7 प्रतिशत मृत्युएं "पेप्टिक अल्सर" और "सख्त पेट दर्द" के कारण हुई हैं ।

3.66 "खांसी" (श्वसन क्रिया के विकार) के कारण वर्ष 1991 में 19.7 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई जबकि 1987 में इसका प्रतिशत 19.6 था । "ब्रोंकाइटिस एवं अस्थमा" के कारण इस मुख्य कारण समूह की 58.9 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं और उसके बाद "फेफड़ों के क्षय रोग" से 29.4 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं ।

3.67 "केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार" के कारण वर्ष 1987 में 5.3 प्रतिशत मृत्युएं हुई थी जो कि 1991 में बढ़कर 5.4 प्रतिशत हो गई हैं । इन मृत्युओं में से "लकवे" के कारण 81.6 प्रतिशत मृत्युएं और "ऐंठन" के कारण 8.2 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं ।

3·68 "रक्त-वह-तंत्र के विकारों" से वर्ष 1987 में 9·4 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई थी जबकि 1991 में 12·3 प्रतिशत हो गई हैं । इस मुख्य कारण समूह में केवल "दिल के दौरे" के विशिष्ट कारण से ही 58·4 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं और उसके बाद एनिमीया से 30·1 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं ।

3·69 "अन्य स्पष्ट लक्षणों" के कारण से वर्ष 1991 में 10·6 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं जबकि वर्ष 1987 में 9·8 प्रतिशत थी । "कैंसर" से इस मुख्य कारण समूह में लगभग 47·4 मृत्युएं हुई और उसके बाद "मधुमेह" से 19·6 प्रतिशत तथा "पीलिया" से 10·3 प्रतिशत मृत्युएं हुई ।

3·70 "बाल्यावस्था के विशिष्ट कारणों" से वर्ष 1987 में 17·0 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई थी जो वर्ष 1991 में घटकर 11·2 प्रतिशत रह गई हैं । "अपरिपक्व अवस्था में जन्म" के विशिष्ट कारण से 41·8 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई और उसके बाद "नवजात शिशुओं में श्वसन संक्रमण" से 24·3 प्रतिशत मृत्युएं हुई ।

3·71 वर्ष 1991 में कर्नाटक राज्य में मृत्यु के कारण समूहों में आयु समूहवार मृत्युओं का प्रतिशत वितरण विवरण-38 में प्रस्तुत किया गया है । "दुर्घटना एवं चोट" से कुल 22·0 प्रतिशत मृत्युएं 15-24 वर्ष के आयु समूह में सूचित की गई और "शिशु जन्म एवं गर्भावस्था" से सम्बन्धित सबसे अधिक अर्थात् 66·7 प्रतिशत मृत्युएं 15-24 वर्ष के आयु समूह में हुई । "ज्वर" के कारण कुल 32·4 प्रतिशत मृत्युएं 5-14 वर्ष के आयु समूह में हुई । "पाचन क्रिया के विकारों" के कारण सबसे अधिक अर्थात् 30·4 प्रतिशत मृत्युएं 01-04 वर्ष के आयु समूह में और उसके बाद 17·2 प्रतिशत मृत्युएं 45-59 वर्ष के आयु समूह में हुई । यद्यपि "खांसी" (श्वसन क्रिया के विकारों) से सभी आयु समूह प्रभावित हुए हैं तथापि सबसे अधिक अर्थात् 57·2 प्रतिशत मृत्युएं 60 वर्ष और उससे अधिक के आयु समूह में सूचित की गई हैं । "केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार" और "अन्य स्पष्ट लक्षणों" के कारण मृत्युओं का सबसे अधिक प्रतिशत क्रमशः 46·9 प्रतिशत और 44·3 प्रतिशत अधिक आयु वाले व्यक्तियों अर्थात् 60 वर्ष और उससे अधिक में पाया गया है । इस विवरण के समग्र विश्लेषण से पता चलता है कि यदि "बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियों" और "बुढ़ापे", जो विशिष्ट आयु समूहों से सम्बन्धित हैं, को छोड़ दें तो 60 वर्ष और उससे अधिक आयु समूहों में मृत्युओं का प्रतिशत सबसे अधिक रहा है ।

विवरण-38

कर्नाटक राज्य में मुख्य कारण समूहों में आयु समूहों के अनुसार मृत्युओं का प्रतिशत वितरण - 1991

मुख्य कारण समूह	आयु समूह वर्षों में (व्यक्ति) 1991									
	मृत्युओं की कुल संख्या	कुल मृत्युओं का प्रतिशत	1 वर्ष से कम	01-04	05-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+
दुर्घटना एवं चोट	59	6·4	5·1	10·2	10·2	22·0	13·5	15·3	5·1	18·6
शिशु जन्म एवं गर्भावस्था	3	0·3	-	-	-	66·7	-	33·3	-	-
ज्वर	34	3·7	26·5	26·5	32·4	2·9	2·9	2·9	2·9	3·0
पाचन क्रिया के विकार	46	5·0	8·7	30·4	13·0	4·4	2·2	8·7	17·4	15·2
खांसी (श्वसन क्रिया के विकार)	180	19·7	4·4	5·6	2·8	1·1	5·0	6·7	17·2	57·2
केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार	49	5·4	2·0	8·2	2·0	4·1	4·1	4·1	16·3	59·2
रक्त-वह-तंत्र के रोग	113	12·3	2·7	5·3	3·5	1·8	6·2	7·1	26·5	46·9
अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोग	97	10·6	3·1	5·2	8·3	4·1	3·1	11·3	20·6	44·3
बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियां	103	11·2	100·0	-	-	-	-	-	-	
बुढ़ापा	232	25·3	-	-	-	-	-	-	-	100·0
सूचित मृत्युओं की संख्या	916	100·0	14·6	5·9	4·5	3·1	3·5	5·1	11·0	52·3

3·72 कर्नाटक राज्य से वर्ष 1991 में सर्वेक्षण के अन्तर्गत सूचित कुल मृत्युओं के आधार पर 10 अत्यन्त घातक कारणों का चयन कर मृत्यु के कारणों का प्रोफाइल प्रस्तुत करने का प्रयास किया गया है । वर्ष 1991 में इस राज्य में इन 10 चयित अत्यन्त घातक कारणों से 49·3 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई । इनके वितरण के आंकड़े विवरण-39 में प्रस्तुत किए गए हैं ।

विवरण-39

दस चयित विशिष्ट कारण और आयु समूह वार कुल मृत्युओं में उनका प्रतिशत - 1991

कर्नाटक

चयित विशिष्ट कारण	कुल रिपोर्ट की गई मृत्युओं का प्रतिशत	आयु समूह वर्षों में (व्यक्ति) 1991								
		एक वर्ष से कम	01-04	5-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+	सभी आयु
1. ब्रोंकाइटिस एवं अस्थमा	11.6	1.0	-	-	0.9	-	0.9	17.0	80.2	100.0
2. दिल का दौरा	7.2	-	-	-	1.5	7.6	7.6	31.8	51.5	100.0
3. फेफड़ों का क्षयरोग	5.8	-	-	3.8	1.9	17.0	20.7	24.5	32.1	100.0
4. कैंसर	5.0	-	-	6.5	6.5	2.2	15.2	23.9	45.7	100.0
5. अपरिपक्वता	4.7	100.0	-	-	-	-	-	-	-	100.0
6. लकवा	4.4	-	-	-	-	2.5	5.0	20.0	72.5	100.0
7. एनीमिया	3.7	8.8	8.8	17.7	3.0	2.9	2.9	17.7	38.2	100.0
8. नवजात शिशुओं में श्वसन संक्रमण	2.7	100.0	-	-	-	-	-	-	-	100.0
9. आत्महत्या	2.1	-	-	5.3	52.6	5.3	15.8	10.5	10.5	100.0
10. मधुमेह	2.1	-	-	-	-	10.5	-	26.3	63.2	100.0

3.73 कर्नाटक राज्य में "ब्रोंकाइटिस एवं अस्थमा" मृत्यु का मुख्य कारण है जिससे 11.6 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । इस बीमारी से 80 प्रतिशत मृत्युएं अधिक आयु के व्यक्तियों अर्थात् 60 वर्ष और उससे अधिक की हुई हैं । "दिल के दौरे" के कारण 7.2 प्रतिशत मृत्युएं हुई और इसका दूसरा स्थान है । इस विशिष्ट कारण से लगभग 52 प्रतिशत मृत्युएं 60 वर्ष और उससे अधिक आयु समूह के व्यक्तियों की हुई ।

3.74 "फेफड़ों का क्षयरोग" तीसरा मुख्य कारण है जिससे 5.8 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं और 60 वर्ष और उससे अधिक आयु के व्यक्ति इससे अधिक प्रभावित हुए हैं । इस आयु समूह में इससे 32 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं । कैंसर का स्थान चौथा है जिसके कारण 5 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । इन मृत्युओं में से 46 प्रतिशत मृत्युएं 60 वर्ष और उससे अधिक आयु वर्ग में हुई हैं । "अपरिपक्व अवस्था में जन्म" का स्थान पांचवां है जिसके कारण कुल 4.7 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं और इनका सम्बन्ध केवल शिशुओं से है । "लकवे" के कारण 4.4 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई और इसका स्थान छठा है तथा इसके कारण 73 प्रतिशत मृत्युएं 60 वर्ष और उससे अधिक के आयु समूह में सूचित की गई हैं । एनीमिया के कारण कुल

3·7 प्रतिशत मृत्युएं हुई और इसका स्थान सातवां है । इसके कारण अधिकांश मृत्युएं (38·2 प्रतिशत) 60 वर्ष और उससे अधिक के आयु समूह में हुई हैं । "नवजात शिशुओं में श्वसन संक्रमण" के कारण 2·7 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई और इस श्रृंखला में इसका स्थान आठवां है । शत-प्रतिशत मृत्युएं 1 वर्ष से कम आयु वर्ग में हुई हैं ।

3·75 "आत्महत्या" के कारण कुल 2·1 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई और इसमें अधिकांश मृत्युएं (52·6 प्रतिशत) 15-24 वर्ष के आयु समूह में हुई । "मधुमेह" का दसवां स्थान है और इससे 2·1 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । "मधुमेह" के कारण सबसे अधिक अर्थात् 63·2 प्रतिशत मृत्युएं 60 वर्ष और उससे अधिक आयु समूह में हुई हैं ।

मध्य प्रदेश

3·76 मध्य प्रदेश में 100 चयित प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों में मृत्यु के कारणों का सर्वेक्षण किया जा रहा है । इन चयित प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों से प्राप्त मासिक विवरणियों से पता चलता है कि सूचित मृत्युओं की संख्या में उतार-चढ़ाव है । वर्ष 1991 में ये 85·0 प्रतिशत रही जबकि वर्ष 1987 में 83·8 प्रतिशत और 1988 में 93·0 प्रतिशत थी । 1991 के दौरान कुल सूचित की गई मृत्युएं 1632 थी जबकि 1987 में 1436 थी । इन्हें विवरण 40 में प्रस्तुत किया गया है । 100 प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों की कुल जनसंख्या लगभग 302703 है ।

विवरण-40

मध्य प्रदेश राज्य में मृत्यु के कारण के सर्वेक्षण का कवरेज, 1987-1991

वर्ष	प्रा0स्वा0 केन्द्रों की संख्या	1990 की जनसंख्या	मासिक प्रतिवेदनों की सं0			सूचित मृत्युओं की संख्या	मृत्युएं प्रति चयित प्रा0स्वा0केन्द्र
			सम्भावित	प्राप्त	प्रतिशत		
1	2	3	4	5	6	7	8
1987	100		1200	1005	83·8	1436	14·36
1988	100		1200	998	83·2	1544	15·44
1989	100		1200	1116	93·0	1644	16·44
1990	100	302703	1200	972	81·0	1570	15·70
1991	100		1200	1020	85·0	16·32	16·32

3·77 मुख्य कारण समूह के अनुसार गत पांच वर्षों 1987-1991 का प्रतिशत वितरण विवरण-41 में प्रस्तुत किया गया है ।

विवरण-41

मध्य प्रदेश राज्य में मुख्य कारण समूहों के अनुसार

मृत्युओं का प्रतिशत वितरण-1987-1991

	कारण	वर्ष				
		1987	1988	1989	1990	1991
1.	दुर्घटना एवं चोट	4.3	4.9	5.9	6.1	6.9
2.	शिशु जन्म एवं गर्भावस्था	1.3	1.1	1.4	1.6	1.1
3.	ज्वर	10.2	10.1	8.8	13.2	16.7
4.	पाचन किया के विकार	6.8	5.7	6.6	5.7	8.5
5.	खांसी {श्वसन किया के विकार}	27.8	26.8	25.0	21.7	20.4
6.	केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार	3.1	3.4	4.6	3.1	3.4
7.	रक्त वह तंत्र के रोग	12.3	12.6	11.4	11.0	7.9
8.	अन्य स्पष्ट कारणों के रोग	5.4	4.7	6.6	5.3	6.0
9.	बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियां	4.4	5.1	5.4	6.0	8.4
10.	बुढ़ापा	24.4	25.6	24.3	26.4	20.7
कुल सूचित मृत्युएं		1436	1544	1644	1570	1632
		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

3.78 दुर्घटना एवं चोट के मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत होने वाली मृत्युओं की संख्या में मध्य प्रदेश में गत वर्षों में वृद्धि का रूख देखा गया है । वर्ष 1991 में इनका प्रतिशत 6.9 था जबकि वर्ष 1987 में यह 4.3 प्रतिशत था । इस विशिष्ट रोग के विश्लेषण से पता चलता है कि डूबने से 20.4 प्रतिशत, वाहन दुर्घटना से 17.7 प्रतिशत और जलने से 15.9 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं {सारणी - 6}।

3·79 "ज्वर" मुख्य कारण समूह के कारण वर्ष 1987 में 10·2 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई थी जो 1991 में 16·7 प्रतिशत सूचित की गई । "ज्वर" कारण समूह में "मलेरिया" के कारण 51·3 प्रतिशत तथा उसके बाद "अवर्गीकृत ज्वर" के कारण 23·4 प्रतिशत मृत्युएं हुई ।

3·80 "पाचन क्रिया के विकार" कारण समूह के अन्तर्गत 1987 में 6·8 प्रतिशत मृत्युएं हुई थी जो वर्ष 1991 में 8·5 प्रतिशत हो गई । "गेस्ट्रोइंट्राइटिस" के कारण 41·0 प्रतिशत और उसके बाद "सख्त पेट दर्द" के कारण 23·0 प्रतिशत मृत्युएं हुई ।

3·81 "सांसी" {श्वसन क्रिया के विकार} कारण समूह में 5 वर्षो {1987-1991} में गिरावट की प्रवृति रही है । 1991 में 20·4 प्रतिशत मृत्युएं रिपोर्ट की गई जबकि 1987 में 27·8 प्रतिशत मृत्युएं हुई थी । इस मुख्य कारण समूह के विशिष्ट कारण के रूप में "फेफडों के क्षयरोग" से 41·4 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं । उसके बाद "निमोनिया" से 29·7 प्रतिशत और "ब्रोंकाइटिस एवं अस्थमा" से 26·4 प्रतिशत मृत्युएं हुई ।

3·82 "केन्द्रीय नाडी तंत्र के विकार" के मुख्य कारण समूह में पिछले 5 वर्षो के दौरान स्थिरता की प्रवृति रही है । इसके कारण वर्ष 1987 में 3·1 प्रतिशत और 1991 में 3·4 प्रतिशत मृत्युएं हुई । "लकवा" सबसे अधिक घातक विशिष्ट कारण रहा है जिससे 80·4 प्रतिशत मृत्युएं हुई ।

3·83 इसी प्रकार, "रक्त-वह-तंत्र के रोग" के कारण हुई मृत्युओं में भी गिरावट की प्रवृत्ति रही है । वर्ष 1991 में 7·9 प्रतिशत मृत्युएं सूचित हुई हैं जबकि 1987 में इनका प्रतिशत 12·3 था । मध्य प्रदेश राज्य में "एनीमिया" से 57·8 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं । उसके बाद "दिल के दौरे" से 34·4 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं ।

3·84 "अन्य स्पष्ट लक्षणों" के मुख्य कारण समूह में वर्ष 1987 में 5·4 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई थी जो कि वर्ष 1991 में 6·0 प्रतिशत हो गई । इस कारण समूह की 41·8 प्रतिशत मृत्युएं "कैंसर" से तथा उसके बाद 10·2 प्रतिशत मृत्युएं "खसरे" से हुई हैं ।

3·85 "बाल्यावस्था के विशिष्ट कारणों" के अन्तर्गत 1987 में 4·4 प्रतिशत मृत्यु की घटनाएं सूचित की गई थी जबकि वर्ष 1991 में 8·4 प्रतिशत सूचित की गई हैं । इस कारण समूह में "अपरिपक्व अवस्था में जन्म" के विशिष्ट कारण से 38·2 प्रतिशत, जन्म जात विकृति से 14·0 प्रतिशत तथा उसके बाद "नवजात शिशुओं में श्वसन संक्रमण" के कारण 13·2 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं ।

3·86 मध्य प्रदेश राज्य में वर्ष 1991 के दौरान मृत्यु के मुख्य कारणों से प्रभावित आयु समूहों का विश्लेषण नीचे विवरण-42 में प्रस्तुत किया गया है :

विवरण - 42

मध्य प्रदेश राज्य मे मुख्य कारण समूहो मे आयु समूहो के अनुसार मृत्युओ का प्रतिशत वितरण- 1991

मुख्य कारण समूह	कुल सूचित मृत्युओ का प्रतिशत		आयु समूह वर्षों मे (व्यक्ति) 1991							
	संख्या	प्रतिशत	1 वर्ष से कम	01-04	05-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+
दुर्घटना एवं चोट	113	6·9	6·2	8·0	15·9	19·5	15·0	14·2	11·5	9·7
शिशु जन्म एवं गर्भावस्था	18	1·1	-	-	-	33·3	38·9	27·8	-	-
ज्वर	273	16·7	17·9	11·0	9·5	6·2	8·4	7·0	8·1	31·9
पाचन क्रिया के विकार	139	8·5	7·2	16·5	12·9	6·5	9·4	10·8	18·0	18·7
खाँसी (श्वसन क्रिया के विकार	333	20·4	13·5	7·8	5·7	1·8	6·9	6·6	16·5	41·2
केन्द्रीय नाडी तंत्र के रोग	56	3·4	1·8	-	5·4	1·8	3·6	5·3	14·3	67·8
रक्त वह तंत्र के रोग	128	7·9	18·7	6·2	5·5	6·3	2·3	5·5	16·4	39·1
अन्य स्पष्ट लक्षणो के रोग	98	6·0	3·0	6·1	8·2	5·1	9·2	11·2	18·4	38·8
बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियाँ	136	8·4	100·0	-	-	-	-	-	-	-
बुढापा	338	20·7	-	-	-	-	-	-	-	100·0
सूचित मृत्युओं की संख्या	1632	100·0	16·9	6·3	6·1	4·5	5·9	6·0	9·9	44·4

3·87 मध्य प्रदेश में वर्ष 1991 में मुख्य कारण समूहों के अन्तर्गत आयु समूहों के अनुसार मृत्युओं के प्रतिशत वितरण से पता चलता है कि "दुर्घटना एवं चोट" के कारण सबसे अधिक 19·5 प्रतिशत मृत्युएं 15-24 वर्ष के आयु समूह में हुई । इसी प्रकार वर्ष 1991 के दौरान "शिशु जन्म एवं गर्भावस्था" के कारण सबसे अधिक अर्थात 72·2 प्रतिशत मृत्युएं 15-34 वर्ष के आयु समूह में हुई । "ज्वर" और "पाचन क्रिया के विकार" से क्रमशः 28·9 प्रतिशत और 23·7 प्रतिशत मृत्युएं 1-4 वर्ष के आयु समूह में हुई ।

3·88 "खांसी {श्वसन क्रिया के विकार} के कारण 57·7 प्रतिशत मृत्युएं 15 वर्ष और उससे अधिक के आयु समूह में हुई तथा "केन्द्रीय नाडी तंत्र के विकार" से 67·8 प्रतिशत मृत्युएं 60 वर्ष और उससे अधिक के आयु समूह में हुई । वर्ष 1991 के दौरान "रक्त-वह-तंत्र के रोगों" से सबसे अधिक 39·1 प्रतिशत मृत्युएं 60 वर्ष और उससे अधिक के आयु समूह में हुई । इसी प्रकार "अन्य स्पष्ट लक्षणों" के रोगों के कारण 38·8 प्रतिशत मृत्युएं 60 वर्ष और उससे अधिक के आयु समूह में हुई ।

3·89 मध्य प्रदेश राज्य से वर्ष 1991 में सर्वेक्षण के अन्तर्गत सूचित सभी मृत्युओं की जानकारी के आधार पर 10 अत्यन्त घातक विशिष्ट कारणों का चयन करने का प्रयास किया गया है । इन दस अत्यन्त घातक विशिष्ट कारणों से कुल सूचित मृत्युओं में से 47·8 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं जिसे नीचे दिए गए विवरण में प्रस्तुत किया गया है :

विवरण- 43

मध्य प्रदेश राज्य में मृत्यु के 10 अत्यन्त घातक कारण तथा कुल मृत्युओं में उनका प्रतिशत, 1991

चयित विशिष्ट कारण	कुल सूचित मृत्युओं का प्रतिशत	आयु समूह वर्षों में (व्यक्ति) 1991								
		1 वर्ष से कम	01-04	05-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+	सभी आयु
1. मलेरिया	8.6	18.6	8.6	9.3	5.0	7.8	8.6	7.8	34.3	100.0
2. फेफड़ों का क्षयरोग	8.5	-	1.4	2.2	2.9	10.9	13.8	26.8	42.0	100.0
3. निमोनिया	6.1	45.5	24.3	14.1	2.0	4.0	1.0	1.0	8.1	100.0
4. ब्रोंकाइटिस एवं अस्थमा	5.4	-	-	2.3	-	4.5	1.1	12.5	70.6	100.0
5. एनीमिया	4.5	32.4	10.8	8.1	6.8	2.7	2.7	6.8	29.7	100.0
6. गेस्ट्रोइन्ट्राटिस	3.5	7.0	21.1	21.0	1.8	7.0	12.3	14.0	15.8	100.0
7. अपरिपक्वता (प्रीमेचोरिटी)	3.2	100.0	-	-	-	-	-	-	-	100.0
8. लकवा	2.8	-	-	2.2	2.2	-	4.5	13.3	77.8	100.0
9. दिल का दौरा	2.7	-	-	2.3	4.5	2.3	9.1	27.3	54.5	100.0
10. कैंसर	2.5	-	-	2.4	7.3	7.3	4.9	24.4	53.7	100.0

3·90 दस अत्यन्त घातक कारणों में "मलेरिया" का प्रथम स्थान है जिसके कारण कुल 8·6 प्रतिशत मृत्युएं हुई जिसमें से 34·3 प्रतिशत मृत्युएं 60 वर्ष और उससे अधिक के आयु समूह में हुई । "फेफड़ों के क्षयरोग" से 8·5 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई । इनमें से 42·0 प्रतिशत मृत्युएं 60 वर्ष और उससे अधिक के आयु समूह में हुई । "निमोनिया" का इसमें तीसरा स्थान है जिसके कारण कुल 6·1 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई । 45·5 प्रतिशत ऐसी मृत्युएं 1 वर्ष से कम आयु समूह में हुई । "ब्रोंकाइटिस एवं अस्थमा" का चौथा स्थान है जिससे कुल 5·4 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई । अधिकांश अर्थात 79·6 प्रतिशत मृत्युएं 60 वर्ष और उससे अधिक के आयु समूह में हुई । "एनीमिया" के कारण कुल 4·5 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई जिसमें से 32·4 प्रतिशत मृत्युएं एक वर्ष और उससे कम आयु समूह में हुई । "गेस्ट्रोइन्ट्राइटिस" मृत्युओं का छठा मुख्य कारण है जिसके कारण कुल 3·5 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई । 21·1 प्रतिशत ऐसी मृत्युएं 1-4 वर्ष के आयु समूह में हुई । "अपरिपक्व अवस्था में जन्म" का मुख्य कारणों में सातवां स्थान है जिसके कारण वर्ष 1991 में कुल 3·2 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई ।

3·91 "लकवे" के कारण कुल 2·8 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई और मृत्यु के दस महत्वपूर्ण कारणों में इसका आठवां स्थान है । इसमें 77·8 प्रतिशत मृत्युएं अधिक आयु अर्थात 60 वर्ष और उससे अधिक आयु के व्यक्तियों की सूचित की गई । "दिल के दौरे" का नौवां स्थान है जिसके कारण 2·5 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई और 54·5 प्रतिशत मृत्युएं 60 वर्ष और उससे अधिक आयु समूह में हुई । "कैंसर" से 2·5 प्रतिशत मृत्युएं हुई जिसका कि दसवां स्थान है और 53·7 प्रतिशत मृत्युएं अधिक वर्ष के आयु समूह 60 वर्ष और उससे अधिक में हुई ।

महाराष्ट्र

3·92 चयित प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों के 120 सैम्पल ग्रामों में स्वास्थ्यऔर परिवार कल्याण निदेशालय, महाराष्ट्र द्वारा मृत्यु के कारणों का सर्वेक्षण किया जा रहा है । वर्ष 1991 के दौरान इन 120 सैम्पल ग्रामों की कुल जनसंख्या लगभग 5,61,871 व्यक्ति थी । कुछ वर्षों में घटनाओं की कवरेज संतोषजनक रही है । वर्ष 1991 में रिपोर्ट की गई मृत्युओं की कुल संख्या 4786 थी जबकि 1987 में यह 3216 थी ।

विवरण-44

महाराष्ट्र में मृत्यु के कारणों के सर्वेक्षण का कवरेज-1987-1991

वर्ष	प्रा0स्वा0 केन्द्रों की संख्या	1990 में कुल जनसंख्या	मासिक विवरणियों की संख्या			रिपोर्ट की गई मृत्युओं की संख्या	प्रति चयित प्रा0 स्वा0 केन्द्र मृत्युएं
			सम्भावित	प्राप्त	प्रतिशत		
1987	82		984	984	100·0	3216	26·8
1988	120		1440	1440	100·0	4957	41·3
1989	120		1440	1440	100·0	4615	38·5
1990	120		1440	1440	100·0	4449	37·1
1991	120	561871	1440	1440	100·0	4786	39·9

3·93 वर्ष 1987-91 के लिए मुख्य कारण समूहों के अनुसार मृत्युओं के वितरण को नीचे दिए गए विवरण में प्रस्तुत किया गया है । मुख्य कारण समूह "दुर्घटना एवं चोट" के अधीन 1987 में 8·0 प्रतिशत और 1991 में 9·2 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई । यह देखा गया है कि इस मुख्य कारण समूह में "जलने" के कारण 32·7 प्रतिशत मृत्युएं, "वाहन दुर्घटना" से 25·0 प्रतिशत और "डूबने" से 14·6 प्रतिशत मृत्युएं हुई । {मृत्युओं के विशिष्ट कारणों के प्रतिशत के लिए सारणी 6 देखें} ।

विवरण-45

महाराष्ट्र में मुख्य कारण समूह के अनुसार मृत्युओं के प्रतिशत का वितरण 1987-1991

कारण	वर्ष				
	1987	1988	1989	1990	1991
1· दुर्घटना एवं चोट	8·0	7·3	9·5	10·7	9·2
2· शिशु जन्म एवं गर्भावस्था	0·6	0·7	0·7	0·7	1·0
3· ज्वर	2·9	3·1	3·1	2·2	2·6
4· पाचन क्रिया के विकार	2·9	3·1	4·5	3·8	3·4
5· खांसी {श्वसन क्रिया के विकार}	17·8	19·7	20·0	17·6	17·7
6· केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार	4·2	4·3	4·0	3·7	3·9
7· रक्त-वह-तंत्र के विकार	8·0	6·9	8·2	8·8	8·8
8· अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोग	13·1	10·7	6·8	9·1	8·8
9· बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियां	14·0	12·2	12·2	13·1	13·3
10· बुढ़ापा	28·5	32·0	31·0	30·3	31·3
सूचित मृत्युओं की संख्या	3216	4957	4615	4449	4786
	100·0	100·0	100·0	100·0	100·0

3·94 "ज्वर" मुख्य कारण समूह के कारण वर्ष 1991 में 2·6 प्रतिशत मृत्युएं हुई जबकि 1989 मे 3·1 प्रतिशत मृत्युएं हुई थी । 1991 में इस मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत 44·8 प्रतिशत मृत्युएं "टाइफाइड" के कारण सूचित की गई हैं तथा 49·6 प्रतिशत मृत्युएं "अवर्गीकृत ज्वर" के कारण सूचित की गई हैं ।

3·95 "पाचन क्रिया के विकार" कारण समूह के अन्तर्गत वर्ष 1991 में 3·4 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई जबकि 1987 में 2·9 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई थी । इस मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत "सख्त पेट दर्द" के कारण 40·6 प्रतिशत, "गेस्ट्रोएन्ट्राईटिस" से 17·5 प्रतिशत, "विषाक्त भोजन" से 13·1 प्रतिशत तथा "पेप्टिक अल्सर" से 11·3 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं।

3·96 खांसी {श्वसन क्रिया के विकार} के मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत वर्ष 1991 में 17·7 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं जबकि 1989 में 20·0 प्रतिशत सूचित की गई थी । इस मुख्य कारण समूह में "ब्रोंकाइटिस एवं अस्थमा" से 41·5 प्रतिशत, "निमोनिया" से 31·6 प्रतिशत तथा "फेफड़ों के क्षय रोग" से 24·5 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं ।

3·97 "केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार" के कारण होने वाली मृत्युओं में कई वर्षों से कमी आ रही है । वर्ष 1987 में 4·2 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई थी जबकि 1991 में 3·9 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । इस मुख्य कारण समूह में "लकवा" से 53·8 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं ।

3·98 "रक्त-वह-तंत्र के रोग" के कारण महाराष्ट्र में वर्ष 1991 में 8·8 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं जबकि 1987 में 8·0 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई थी । "दिल का दौरा" एक मुख्य विशिष्ट कारण है। इसमें 52·0 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई । "अन्य स्पष्ट लक्षणों" के मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत वर्ष 1991 में 8·8 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई जबकि 1987 में इसका प्रतिशत 13·1 था । कैंसर एक मुख्य विशिष्ट कारण है - जिसके कारण 33·8 प्रतिशत मृत्युएं हुई, सूत्रणरोग {सिरोसिस} और पुराने यकृत रोग के कारण 16·3 प्रतिशत मृत्युएं हुई ।

3·99 "बाल्यावस्था के विशिष्ट कारणों" के कारण वर्ष 1991 में 13·3 प्रतिशत मृत्युएं हुई जबकि 1987 में 14·0 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई थी । "अपरिपक्व अवस्था में जन्म" एक मुख्य विशिष्ट कारण है जिसकी वजह से इस मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत 73·4 प्रतिशत मृत्युएं हुई ।

3·100 महाराष्ट्र में 1991 के दौरान मृत्युओं के मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत प्रभावित आयु-समूहों का विश्लेषण विवरण-46 में किया गया है :

विवरण-46

महाराष्ट्र में मुख्य कारण समूह के अनुसार मृत्युओं के प्रतिशत का वितरण, 1991

मुख्य कारण समूह	मृत्युओं की कुल संख्या	कुल मृत्युओं में मृत्यु का प्रतिशत	वर्षों में आयु समूह (व्यक्त) 1991 एक वर्ष से कम	01-04	05-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+
दुर्घटना एवं चोट	440	9·2	2·0	3·9	11·4	22·5	26·8	14·3	11·4	7·7
शिशु जन्म एवं गर्भावस्था	50	1·0	-	-	-	50·0	42·0	8·0	-	-
ज्वर	125	2·6	1·6	19·2	24·0	12·8	15·2	4·8	11·2	11·2
पाचन क्रिया के विकार	160	3·4	4·4	13·8	9·4	12·5	18·1	10·0	20·6	11·2
खांसी (श्वसन क्रिया के विकार)	848	17·7	13·9	11·7	5·0	3·5	6·1	8·8	14·2	36·7
केन्द्रीय नाड़ी तत्र के विकार	186	3·9	8·6	9·2	8·6	9·1	5·9	9·1	14·0	35·5
रक्त-वह-तत्र के रोग	419	8·8	0·5	6·4	5·5	5·7	8·6	12·4	25·8	35·4
अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोग	423	8·8	-	3·8	5·2	6·6	12·1	14·4	28·6	29·7
बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियां	638	13·3	100·0	-	-	-	-	-	-	-
बुढ़ापा	1497	31·3	-	-	-	-	-	-	-	100·0
सूचित मृत्युओं की संख्या	4786	100·0	16·6	4·6	4·1	5·4	7·0	6·2	9·9	46·1

3·101 वर्ष 1991 के दौरान 15-24 और 25-34 आयु समूह में लगभग 50 प्रतिशत मृत्युएं दुर्घटना चोट के कारण हुई हैं, 15-34 वर्ष आयु समूह में 92 प्रतिशत मातृक मृत्युएं सूचित की गई हैं । 1-4 5-14 आयु समूह में "ज्वर" के कारण अन्य आयु समूहों की अपेक्षा शिशुओं की मृत्युएं अधिक होती हैं । प क्रिया के विकार के कारण मृत्युएं मुख्यतः उच्च आयु समूह में हुई हैं । खांसी (श्वसन क्रिया के विकार कारण मृत्युएं मुख्यतः 4 वर्ष से कम आयु समूह और 45 वर्ष और उससे अधिक आयु समूह में हुई केन्द्रीय नाड़ी तंत्र विकार के कारण 49 प्रतिशत से अधिक मृत्युएं उच्च आयु समूह में हुई हैं । रक्त-वा के रोग और अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोग में भी यही स्थिति पाई गई है ।

विवरण-47

चयित दस अत्यन्त विशिष्ट कारण और आयु समूह-वार कुल मृत्युओं में उनका प्रतिशत, 1991
महाराष्ट्र

चयित विशिष्ट कारण	कुल सूचित मृत्युओं का प्रतिशत	वर्षों में आयु समूह (व्यक्ति) 1991							
		एक वर्ष से कम	01-04	5-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+	योग
1. अपरिपक्वता	9.8	100.0	-	-	-	-	-	-	-	100.0
2. ब्रोंकाइटिस एवं अस्थमा	7.4	-	0.6	0.6	1.1	1.7	4.0	21.0	71.0	100.0
3. निमोनिया	5.6	44.0	33.2	11.6	3.7	2.6	0.8	0.7	3.4	100.0
4. दिल का दौरा	4.6	-	-	-	1.4	4.1	12.4	32.6	49.5	100.0
5. फेफड़ों का क्षयरोग	4.4	-	0.5	3.8	7.7	17.8	25.5	21.1	23.6	100.0
6. जलने से	3.0	1.4	1.4	4.2	29.2	30.5	16.7	9.0	7.6	100.0
7. कैंसर	3.0	-	1.4	0.7	3.5	4.9	16.8	32.9	39.8	100.0
8. वाहन दुर्घटना	2.3	1.8	4.5	8.2	17.3	30.0	16.4	14.5	7.3	100.0
9. लकवा	2.1	-	1.0	-	6.0	4.0	9.0	19.0	61.0	100.0
10. एनीमिया	1.5	1.4	27.2	10.0	5.7	15.7	14.3	14.3	11.4	100.0

3.102 व्यापक आयु समूह के अनुसार दस अत्यन्त घातक विशिष्ट कारणों के आधार पर 1991 में मृत्यु के कारणों के प्रोफाइल का अध्ययन करने का प्रयास किया गया है । महाराष्ट्र राज्य में 1991 के दौरान सूचित की गई मृत्युओं में से 43.7 प्रतिशत से अधिक मृत्युएं इन दस अत्यन्त विशिष्ट रोगों से हुई हैं जिसका ब्यौरा विवरण 47 में प्रस्तुत किया गया है ।

3.103 वर्ष 1991 में "अपरिपक्व अवस्था में जन्म" एक अत्यन्त घातक कारण के रूप में उभरा है । कुल सूचित मृत्युओं में इनका प्रतिशत 9.8 है । ब्रोंकाइटिस और अस्थमा का दूसरा स्थान है जिसके कारण 7.4 प्रतिशत से अधिक मृत्युएं हुई हैं । इस कारण से 92.0 प्रतिशत मृत्युएं 45-59 और 60 वर्ष के आयु वर्ग में हुई हैं । निमोनिया का स्थान तीसरा है जिसके कारण 5.6 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं । इन मृत्युओं में 77.0 प्रतिशत मृत्युएं 4 वर्ष से कम आयु वर्ग में हुई हैं । कुल मृत्युओं में "दिल के दौरे" से 4.6 मृत्युएं हुई हैं जिसमें से अधिकांश अधिक आयु समूह में हुई हैं । "फेफड़ों के क्षय रोग" के कारण 4.4 प्रतिशत मृत्युएं हुई है जिनमें से मृत्युओं का उच्च प्रतिशत 25 वर्ष तथा उससे अधिक आयु के आयु वर्ग में देखा गया है । "जलने के कारण" मृत्युओं का स्थान छठा है जिसके कारण 3.0 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं जिसमें से लगभग

60·0 प्रतिशत मृत्युएं 15-24 तथा 25-34 वर्ष के आयु वर्ग में हुई हैं । "कैंसर" के कारण 3·0 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं तथा इनमें से अधिकतर मृत्युएं अधिक आयु वर्ग में हुई हैं । "वाहन दुर्घटना" का स्थान आठवां है जिसके कारण 2·3 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं जिनमें अधिकांश मृत्युएं युवा वर्ग में हुई हैं । "लकवे" के कारण 2·1 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं जिनमें से 80 प्रतिशत से भी अधिक मृत्युएं 45-59 और 60 से अधिक आयु वर्ग मे हुई हैं । "एनीमिया" के कारण हुई मृत्युओं का स्थान दसवां है जिसके कारण 1·5 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं तथा ये अधिकांश मृत्युएं बच्चों और प्रौढ़ावस्था के व्यक्तियों की हुई हैं ।

उड़ीसा

3·104 स्वास्थ्य और परिवार कल्याण निदेशालय, उड़ीसा द्वारा चयित प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों के 46 सैम्फ्ल ग्रामों में मृत्युओं के सर्वेक्षण का कार्य किया जा रहा है । इन सैम्फ्ल ग्रामों में लगभग 1,44,400 व्यक्तियों को सर्वेक्षण में शामिल किया गया है । कई वर्षों से घटनाओं की जानकारी प्राप्त करने में निरंतर सुधार हो रहा है । 1991 में कुल 1301 मृत्यु होने की सूचना दी गई है जबकि 1987 में 863 मृत्युएं सूचित की गई थी । इसे विवरण-48 में प्रस्तुत किया गया है ।

विवरण-48

उड़ीसा में मृत्यु के कारणों का सर्वेक्षण : 1987-1991

वर्ष	प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों की संख्या	सर्वेक्षण में शामिल व्यक्तियों की सं0 1990	मासिक प्रातवेदनों की संख्या			सूचित मृत्युओं की संख्या	चयित प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र के अनुसार मृत्युओं की संख्या
			सम्भावित	प्राप्त	प्रातिशत		
1987	46		552	552	100·0	863	18·8
1988	46		552	552	100·0	867	18·8
1989	46		552	548	99·3	1192	25·9
1990	46		552	552	100·0	1104	24·0
1991	46	144404	552	552	100·0	1301	28·3

3·105 वर्ष 1987-1991 के सम्बन्ध में मुख्य कारण समूहों के अनुसार मृत्युओं के प्रतिशत का वितरण विवरण-49 में दिया गया है।

विवरण-49

उड़ीसा में मुख्य कारण समूहों के अनुसार मृत्युओं के प्रतिशत का वितरण 1987-1991

कारण	वर्ष				
	1987	1988	1989	1990	1991
1. दुर्घटना एवं चोट	4.1	3.9	4.6	7.0	5.2
2. शिशु जन्म एवं गर्भावस्था	1.0	0.7	1.8	1.4	1 3
3. ज्वर	4.2	7.3	5.6	5.7	5 5
4. पाचन क्रिया के विकार	8.2	10.6	12.2	12.0	9.3
5. खांसी{श्वसन क्रिया के विकार}	8.1	13.5	16.5	14.5	15.4
6. केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार	3.6	8.7	9.6	7.7	7.6
7. रक्त-वह-तंत्र के रोग	11.2	16.0	18.0	19.5	18.8
8. अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोग	7.8	8.5	9.6	8.6	9.6
9. बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियां	12.1	14.9	11.6	10.5	11.3
10. बुढ़ापा	39.7	15.9	10.2	13.1	16.1
सूचित मृत्युओं की संख्या	863	867	1192	1104	1301
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

3.106 मुख्य कारण समूह "दुर्घटना एवं चोट" के कारण 1991 में 5.2 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई जब कि 1987 में 4.1 प्रतिशत तथा 1990 में 7 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई थी । यह देखा गया है कि मुख्य कारण समूह में "आत्महत्या" के कारण 36.8 प्रतिशत, "साप के काटने" के कारण 19.1 प्रतिशत और "वाहन दुर्घटना" से 11.8 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं । {मृत्युओं के विशिष्ट कारणों के प्रतिशत की जानकारी के लिए सारणी-6 देखें}।

3.107 "ज्वर" मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत 1991 में 5.5 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं जबकि 1987 में 4.2 प्रतिशत मृत्युएं हुई थी । मलेरिया और इन्फ्लुएंजा प्रत्येक के कारण 14.1 प्रतिशत, टाइफाइड से 12.7 प्रतिशत और "अवर्गीकृत ज्वर" के कारण 59.2 प्रतिशत मृत्युए हुई हैं ।

3.108 "पाचन क्रिया के विकार" मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत 1991 में 9.3 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई जबकि 1989 में ये 12.2 प्रतिशत थी । इस मुख्य कारण समूह के

अन्तर्गत विशिष्ट कारणों में पेचिश के कारण 32·2 प्रतिशत, गेस्ट्रोएंट्राइटिस के कारण 30·6 प्रतिशत और पैप्टिक अल्सर के कारण 19·0 प्रतिशत मृत्युएं हुई ।

3·109 खांसी (श्वसन क्रिया के विकार) के कारण 1991 में 15·4 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई जबकि 1987 में ये 8·1 प्रतिशत थी । इस मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत विशिष्ट कारणों में "ब्रोंकाइटिस और अस्थमा" के कारण 47·5 प्रतिशत, फेफड़ों के क्षय रोग के कारण 24·5 प्रतिशत और निमोनिया के कारण 23·5 प्रतिशत मृत्युएं हुई ।

3·110 "केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार" के कारण 1991 में 7·6 प्रतिशत मृत्युएं हुई जबकि 1987 में इनका प्रतिशत 3·6 था । इस मुख्य कारण समूह में लकवा एक प्रमुख कारण है जिसकी वजह से 66·7 प्रतिशत मृत्युएं हुई ।

3·111 "रक्त-वह-तंत्र के रोगों" के कारण 1991 में 18·8 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई जबकि 1987 में ये 11·2 प्रतिशत थीं । एनीमिया मृत्युओं का मुख्य कारण रहा है जिसकी वजह से 1991 में 47·5 प्रतिशत मृत्युएं हुई ।

3·112 "अन्य स्पष्ट लक्षणों" के कारण 1991 में 9·6 प्रतिशत मृत्युएं हुई जबकि 1987 में ये 7·8 प्रतिशत थी । इस मुख्य कारण समूह में कैंसर के कारण 18·4 प्रतिशत और पीलिया से 17·6 प्रतिशत मृत्युएं हुई । "बाल्यावस्था के विशिष्ट कारणों" के अन्तर्गत हुई मृत्युओं का प्रतिशत पिछले 5 वर्षों के दौरान हुई कुल मृत्युओं का 10-12 प्रतिशत है । इस मुख्य कारण समूह में "अपरिपक्व अवस्था में जन्म" एक विशिष्ट कारण है जिसकी वजह से 68·3 प्रतिशत मृत्युएं हुई तथा नवजात शिशुओं में श्वास संक्रमण के कारण 15·7 प्रतिशत मृत्युएं हुई ।

विवरण-50

मुख्य कारण समूहों के अन्तर्गत आयु वर्ग के अनुसार मृत्युओं का प्रतिशत वितरण : उड़ीसा-1991

			वर्षों में आयु-वर्ग (व्यक्ति) 1991							
	कुल मृत्युओं की संख्या	कुल मृत्युओं में मृत्यु का प्रतिशत	एक वर्ष से कम	01-04	05-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+
दुर्घटना एवं चोट	68	5·2	-	4·4	8·8	19·1	25·0	14·7	11·8	16·2
शिशु जन्म एवं गर्भावस्था	17	1·3	-	-	-	52·9	29·4	11·8	5·9	-
ज्वर	71	5·5	7·1	15·5	29·6	14·1	2·8	7·0	7·0	16·9
पाचन क्रिया के विकार	121	9·3	11·6	14·1	13·2	4·1	6·6	7·4	17·4	25·6
खांसी (श्वसन क्रिया के विकार)	200	15·4	12·0	12·0	4·5	3·5	7·0	9·5	19·0	32·5
केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार	99	7·6	5·0	8·1	8·1	2·0	5·1	4·0	20·2	47·5
रक्त-वह-तंत्र के रोग	244	18·8	7·4	5·7	3·3	7·8	7·4	4·9	21·3	42·2
अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोग	125	9·6	14·4	6·4	8·8	7·2	7·2	6·4	11·4	27·2
बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियां	17	11·3	100·0	-	-	-	-	-	-	-
बुढ़ापा	209	16·1	- -	-	-	-	-	-	-	100·0
सूचित मृत्युओं की संख्या	1301	100·0	17·8	6·5	6·1	5·7	6·0	5·3	13·3	39·3

3·113 उड़ीसा में 1991 में मृत्युओं के मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत प्रभावित आयु वर्ग के विश्लेषण का ब्यौरा विवरण-50 में दिया गया है । "दुर्घटना एवं चोट" के कारण 15-34 वर्ष के आयु वर्ग में 44 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं । 15-24 वर्ष के आयु वर्ग में मातृक मृत्युओं {शिशु जन्म एवं गर्भावस्था} का प्रतिशत सबसे अधिक अर्थात् 52·9 प्रतिशत रहा है । "ज्वर" के कारण हुई मृत्युओं में 15 वर्ष से कम आयु-वर्ग में हुई मृत्युओं का प्रतिशत 50 प्रतिशत से भी अधिक है । "पाचन क्रिया के विकार" के कारण 15 वर्ष से कम आयु वर्ग और 45 वर्ष से अधिक आयु वर्ग के व्यक्ति प्रभावित हुए हैं । "खांसी {श्वसन क्रिया के विकार}" के कारण अधिकांश मृत्युएं 5 वर्ष तथा उससे कम और 45 वर्ष तथा उससे अधिक आयु-वर्ग में हुई हैं । "केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार" के कारण भी समान आयु-वर्ग में मृत्युएं दर्ज की गई हैं । "रक्त-वह-तंत्र के विकार" के कारण उच्च आयु-वर्ग प्रभावित हुआ है तथा इनमें से 65 प्रतिशत से अधिक मृत्युएं 45 वर्ष तथा उससे अधिक आयु-वर्ग में हुई हैं । अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोगों के कारण हुई मृत्युओं में भी यही समानता देखी गई है ।

3·114 1991 में आयु-वर्ग वार दस अत्यन्त घातक रोगों के आधार पर मृत्यु के कारणों के प्रोफाइल का अध्ययन करने का भी प्रयास किया गया है । 1991 में इन 10 अत्यन्त घातक रोगों के कारण 40·4 प्रतिशत से भी अधिक मृत्युएं हुई हैं जिनका ब्यौरा विवरण-51 में दिया गया है ।

विवरण-5।

उड़ीसा में दस अत्यन्त घातक मृत्यु के विशिष्ट कारण और कुल मृत्युओं में उनका आयु वर्ग के आधार पर वितरण - 1991।

चयित विशिष्ट कारण	कुल सूचित मृत्युओं में उनका प्रतिशत	वर्षों में आयु वर्ग (व्यक्ति) 1991								
		एक वर्ष से कम	1-04	5-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+	सभी आयु
1. एनीमिया	8.9	10.3	7.8	2.6	6.9	4.3	6.9	15.5	45.7	100.0
2. ब्रोंकाइटिस एवं अस्थमा	7.3	5.3	11.6	3.1	2.1	4.2	5.3	25.3	43.1	100.0
3. लकवा	5.0	-	-	-	-	6.1	4.5	27.3	62.1	100.0
4. फेफड़ों का क्षय रोग	3.8	-	2.0	2.0	4.1	18.4	24.5	20.4	28.6	100.0
5. निमोनिया	3.6	36.2	25.5	10.7	6.4	2.1	2.1	-	17.0	100.0
6. पेचिश	3.0	20.5	12.8	12.8	-	2.6	10.2	2.6	38.5	100.0
7. गेस्ट्रोएंट्राइटिस	2.8	10.8	27.1	21.6	5.4	5.4	8.1	5.4	16.2	100.0
8. दिल का दौरा	2.3	-	-	3.3	3.3	10.0	-	36.7	46.7	100.0
9. आत्महत्या	1.9	-	-	-	36.0	20.0	20.0	12.0	12.0	100.0
10. कैंसर	1.8	-	-	4.4	4.4	4.3	-	56.5	30.4	100.0

3.115 एनीमिया उड़ीसा में मृत्युओं का एक घातक कारण बनकर उभरा है । कुल सूचित मृत्युओं में इसका प्रतिशत [illegible] है जिनमें से 61.2 प्रतिशत मृत्युएं 45 वर्ष और उससे अधिक के आयु वर्ग में हुई हैं। लकवे के कारण 45 वर्ष तथा उससे अधिक वर्षों के आयु वर्ग में 89 प्रतिशत से भी अधिक मृत्युएं हुई हैं । फेफड़ों के [illegible] रोग के कारण 3.8 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं तथा इनमें से अधिकांश मृत्युएं 25-34, 35-44, 45-59 [illegible] और उससे अधिक के आयु वर्ग में हुई हैं । निमोनिया के कारण हुई मृत्युओं का स्थान [illegible] जिसके कारण 3.6 मृत्युएं हुई हैं । इनमें से 36.2 प्रतिशत मृत्युएं 4 वर्ष से कम आयु वर्ग में [illegible] पेचिश के कारण 3 प्रतिशत मृत्युएं होना [illegible] तथा इनमें से अधिकांश मृत्युएं एक वर्ष से [illegible] और उससे अधिक आयु वर्ग में हुई [illegible] से हुई मृत्युओं का स्थान सातवां है तथा इसके कारण 2.8 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं और इनका [illegible] उससे कम तथा 60 वर्ष और उससे अधिक का आयु वर्ग प्रभावित रहा है । दिल के दौरे के कारण 2.3 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं और इससे हुई मृत्युओं का स्थान आठवां है । दिल के दौरे के कारण 83.4 प्रतिशत मृत्युएं 45-59 वर्ष और 60 तथा उससे अधिक आयु वर्ग में हुई हैं । आत्महत्या से हुई मृत्युओं का [illegible] है जिसके कारण 1.9 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं । ये मृत्युएं अधिकांशतः 15-24, 25-34 तथा 35-44 वर्ष के आयु वर्ग में सूचित की गई हैं । कैंसर से 1.8 प्रतिशत मृत्युएं होने की सूचना है जिसमें से [illegible] प्रतिशत मृत्युएं अधिक आयु वर्ग में सूचित की गई हैं । कैंसर से हुई मृत्युओं का दसवां स्थान है ।

पंजाब

3·116 पंजाब में मृत्यु के कारणों का सर्वेक्षण (ग्रामीण) सैम्पल ग्रामों के 56 प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों में किया जा रहा है । इस सर्वेक्षण के अन्तर्गत 56 सैम्पल ग्रामों के लगभग 203012 व्यक्तियों को शामिल किया गया है । इन चयित यूनिटों से प्राप्त सर्वेक्षण के आंकड़ों के मासिक प्रतिवेदनों से यह पता चलता है कि पिछले पांच वर्षों के दौरान मासिक प्रतिवेदनों की प्राप्ति का प्रतिशत 100 प्रतिशत से घटकर 85·3 प्रतिशत रह गया है । 1987 से 1991 तक सूचित मृत्युओं की संख्या विवरण-52 में दी गई है :

विवरण-52

पंजाब में मृत्यु के कारणों के सर्वेक्षण की कवरेज 1987-1991

वर्ष	प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों की संख्या	सर्वेक्षण में सम्मिलित जनसंख्या 1990	मासिक प्रतिवेदनों की संख्या			सूचित मृत्युओं की संख्या	चयित प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र वार मृत्युएं
			सम्भावित	प्राप्त	प्रतिशत		
1987	56		672	672	100·0	1184	21·14
1988	56		672	672	100·0	1159	20·70
1989	56		672	655	97·5	1145	20·45
1990	56	203012	672	605	90·0	1065	19·02
1991	56		672	573	85·3	995	17·77

3·117 वर्ष 1987-1991 के सम्बन्ध में मुख्य कारण समूहों के अनुसार मृत्युओं के प्रतिशत का वितरण विवरण-53 में दिया गया है ।

विवरण-53

1987-1991 के दौरान पंजाब में मुख्य कारण समूह के अनुसार मृत्युओं का प्रतिशत वितरण

कारण	वर्ष				
	1987	1988	1989	1990	1991
1. दुर्घटना एवं चोट	7.5	10.1	8.3	9.3	12.2
2. शिशु जन्म एवं गर्भावस्था	0.2	0.5	0.3	0.1	0.3
3. ज्वर	28.3	21.4	18.5	23.9	23.9
4. पाचन क्रिया के विकार	6.5	5.4	6.7	4.4	4.3
5. खांसी (श्वसन क्रिया के विकार)	14.6	15.4	15.1	13.4	11.7
6. केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार	2.0	2.5	2.5	3.4	3.6
7. रक्त-वह-तंत्र के रोग	11.5	11.9	12.6	16.3	15.4
8. अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोग	6.7	5.9	7.9	6.2	6.0
9. बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियां	4.8	5.0	4.6	2.8	1.8
10. बुढ़ापा	17.9	22.2	23.5	20.1	20.8
कुल सूचित मृत्युओं की संख्या	1184	1159	1145	1065	995
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

3.118 मुख्य कारण समूह "दुर्घटना एवं चोट" के कारण 1991 के दौरान 12.2 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं जबकि 1987 में 7.5 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई थी । यह देखा गया है कि इस मुख्य कारण समूह में वाहन दुर्घटना के कारण 29.8 प्रतिशत, हत्या के कारण 25.6 प्रतिशत और जलने के कारण 12.4 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं (सारणी-6) ।

3·119 "ज्वर" मुख्य कारण समूह के कारण 1991 में 23·9 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं जबकि 1987 में 28·3 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई थी । यह देखा गया है कि इनमें से 59·2 प्रतिशत मृत्युएं अवर्गीकृत ज्वर के कारण और 32·8 प्रतिशत मृत्युएं मलेरिया के कारण हुई हैं ।

3·120 "पाचन क्रिया के विकार" मुख्य कारण समूह के कारण 1991 में 4·3 प्रतिशत मृत्युएं हुई जबकि 1987 में 6·5 प्रतिशत मृत्युएं होने की सूचना थी । इस मुख्य कारण समूह में अत्यन्त घातक रोग "गैस्ट्रोएन्ट्राइटिस" रोग से 51·2 प्रतिशत मृत्युएं, पेचिश के कारण 18·6 प्रतिशत मृत्युएं और सख्त पेट दर्द के कारण 11·6 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं ।

3·121 "खांसी" मुख्य कारण समूह के कारण 1991 में 11·7 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं जबकि 1987 में इनका प्रतिशत 14·6 था । ब्रांकाईटिस एवं अस्थमा अत्यन्त घातक कारण रहा है जिसके कारण 62·1 प्रतिशत मृत्युएं हुई । इस मुख्य कारण समूह में विशिष्ट कारणों में निमोनिया से 25·9 प्रतिशत मृत्युएं होने की सूचना है ।

3·122 "केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार" के कारण 3·6 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं जबकि 1987 में इस विकार के कारण 2·0 प्रतिशत मृत्युएं हुई थी । इस मुख्य कारण समूह में "लकवा" एक विशिष्ट कारण है जिसकी वजह से 83·3 प्रतिशत मृत्युएं हुई ।

3·123 "रक्त-वह-तंत्र के रोग" के कारण 1991 में 15·4 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई जबकि 1987 में 11·5 प्रतिशत मृत्युओं की सूचना दी गई थी । "दिल का दौरा" विशिष्ट कारण से 1991 के दौरान 94·1 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं ।

3·124 "अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोग" के कारण 1991 में 6·0 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई जबकि 1987 में 6·7 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई थी । "कैंसर" अत्यन्त घातक कारण सिद्व हुआ है जिसके कारण 63·3 प्रतिशत मृत्युएं होने की सूचना है ।

3·125 "बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियां" से हुई मृत्युओं के प्रतिशत में कमी आई है 1991 में 1·8 प्रतिशत मृत्युएं होने की सूचना है जबकि 1987 में 4·8 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई थी । "अपरिपक्व अवस्था में जन्म" के कारण 50·0 प्रतिशत मृत्युएं हुई

तत्पश्चात नवजात शिशुओं में अतिसार रोग के कारण 16·8 प्रतिशत और अवर्गीकृत रोग के कारण 16·8 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं ।

3·126 1991 में पंजाब में मृत्युओं के मुख्य कारण समूहों के अन्तर्गत प्रभावित आयु वर्गों का विश्लेषण विवरण-54 में किया गया है :

विवरण-54

पंजाब में मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत आयु-वर्ग के अनुसार मृत्युओं का प्रतिशत वितरण, 1991

मुख्य कारण समूह	कुल सूचित मृत्युओं की संख्या	कुल मृत्युओं में उनका प्रतिशत	एक वर्ष से कम	1-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+
दुर्घटना एवं चोट	121	12·2	1·7	0·8	7·4	19·8	20·7	19·8	14·1	15·7
शिशु जन्म एवं गर्भावस्था	3	0·3	-	-	-	-	100·0	-	-	-
ज्वर	238	23·9	10·5	5·9	5·5	6·3	5·0	5·0	10·5	51·3
पाचन क्रिया के विकार	43	4·3	25·6	9·3	7·0	11·6	11·6	9·3	9·3	16·3
खाँसी (श्वसन क्रिया के विकार)	116	11·7	14·7	0·9	4·3	1·7	4·3	4·3	16·4	53·4
केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार	36	3·6	-	2·8	2·8	8·3	8·3	2·8	-	75·0
रक्त-वह-तंत्र के रोग	153	15·4	2·0	0·7	1·3	3·9	12·4	9·2	24·8	45·7
अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोग	60	6·0	1·6	1·7	-	3·3	5·0	6·7	21·7	60·0
बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियाँ	18	1·8	100·0	-	-	-	-	-	-	-
बुढ़ापा	207	20·8	-	-	-	-	-	-	-	100·0
कुल सूचित मृत्युओं की संख्या	995	100·0	7·8	2·3	3·3	5·7	7·5	6·4	11·7	55·3

3·127 यह स्पष्ट है कि इस मुख्य कारणसमूह में अधिकांश मृत्युएं अधिक आयु के व्यक्तियों की हुई हैं । शिशु जन्म तथा गर्भावस्था के कारण 25-34 वर्ष के आयु-वर्ग में हुई 100 प्रतिशत मृत्युएं इसका अपवाद हैं । दुर्घटना एवं चोट के कारण 20·7 प्रतिशत मृत्युएं 25-34 वर्ष के आयु वर्ग में हुई हैं । इसी प्रकार ज्वर , खांसी , केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार, रक्त-वह-तंत्र के रोग तथा अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोग मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत मृत्युओं की संख्या काफी अधिक है तथा 60 वर्ष और उससे अधिक के आयु वर्ग में हुई कुल मृत्युओं में इनका प्रतिशत क्रमशः 51·3, 53·4, 75·0, 45·7 और 60·0 है । पाचन क्रिया के विकार के कारण एक वर्ष तथा उससे कम के आयु वर्ग में सबसे अधिक 25·6 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं । इसी प्रकार बाल्यावस्था के विशिष्ट रोगों के कारण एक वर्ष तथा उससे कम आयु वर्ग में शत-प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं ।

3·128 1991 में पंजाब में व्यापक आयु वर्ग के अनुसार 10 अत्यन्त घातक विशिष्ट कारणों के आधार पर कारणों के प्रोफाइल को प्रस्तुत करने का प्रयास किया गया है । इन 10 अत्यन्त घातक विशिष्ट कारणों से लगभग 49·7 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं जिनका ब्यौरा विवरण-55 में दिया गया है :

विवरण-55

पंजाब में 10 अत्यन्त घातक मृत्यु के विशिष्ट कारण और कुल मृत्युओं में आयु-वर्ग के आधार पर उनका प्रतिशत - 1991

चयित विशिष्ट कारण	कुल सूचित मृत्युओं में उनका प्रतिशत	वर्षों में आयु वर्ग (व्यक्ति) 1991							
		एक वर्ष से कम	1-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+	सभी आयु
1· दिल का दौरा	14·5	-	-	1·4	3·5	13·2	9·7	26·4	45·8	100·0
2· मलेरिया	7·8	5·1	6·4	10·3	3·8	1·3	2·6	12·8	57·7	100·0
3· ब्रांकाइटिस एवं अस्थमा	7·2	-	-	1·4	2·8	1·4	2·8	18·0	73·6	100·0
4· कैंसर	3·8	-	-	-	-	5·3	5·3	28·9	60·5	100·0
5· वाहन दुर्घटना	3·6	-	-	8·3	13·9	22·2	30·6	8·3	16·7	100·0
6· हत्या	3·1	-	-	-	29·0	12·9	19·4	19·4	19·3	100·0
7· लकवा	3·0	-	-	3·3	10·0	6·7	3·3	-	76·7	100·0
8· निमोनिया	3·0	56·6	3·3	6·7	-	6·7	6·7	6·7	13·3	100·0
9· गैस्ट्रोएन्ट्राइटिस	2·2	40·9	4·6	9·1	9·1	4·6	13·6	4·5	13·6	100·0
10-जलना	1·5	-	-	6·7	20·0	40·0	13·3	13·3	6·7	100·0

3·129 1991 के दौरान "दिल का दौरा" दस अत्यन्त घातक रोगों में एक विशिष्ट कारण के रूप में दिखाई दिया है जिसके कारण लगभग 14·5 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं । इनमें से 45·8 प्रतिशत मृत्युएं 60 वर्ष तथा उससे अधिक आयु वर्ग में हुई हैं । मलेरिया से हुई मृत्युओं का स्थान दूसरा है जिसके कारण 7·8 प्रतिशत मृत्युएं हुई । इनमें से 57·7 प्रतिशत मृत्युएं 60 वर्ष तथा उससे अधिक आयु वर्ग में हुई हैं । "ब्रोंकाइटिस एवं अस्थमा" के कारण हुई मृत्युओं का तीसरा स्थान है और इसके कारण 7·2 मृत्युएं हुई हैं जिनमें से 73·6 प्रतिशत मृत्युएं 60 वर्ष और उससे अधिक आयु वर्ग में हुई हैं । इस श्रृंखला में कैंसर का स्थान चौथा है जिसके कारण 1991 के दौरान 3·8 प्रतिशत मृत्युएं हुई। इस रोग से 60 वर्ष और उससे अधिक आयु का वर्ग प्रभावित रहा तथा इस वर्ग में हुई मृत्युओं का प्रतिशत 60·5 है । "वाहन दुर्घटना" से हुई मृत्युओं का स्थान पांचवां है, जिसके कारण 1991 में 3·6 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं। इनमें से 30·6 प्रतिशत मृत्युएं 35-44 वर्ष के आयु वर्ग में हुई हैं । "हत्या" से हुई मृत्युओं का स्थान छठा है जिसके कारण 1991 में 3·1 प्रतिशत मृत्युएं हुई इनमें से 29·0 प्रतिशत मृत्युएं 15-24 वर्ष के आयु वर्ग में हुई हैं । "लकवे" का स्थान सातवां है जिसकी वजह से 1991 में 3·0 प्रतिशत मृत्युएं हुई इनमें से 76·7 प्रतिशत मृत्युएं 60 वर्ष तथा उससे अधिक के आयु वर्ग में हुई है । "निमोनिया" के कारण 1991 में 3.0प्रतिशत मृत्युएं हुई जिनमें से 56·6 प्रतिशत मृत्युएं एक वर्ष से कम आयु वर्ग में हुई हैं । "गैस्ट्रोएन्ट्राइटिस" से हुई 2·2 प्रतिशत मृत्युओं का स्थान नौंवां है जिनमें से 40·9 प्रतिशत मृत्युएं एक वर्ष से कम आयु वर्ग में हुई हैं । "जलने" से हुई मृत्युओं का स्थान दसवां है । इसके कारण हुई 1·5 प्रतिशत मृत्युओं में से 60·1 प्रतिशत मृत्युएं 15-24 और 25-34 वर्ष के आयु वर्ग में हुई हैं ।

राजस्थान

3·130 राजस्थान में मृत्यु के कारणों का सर्वेक्षण {ग्रामीण} सैम्फ्ल ग्रामों के चयित 54 प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों में किया जा रहा है । इसके अन्तर्गत इन 54 सैम्फ्ल ग्रामों के लगभग 200330 व्यक्तियों को रखा गया है । इन प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों से प्राप्त होने वाले मासिक प्रतिवेदनों का प्रतिशत पिछले पांच वर्षों में 92·2 प्रतिशत से लेकर 100 प्रतिशत तक अलग-अलग रहा है । 1987 के दौरान 1214 मृत्युओं की सूचना दी गई थी जबकि 1988 में यह संख्या बढ़कर 1725 हो गई और 1991 में यह संख्या 1388 है । इसका ब्यौरा विवरण-56 में दिया गया है :

विवरण-56

राजस्थान में मृत्यु के कारणों का सर्वेक्षण : 1987-1991

वर्ष	प्रा0स्वा0 केन्द्रों की संख्या	सर्वेक्षण में सम्मिलित जनसंख्या 1990	मासिक प्रतिवेदनों की संख्या सम्भावित	प्राप्त	प्रतिशत	सूचित मृत्युओं की संख्या	चयित प्रा0स्वा0 केन्द्र के अनुसार मृत्युएं
1987	54		648	542	92·2	1214	22·5
1988	54		648	635	98·0	1725	31·9
1989	54		648	648	100·0	1414	26·2
1990	54		648	644	99·4	1380	25·6
1991	54	200330	648	623	96·2	1388	25·7

3·131 वर्ष 1987-1991 के सम्बन्ध में मुख्य कारण समूह के अनुसार मृत्युओं के प्रतिशत का वितरण विवरण-57 में दिया गया है ।

3·132 "दुर्घटना एवं चोट" मुख्य कारण समूह के कारण 1991 में 6·9 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं जबकि 1987 में 6·2 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई थी । इस मुख्य कारण समूह में "वाहन दुर्घटना" एक अत्यन्त घातक कारण रहा है जिसके कारण 40·6 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं (सारणी-6)।

3·133 "ज्वर" मुख्य कारण समूह के कारण 1991 के दौरान 7·3 प्रतिशत मृत्युएं हुई जबकि 1987 में 8·1 प्रतिशत मृत्युएं हुई थी । "ज्वर" के अन्तर्गत टाइफाइड के कारण 48·5 प्रतिशत और अवर्गीकृत ज्वर के कारण 42·6 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं ।

3·134 "पाचन क्रिया के विकार" मुख्य कारण समूह के कारण 1991 में 4·2 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई जबकि 1987 में 5·0 प्रतिशत मृत्युएं होने की सूचना थी । इस मुख्य कारण समूह में मृत्युओं के मुख्य कारण गैस्ट्रोएन्ट्राइटिस के कारण 49·2 प्रतिशत और सख्त पेट दर्द के कारण 32·2 प्रतिशत मृत्युएं हुई ।

3·135 खांसी (श्वसन क्रिया के विकार) के कारण 1991 के दौरान 28·8 प्रतिशत मृत्युएं हुई जबकि 1987 में 31·8 प्रतिशत मृत्युएं हुई थी । इस कारण समूह के अन्तर्गत "निमोनिया" के कारण 40·3 प्रतिशत, "ब्रोंकाइटिस एवं अस्थमा" के कारण 34·0 प्रतिशत तथा "फेफड़ों के क्षय रोग" के कारण 24·5 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं ।

3·136 "केन्द्रीय नाड़ी तन्त्र के विकार" के कारण 1991 में 2·2 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई जबकि 1987 में 3·9 प्रतिशत मृत्युओं की सूचना थी । यदि इन मामलों को अलग-अलग देखें तो "लकवे" के कारण करीब 80·0 प्रतिशत और "मैनिनजाइटिस" के कारण 13·3 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं ।

3·137 "रक्त-वह-तंत्र के रोग" के मुख्य कारण समूह के कारण 1991 के दौरान 8·1 प्रतिशत मृत्युएं हुई जबकि 1987 में 7·4 प्रतिशत मृत्युएं हुई थी । इस मुख्य कारण समूह में विशिष्ट कारणों में "दिल के दौरे" के कारण 47·3 प्रतिशत तथा "एनीमिया" के कारण 41·1 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं ।

3·138 "अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोग" के मुख्य कारण समूह के कारण 1991 में लगभग 5·0 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई जबकि 1987 में 8·2 प्रतिशत मृत्युओं की सूचना थी । इस श्रेणी में "कैंसर" एक अत्यन्त घातक कारण रहा है जिसके कारण लगभग 35·7 प्रतिशत मृत्युएं हुई । चिकित्सीय रूप से प्रभावित अन्य मृत्युओं का प्रतिशत 14·3 रहा तथा "खसरे" से मरने वालों का प्रतिशत 12·9 रहा ।

विवरण - 57

1987-1991 के दौरान राजस्थान में मुख्य कारण समूह के अनुसार
मृत्युओं के प्रतिशत का वितरण

मुख्य कारण समूह	वर्ष				
	1987	1988	1989	1990	1991
1. दुर्घटना एवं चोट	6.2	5.3	6.7	6.4	6.9
2. शिशु जन्म एवं गर्भावस्था	1.3	1.1	1.7	1.7	1.4
3. ज्वर	8.1	8.7	6.9	6.7	7.3
4. पाचन क्रिया के विकार	5.0	7.0	4.3	5.2	4.2
5. खांसी {श्वसन क्रिया के विकार}	31.8	26.3	31.1	29.8	28.8
6. केन्द्रीय नाडी तंत्र के विकार	3.9	3.4	2.8	2.5	2.2
7. रक्त-वह-तंत्र के रोग	7.4	7.6	5.5	7.2	8.1
8. अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोग	8.2	7.4	7.7	5.8	5.0
9. बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियां	11.6	10.1	12.9	11.9	13.8
10. बुढ़ापा	16.6	23.1	20.3	22.8	22.3
कुल सूचित मृत्युओं की संख्या	1214	1725	1414	1380	1388
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

3·139 "बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियां" के मुख्य कारण समूह के कारण 1991 के दौरान 13·8 प्रतिशत मृत्युएं हुई जबकि 1987 में 11·6 प्रतिशत मृत्युएं हुई थी । इस मुख्य कारण समूह में अत्यन्त घातक कारणों के रूप में "अपरिपक्व अवस्था में जन्म" के कारण 33·0 प्रतिशत और "नवजात शिशुओं में श्वसन विकार" के कारण 18·3 प्रतिशत मृत्युएं हुई ।

3·140 1991 के दौरान राजस्थान में मृत्युओं के मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत प्रभावित आयु वर्ग का विश्लेषण विवरण-58 में किया गया है :

विवरण-58

राजस्थान में मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत आयु-वर्ग के अनुसार मृत्युओं का प्रतिशत वितरण, 1991

मुख्य कारण समूह	वर्षों में आयु-वर्ग (व्यक्ति) 1991									
	कुल सूचित मृत्युओं की संख्या	कुल मृत्युओं में उनका प्रतिशत	एक वर्ष से कम	01-04	5-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+
दुर्घटना एवं चोट	96	6·9	2·1	4·2	13·5	14·6	21·9	8·3	14·6	20·8
शिशु जन्म एवं गर्भावस्था	20	1·4	-	-	-	15·0	60·0	25·0	-	-
ज्वर	101	7·3	18·8	26·7	15·9	5·0	3·0	5·9	6·9	17·8
पाचन क्रिया के विकार	59	4·2	6·8	35·6	23·7	10·2	3·4	1·7	3·4	15·2
खांसी (श्वसन क्रिया के विकार)	400	28·8	20·3	14·0	4·2	2·0	4·5	5·0	18·0	32·0
केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार	30	2·2	3·3	6·7	3·3	-	6·7	6·7	13·3	60·0
रक्त-वह-तंत्र के रोग	112	8·1	17·9	9·8	4·5	10·7	4·5	5·3	12·5	34·8
अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोग	70	5·0	2·8	14·3	5·7	2·8	10·0	12·9	28·6	22·9
बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियां	191	13·8	100·0	-	-	-	-	-	-	-
बुढ़ापा	309	22·3	-	-	-	-	-	-	-	100·0
कुल सूचित मृत्युओं की संख्या	1388	100·0	23·1	9·4	5·1	3·6	5·0	4·1	9·6	40·1

3·141 यह देखा गया है कि "दुर्घटना और चोट" के कारण अधिकांश मृत्युएं 25-34 वर्ष के आयु वर्ग में हुई हैं और इनका प्रतिशत 21·9 है। 1991 में शिशु जन्म एवं गर्भावस्था मुख्य विशिष्ट कारण रहा है जिसके कारण 25-34 वर्ष के आयु वर्ग में 60·0

प्रतिशत मृत्युएं हुईं । "बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियां" इसका अपवाद है जिनके कारण शत-प्रतिशत मृत्युएं एक वर्ष से कम आयु-वर्ग में हुई हैं । यह स्पष्ट है कि 1991 के दौरान उच्च आयु वर्ग में हुई अधिकांश मृत्युएं "खांसी (श्वसन क्रिया के विकार)" "केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार" और "रक्त-वह-तंत्र के रोग" और "अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोग" के कारण हुई हैं । इन कारणों से 60 वर्ष और उससे अधिक आयु-वर्ग में क्रमशः 32·0 प्रतिशत, 60·0 प्रतिशत और 34·8 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं । "ज्वर" तथा "पाचन क्रिया के विकार" के कारण 1-4 वर्ष के आयु-वर्ग में क्रमशः 26·7 प्रतिशत और 35·6 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं ।

3·142 1991 में राजस्थान में व्यापक आयु-वर्ग के अनुसार 10 अत्यन्त घातक विशिष्ट कारणों के आधार पर कारणों के प्रोफाइल को प्रस्तुत करने का प्रयास किया गया है । इन 10 अत्यन्त घातक विशिष्ट कारणों से 1991 में 47·5 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं जिनका ब्यौरा विवरण-59 में दिया गया है :

विवरण-59

राजस्थान में 10 अत्यन्त घातक मृत्यु के विशिष्ट कारण और कुल मृत्युओं में आयु वर्ग के आधार पर उनका प्रतिशत, 1991

सूचित विशिष्ट कारण	कुल सूचित मृत्युओं में उनका प्रतिशत	वर्षों में आयु वर्ग (व्यक्ति) 1991							
		एक वर्ष से कम	1-04	5-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+	सभी आयु
· निमोनिया	11·6	49·7	32·9	9·3	-	0·6	0·6	2·5	4·4	100·0
· ब्रोंकाइटिस एवं अवस्था	9·8	0·7	-	-	0·7	1·5	3·7	26·5	66·9	100·0
· फेफड़ों का क्षय रोग	7·1	-	2·0	1·0	6·1	15·3	14·3	32·7	28·6	100·0
· दिल का दौरा	3·8	-	-	1·9	3·8	1·9	9·4	22·6	60·4	100·0
· टाइफाइड	3·5	8·2	24·5	20·4	8·2	6·1	10·2	12·2	10·2	100·0
·· एनीमिया	3·3	43·5	23·9	8·7	15·2	6·5	-	-	2·2	100·0
·· वाहन दुर्घटना	2·8	-	2·6	5·1	20·5	33·3	12·8	18·0	7·7	100·0
·· गैस्ट्रोएन्ट्राइटिस	2·1	-	37·9	31·0	6·9	3·5	-	3·5	17·2	100·0
·· कैंसर	1·8	-	-	-	-	4·0	20·0	44·0	32·0	100·0
10· लकवा	1·7	-	4·2	-	-	4·2	8·3	16·6	66·7	100·0

3·143 "निमोनिया" एक प्रमुख कारण रहा है जिसके कारण 11·6 प्रतिशत मृत्युएं हुई जिनमें से 49·7 प्रतिशत मृत्युएं एक वर्ष से कम आयु वर्ग में हुई हैं । "ब्रोंकाइटिस एवं अस्थमा" का स्थान दूसरा है जिसके कारण 9·8 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं जिनमें से 66·9 प्रतिशत मृत्युएं 60 वर्ष तथा उससे अधिक के आयु वर्ग में हुई हैं । "फेफड़ों के क्षय रोग" के कारण 7·1 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं जिनमें से 32·7 प्रतिशत मृत्युएं 45-59 वर्ष के आयु वर्ग में हुई हैं । "दिल के दौरे" का स्थान चौथा है जिसके कारण 3·8 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं जिनमें से अधिकांश अर्थात् 60·4 प्रतिशत मृत्युएं अधिक आयु वर्ग में हुई हैं।

"टाइफाइड" का स्थान पांचवां है जिसके कारण 3·5 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं जिनमें से 24·5 प्रतिशत मृत्युएं 1-4 वर्ष के आयु वर्ग में हुई हैं । "एनीमिया" के कारण हुई मृत्युओं का स्थान छठा है । इसके कारण 1991 में 3·3 प्रतिशत मृत्युएं हुई । इनमें से अधिकांश मृत्युएं एक वर्ष से कम के बच्चों की हुई हैं । "वाहन दुर्घटना" का स्थान सातवां है और इसके कारण 1991 में 2·8 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं । इनमें से अधिकांश मृत्युएं अर्थात् 33·3 प्रतिशत मृत्युएं 25-34 वर्ष के आयु वर्ग में हुई हैं । "गैस्ट्रोएन्ट्राइटिस" का स्थान आठवां है और इसके कारण 2·1 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं तथा इससे 1-4 वर्ष आयु वर्ग के बच्चे प्रभावित रहे हैं जिनकी मृत्यु का प्रतिशत 37·9 है । "कैंसर" के कारण 1·8 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं और सबसे अधिक अर्थात् 44·0 प्रतिशत मृत्युएं 45-59 वर्ष के आयु वर्ग में हुई हैं । इस श्रृंखला में "लकवे" का स्थान दसवां है जिसके कारण 1·7 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं और इनमें से अधिकांश अर्थात् 66·7 प्रतिशत मृत्युएं 60 वर्ष और उससे अधिक के आयु वर्ग में हुई हैं ।

तमिलनाडु

3·144 जन स्वास्थ्य और प्रतिरक्षण औषध निदेशालय, मद्रास द्वारा चयित प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों के 64 सैम्फ्ल ग्रामों में मृत्यु के कारणों का सर्वेक्षण (ग्रामीण) कराया जा रहा है । इन सैम्फ्ल ग्रामों की जनसंख्या लगभग 2,12,697 व्यक्ति (दिसम्बर 1991) है । पिछले पांच वर्षों में शत-प्रतिशत प्रतिवेदन प्राप्त हुए हैं और 1991 में सूचित मृत्युओं की संख्या 1538 थी जबकि 1987 में यह संख्या 1367 थी । वर्ष दर वर्ष कवरेज में सुधार आना क्रियान्वयन एजेंसी द्वारा फील्ड स्टाफ को सघन पुनश्चर्या प्रशिक्षण दिए जाने का परिणाम है । तमिलनाडु में वर्ष 1987-1991 के सम्बन्ध में मृत्यु के कारणों के सर्वेक्षण का ब्यौरा विवरण-60 में दिया गया है ।

विवरण-60

तमिलनाडु में मृत्यु के कारणों का सर्वेक्षण : 1987-1991

वर्ष	प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों की संख्या	सर्वेक्षण में सम्मिलित व्यक्तियों की संख्या	मासिक प्रतिवेदनों की संख्या			सूचित मृत्युओं की संख्या	चयित प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र के अनुसार मृत्युओं की संख्या
			सम्भावित	प्राप्त	प्रतिशत		
1987	64		768	768	100·0	1367	21·36
1988	64		768	768	100·0	1428	22·31
1989	64		768	768	100·0	1427	22·30
1990	64		768	768	100·0	1470	22·97
1991	64	212697	768	768	100·0	1538	24·03

3·145 वर्ष 1987-1991 के सम्बन्ध में मुख्य कारण समूह के अनुसार मृत्युओं के प्रतिशत का वितरण विवरण-61 में दिया गया है ।

विवरण - 61

तमिलनाडु राज्य में मुख्य कारण समूह के अनुसार मृत्युओं के प्रतिशत का विवरण - 1987-1991

मुख्य कारण समूह	वर्ष				
	1987	1988	1989	1990	1991
1. दुर्घटना एवं चोट	7.6	8.0	7.3	9.9	7.7
2. शिशु जन्म एवं गर्भावस्था	0.4	0.8	0.6	0.5	0.4
3. ज्वर	14.9	10.7	7.5	6.8	6.0
4. पाचन क्रिया के विकार	7.8	6.7	8.0	6.3	6.9
5. खांसी श्वसन क्रिया के विकार	8.6	11.7	10.2	10.9	13.1
6. केन्द्रीय नाडी तंत्र के विकार	4.8	7.1	6.9	6.3	7.0
7. रक्त-वह-तंत्र के रोग	15.5	20.0	22.9	21.4	21.3
8. अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोग	7.2	7.9	9.9	10.7	9.6
9. बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियां	7.1	7.1	6.4	6.2	7.1
10. बुढ़ापा	26.1	20.0	20.3	21.0	20.9
दर्ज की गई मृत्युओं की संख्या	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

3·146 "दुर्घटना एवं चोट" मुख्य कारण समूह के कारण वर्ष 1991 में मृत्युओं का प्रतिशत 7·7 प्रतिशत रहा जबकि वर्ष 1987 में यह प्रतिशत 7·6 प्रतिशत था । इस विशिष्ट मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत आत्महत्या से 52·1 प्रतिशत, दुर्घटना से 18·5 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई । (सारणी-6)

3·147 "ज्वर" मुख्य कारण समूह के कारण मृत्युओं में कमी की प्रवृत्ति पाई गई है । वर्ष 1987 से 1991 की अवधि में यह 14·9 प्रतिशत से घट कर 6·0 प्रतिशत रह गयी हैं । यह पाया गया कि "अवर्गीकृत ज्वर" के अधीन 91·4 प्रतिशत मृत्युएं दर्ज की गई जिसमें 8·6 प्रतिशत मृत्युएं "टाइफाइड" से हुई ।

3·148 "पाचन क्रिया के विकार" के कारण वर्ष 1991 में कुल मृत्युएं 6·9 प्रतिशत हैं जबकि 1987 में यह 7·8 प्रतिशत थीं । "सख्त पेट दर्द" के कारण 38·7 प्रतिशत और "पेप्टिक अल्सर" से 24·5 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं ।

3·149 "खांसी (श्वसन क्रिया के विकार)" मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत तमिलनाडु राज्य में वर्ष के दौरान हुई मृत्युओं में बढ़ोतरी की प्रवृत्ति पाई गई । वर्ष 1991 में इन मृत्युओं का प्रतिशत 13·1 था जबकि वर्ष 1987 में यह प्रतिशत 8·6 था । वर्ष 1991 में इस मुख्य कारण समूह के विशिष्ट रोगों में 58·4 प्रतिशत मृत्युएं 'ब्रोंकाइटिस एवं अस्थमा' के कारण और 35·2 प्रतिशत मृत्युएं "फेफड़ों के क्षय रोग" के कारण हुई हैं ।

3·150 "केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के रोग" मुख्य कारण समूह में वर्ष में हुई मृत्युओं में मिली-जुली प्रवृत्ति पाई गई । इस कारण समूह के अन्तर्गत वर्ष 1991 में कुल मृत्युओं का 7 प्रतिशत था जबकि 1987 में यह प्रतिशत 4·8 और 1990 में 6·3 प्रतिशत था । 81·3 प्रतिशत मृत्युएं इस कारण समूह के अन्तर्गत "लकवे" से और 13·1 प्रतिशत मृत्युएं "ऐंठन" से हुई ।

3·151 1991 में कुल 21·3 प्रतिशत मृत्युएं "रक्त-वह-तंत्र के रोगों" से हुई जबकि 1987 में यह प्रतिशत 15·5 था । "दिल के दौरे" से 62·7 प्रतिशत मृत्युएं हुई और हृदय की अवरुद्धता और अन्य बीमारियों से 22·9 प्रतिशत मृत्युएं हुई ।

3·152 "अन्य स्पष्ट लक्षणों" के रोगों से वर्ष 1991 में 9·6 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई जबकि 1987 में यह 7·2 प्रतिशत थी । इस मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत मृत्यु के विशिष्ट कारणों के तत्सम्बन्धी कारण कैंसर के कारण 40·8 प्रतिशत, पीलिया से 17·0 प्रतिशत और मधुमेह से 12·2 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं ।

3·153 "बाल्यावस्था के विशिष्ट रोगों" के मुख्य कारण समूह से वर्ष 1991 में 7·1 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई। वर्ष 1990 में इनका प्रतिशत 6·2 था । तमिलनाडु में इससे बढ़ोतरी की प्रवृत्ति दर्शित होती है । इस मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत विशिष्ट कारणों में "नवजात शिशुओं में श्वास संक्रमण" से 48·6 प्रतिशत तथा "अपरिपक्व अवस्था में जन्म से" 28·4 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं ।

3·154 विवरण-62 में वर्ष 1991 में तमिलनाडु राज्य में मुख्य कारण समूहों के लिए आयु समूह के अनुसार मृत्युओं का प्रतिशत वितरण दर्शाया गया है :

विवरण - 62

तमिलनाडु राज्य में मृत्यु के दस अत्यन्त घातक कारण और आयु वर्ग के अनुसार कुल मृत्युओं में उनका प्रतिशत, 1991

चयित विशिष्ट कारण	कुल मृत्युओं की संख्या	कुल मृत्युओं में प्रतिशत	आयु समूह वर्षों में (व्यक्ति) 1991							
			एक वर्ष से कम	01-04	05-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+
दुर्घटना और चोट	119	7·7	1·7	2·5	5·0	29·4	18·5	15·1	13·5	100·0
शिशु जन्म और गर्भावस्था	7	0·5	-	-	-	42·9	57·1	-	-	-
ज्वर	93	6·0	3·2	7·5	4·3	7·5	2·2	4·3	20·4	50·6
पाचन क्रिया के विकार	106	6·9	1·9	6·6	3·8	7·5	5·7	9·4	24·5	40·6
खांसी (श्वसन क्रिया के विकार	202	13·1	3·9	1·5	-	2·0	3·5	11·9	21·8	55·4
केन्द्रीय नाडी तंत्र के विकार	107	7·0	1·0	11·2	0·9	2·8	3·8	0·9	19·6	59·8
रक्त-वह-तंत्र के रोग	327	21·3	0·6	0·6	2·4	4·3	8·3	12·2	25·4	46·2
अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोग	147	9·5	-	2·7	1·4	4·8	6·8	12·2	31·3	40·8
बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियां	109	7·1	100·0	-	-	-	-	-	-	-
बुढ़ापा	321	20·9	-	-	-	-	-	-	-	100·0
सूचित मृत्युओं की संख्या	1538	100·0	8·2	2·5	1·6	5·3	5·3	7·5	16·6	53·0

3·155 तमिलनाडु राज्य में वर्ष 1991 के दौरान मृत्यु के मुख्य कारणों के अन्तर्गत प्रभावित आयु-समूहों का विश्लेषण करने से यह पता चलता है कि "दुर्घटना और चोट" और "शिशु जन्म और गर्भावस्था" के अतिरिक्त सभी मुख्य कारण समूहों में 60 वर्ष और उससे अधिक की आयु-समूह वाले सबसे अधिक प्रभावित हुए हैं । 15-24 वर्ष के आयु समूह में "दुर्घटना और चोट" का प्रतिशत 29·4 है । "शिशु जन्म और गर्भावस्था" के कारण 25-34 वर्ष के आयु समूह में 57·1 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं । 50·6 प्रतिशत मृत्युएं "ज्वर" से, 40·6 प्रतिशत "पाचन क्रिया के विकार" से, 55·4 प्रतिशत "खांसी" (श्वसन क्रिया के विकार) से, 46·2 प्रतिशत रक्त-वह-तंत्र रोग से और 40·8 प्रतिशत मृत्युएं अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोगों से हुई हैं । 0-1 आयु समूह में "बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियां" और बुढ़ापे से 60 वर्ष और उससे अधिक के आयु समूह में 100 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं ।

3·156 तमिलनाडु राज्य के वर्ष 1991 के आंकड़ों के आधार पर मृत्यु के कारणों का प्रोफाइल प्रस्तुत करने का प्रयास किया गया है । इसके लिए 10 अत्यन्त घातक विशिष्ट कारणों का आयु समूह-वार चयन किया गया है । वर्ष 1991 के दौरान दस अत्यन्त घातक बीमारियों, जिनसे 50·5 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं, को विवरण-63 में दर्शाया गया है :-

विवरण-63

तमिलनाडु राज्य के दस अत्यन्त घातक मृत्यु के कारण, उनका मृत्यु प्रतिशत तथा प्रभावित आयु समूह का प्रतिशत, 1991

चयित विशिष्ट कारण	कुल दर्ज की गई मृत्युओं का प्रतिशत	वर्षों में आयु समूह (व्यक्ति) 1991								
		एक वर्ष से कम	1-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+	सभी आयु समूह
1· दिल का दौरा	13·3	-	-	0·5	2·4	10·2	11·7	30·3	44·9	100·0
2· ब्रोंकाइटिस एवं अस्थमा	7·7	0·9	0·9	-	-	0·8	7·6	19·5	70·3	100·0
3· लकवा	5·7	-	1·2	-	2·3	3·4	1·2	24·1	67·8	100·0
4· फेफड़ों का क्षय रोग	4·6	-	-	-	4·2	8·5	21·1	29·6	36·6	100·0
5· आत्महत्या	4·0	-	-	-	46·8	20·9	11·3	11·3	9·7	100·0
6· कैंसर	3·9	-	1·7	1·7	3·3	5·0	10·0	46·7	31·6	100·0
7· नवजात को श्वास क्रिया में संक्रमण	3·5	100·0	-	-	-	-	-	-	-	100·0
8· एनीमिया	3·1	2·1	4·3	4·3	4·2	6·4	6·4	10·6	61·7	100·0
9· सख्त पेट दर्द	2·7	-	-	4·9	9·8	2·4	9·8	26·8	46·3	100·0
10· अपरिपक्वता (प्रीमेचिरिटी)	2·0	100·0	-	-	-	-	-	-	-	100·0

3·157 "दिल के दौरे" के कारण तमिलनाडु राज्य में 13·3 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं जिसके आधार पर इसका प्रथम स्थान है । इस बीमारी से 45 प्रतिशत मृत्युएं 60 वर्ष और उससे अधिक की आयु वाले व्यक्तियों की हुई है । "ब्रोंकाइटिस एवं अस्थमा" का 1991 में दूसरा स्थान रहा है जिसके कारण 7·7 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं । 60 वर्ष और उससे अधिक के आयु समूह में इस विशिष्ट कारण के कारण 70·3 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं ।

3·158 "लकवा" का तीसरा स्थान रहा और इससे 5·7 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं । यह पाया गया कि 67·8 प्रतिशत मृत्युएं 60 वर्ष और उससे अधिक की आयु वाले वृद्धों की हुई हैं । "फेफड़ों के क्षय रोग" का इस श्रृंखला में चौथा स्थान रहा है जिसके कारण 4·6 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं । 60 वर्ष और उससे अधिक के आयु समूह में इस विशिष्ट कारण समूह के कारण 36·6 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं ।

3·159 "आत्महत्या" का स्थान पांचवां है जिसकें कारण 15-24 वर्ष के आयु समूह में 4·0 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं ।

3·160 "कैंसर" का स्थान छठा है जिसके कारण 3·9 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं और 45-59 वर्ष के आयु समूह में इसका प्रतिशत 46·7 प्रतिशत से अधिक रहा है ।

3·161 नवजात शिशुओं में श्वास संक्रमण के कारण वर्ष 1991 में 3·5 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं और इसका स्थान सातवां रहा है । ऐसी सभी मृत्युएं नवजात शिशुओं की ही हैं ।

3·162 "एनीमिया" के कारण 1991 में 3·1 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं और इसका स्थान आठवां रहा है । इस विशिष्ट कारण से 60 वर्ष और उससे अधिक का आयु समूह प्रभावित हुआ है और उनकी 62 प्रतिशत के लगभग मृत्युएं हुई हैं ।

3·163 "सख्त पेट दर्द" का 1991 में नवां स्थान रहा है जिसके कारण 2·7 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं और अन्य बहुत से मुख्य कारणों की भांति इसने भी 60 वर्ष और उससे अधिक के आयु समूह के वृद्धों को प्रभावित किया है जिससे 46 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं ।

3·164 "अपरिपक्वता" के कारण कुल 2·0 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं जोकि केवल शिशुओं की ही हैं । उपर्युक्त दस अत्यन्त घातक विशिष्ट कारणों से यह पता चलता है कि आत्महत्या (15-24 वर्ष) और नवजात शिशुओं में श्वास संक्रमण और अपरिपक्व अवस्था में जन्म (0-1) को छोड़कर अधिक आयु वाले ही प्रभावित हुए हैं ।

उत्तर प्रदेश

3·165 प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों के 215 सैम्फल ग्रामों में मृत्यु के कारणों का सर्वेक्षण (ग्रामीण) स्वास्थ्य सेवा निदेशालय, उत्तर प्रदेश द्वारा किया जा रहा है । इन सैम्फल ग्रामों की कुल जनसंख्या लगभग 3,55,792 व्यक्ति (दिसम्बर, 1991) थी । विगत पांच वर्षों में 95 प्रतिशत से अधिक प्रतिवेदन प्राप्त हुए । वर्ष 1991 में सूचित की गई मृत्युओं की संख्या 2885 थी जबकि 1987 में यह संख्या 2642 थी । कार्यान्वयन एजेन्सी द्वारा क्षेत्रीय कर्मचारियों को पुनश्चर्या प्रशिक्षण देनेके पश्चात् घटनाओं की कवरेज में सुधार हुआ है और प्रत्येक प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र के अनुसार मृत्युओं की संख्या में भी वृद्धि हुई है ।.इस प्रकार की जानकारी विवरण-64 में दी गई है ।

विवरण-64

उत्तर प्रदेश में मृत्यु के कारणों का सर्वेक्षण : 1987-1991

वर्ष	प्रा0स्वा0 केन्द्रों की संख्या	जनसंख्या 1990	मासिक प्रतिवेदनों की संख्या			रिपोर्ट की गई मृत्युओं की संख्या	चयित प्रा0स्वा0 केन्द्र-बार मृत्युएं
			सम्भावित	प्राप्त	प्रतिशत		
1987	215		2580	2483	96·2	2642	12·29
1988	215		2580	2500	96·9	2316	10·77
1989	215		2580	2527	97·9	2204	10·25
1990	215		2580	2527	97·9	2572	11·96
1991	215	355792	2580	2450	95·0	2885	13·42

3·166 वर्ष 1987-1991 में मुख्य कारण समूह के अनुसार मृत्युओं का प्रतिशत वितरण विवरण-65 में दिया गया है ।

विवरण-65

उत्तर प्रदेश में मुख्य कारण समूह-वार मृत्युओं के प्रतिशत का वितरण - 1987-1991

मुख्य कारण समूह	वर्ष				
	1987	1988	1989	1990	1991
1. दुर्घटना एवं चोट	6.3	6.0	6.7	7.1	9.9
2. शिशु जन्म एवं गर्भावस्था	1.8	1.2	1.4	1.5	1.6
3. ज्वर	7.2	5.3	7.1	6.1	7.3
4. पाचन क्रिया के विकार	9.5	9.2	8.0	8.6	8.9
5. खांसी (श्वसन क्रिया के विकार)	24.6	24.9	22.9	23.9	22.5
6. केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार	2.7	2.2	2.9	2.1	2.2
7. रक्त-वह-तंत्र के रोग	5.2	5.4	5.4	4.4	6.7
8. अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोग	6.9	6.6	6.8	5.2	5.9
9. बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियां	16.5	16.3	15.0	15.9	13.3
10. बुढ़ापा	19.9	22.9	23.8	25.2	21.7
सूचित मृत्युओं की संख्या	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

3.167 उत्तर प्रदेश में "दुर्घटना एवं चोट" के कारण हुई मृत्युओं में गत वर्षों में वृद्धि हुई है । वर्ष 1991 में ऐसी मृत्युएं 9.9 प्रतिशत हुई हैं जबकि 1987 में 6.3 प्रतिशत हुई थी । विशिष्ट कारणों के विश्लेषण करने से यह पता चलता है कि इस मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत 26.7 प्रतिशत मृत्युएं "प्राकृतिक आपदाओं" से हुई हैं और 20.7 प्रतिशत मृत्युएं "वाहन दुर्घटना" से हुई हैं । (सारणी-6)

3.168 "ज्वर" मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत 1991 में 7.3 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई जबकि 1987 में यह प्रतिशत 7.2 था । इस मुख्य कारण समूह में 'टाइफाइड' से 45.0 प्रतिशत और "अवर्गीकरणीय" से 21.3 प्रतिशत मृत्युएं दर्ज की गई ।

3.169 "पाचन क्रिया के विकार" के मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत वर्ष 1991 में 8.9 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई जबकि 1987 में 9.5 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई थी । इस कारण समूह की अलग-अलग बीमारियों के अन्तर्गत "सख्त पेट दर्द" से 38.5 प्रतिशत मृत्युएं और "गेस्ट्रोएन्ट्राइटस" से 26.1 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई ।

3·170 "खांसी" {श्वसन क्रिया के विकार} के मुख्य कारण समूह में 1991 में 22·5 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई जबकि 1987 में यह प्रतिशत 24·6 प्रतिशत था । इस मुख्य कारण समूह में "ब्रोंकाइटिस एवं अस्थमा" से 37·1 प्रतिशत, "निमोनिया" से 36·9 प्रतिशत और "फेफड़ों के क्षय रोग" से 23·2 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं ।

3·171 "केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार" नामक मुख्य कारण समूह से वर्ष 1991 में 2·2 प्रतिशत मृत्युएं हुई जबकि 1987 में यह प्रतिशत 2·7 प्रतिशत था । अलग-अलग कारण समूह में "लकवा" से 42·2 प्रतिशत, "मेनिन-जाइटिस" से 35·9 प्रतिशत और "ऐंठन" से 17·2 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई ।

3·172 "रक्त-वह-तंत्र" के मुख्य कारण समूह के अन्तर्गत वर्ष 1991 में 6·7 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई जबकि वर्ष 1987 के दौरान यह प्रतिशत 5·2 प्रतिशत था । इस कारण समूह में "एनीमिया" से 53·9 प्रतिशत तथा "दिल के दौरे" अवरोध से 34·2 प्रतिशत मृत्युएं हुई ।

3·173 "अन्य स्पष्ट लक्षणों" के अन्तर्गत 1987 में 6·9 प्रतिशत मृत्युएं हुई थी जोकि 1991 में घटकर 5·9 प्रतिशत रह गई हैं । इस कारण समूह के अन्तर्गत 1991 में "कैंसर" से 27·7 प्रतिशत और "पीलिया" से 12·9 प्रतिशत मृत्युएं हुई ।

3·174 "बाल्यावस्था के विशिष्ट रोगों" के मुख्य कारण समूह की मृत्युओं का प्रतिशत 13·3 रहा है जबकि वर्ष 1987 में यह 16·5 प्रतिशत था । इस कारण समूह के अन्तर्गत 27·6 प्रतिशत के लगभग मृत्युएं अपरिपक्व अवस्था में जन्म से, नवजात शिशुओं में पेचिश से 19·8 प्रतिशत और नवजात शिशु में श्वास संक्रमण से 17·5 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं ।

3·175 उत्तर प्रदेश में सर्वेक्षण द्वारा प्रकाश में आए प्रभावित आयु समूहों का अध्ययन किया जाना रूचि-कर है परन्तु इन आयु समूहों में "बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियां" और "बुढ़ापा" सम्मिलित नहीं है क्योंकि ये एक विशिष्ट आयु में होती हैं । मृत्युओं के विभिन्न कारण समूहों में प्रभावित आयु-समूहों में काफी विभिन्नता पाई गई है । 05-14 आयु समूह में कुल सूचित की गई मृत्युओं में से 23·5 प्रतिशत मृत्युएं "दुर्घटना एवं चोट" से हुई जबकि 35-44 वर्ष के आयु समूह में 30·4 प्रतिशत मृत्युओं का उच्च प्रतिशत "शिशु जन्म और गर्भावस्था" का है । "01-04 के आयु समूह में ज्वर का प्रतिशत 24·2

रहा है । "पाचन क्रिया के विकारों" ने सभी आयु समूहों को प्रभावित किया है परन्तु 01-04 और 05-14 आयु समूह के व्यक्तियों को इसने अधिक (22·6 प्रतिशत) प्रभावित किया है । "खांसी" (श्वसन क्रिया के विकार) के कारण 60 वर्ष और उससे अधिक के आयु समूह में अधिक (32·6 प्रतिशत) मृत्युएं हुई हैं । "केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार" और "रक्त-वह-तंत्र" की बीमारियां ने 45-49 और 60 वर्ष और अधिक के आयु समूहों को अत्यधिक प्रभावित किया है । "अन्य स्पष्ट लक्षणों" के कारण 01-04 आयु समूह में 22·4 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं ।

3·176 1991 में मुख्य कारण समूहों के अनुसार आयु समूहों में हुई मृत्युओं को विवरण-66 में दर्शाया गया है :

विवरण-66

उत्तर प्रदेश में मुख्य कारण समूहों के अनुसार आयु समूहों वार मृत्युओं का प्रतिशत वितरण - 1991

मुख्य कारण समूह	वर्षों में आयु समूह (व्यक्ति) 1991									
	मृत्युओं की कुल संख्या	कुल दर्ज की गई मृत्युओं का प्रतिशत	एक वर्ष से कम	1-04	5-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+
दुर्घटना एवं चोट	285	9·9	2·5	8·4	23·5	19·7	13·3	7·7	11·2	13·7
शिशु जन्म एवं गर्भावस्था	46	1·6	-	-	-	28·3	39·1	30·4	2·2	-
ज्वर	211	7·3	2·4	24·2	15·2	13·3	9·0	8·0	11·8	16·1
पाचन क्रिया के विकार	257	8·9	1·5	22·6	22·6	8·9	7·4	8·6	9·7	18·7
खांसी (श्वसन क्रिया के विकार)	650	22·5	15·8	13·1	5·4	4·0	5·2	6·2	17·7	32·6
केन्द्रीय नाड़ी तंत्र के विकार	64	2·2	7·8	12·5	10·9	10·9	6·3	10·9	23·5	17·2
रक्त-वह-तंत्र के रोग	193	6·7	1·6	22·8	6·2	6·7	5·2	7·3	17·6	32·6
अन्य स्पष्ट लक्षणों के रोग	170	5·9	5·3	22·4	9·4	6·5	9·4	7·6	17·1	22·3
बाल्यावस्था की विशिष्ट बीमारियां	384	13·3	100·0	-	-	-	-	-	-	-
बुढ़ापा	625	21·7	-	-	-	-	-	-	-	100·0
सूचित मृत्युओं की संख्या	2885	100·0	18·0	10·7	7·9	6·1	5·5	5·1	9·6	37·1

3·177 उत्तर प्रदेश राज्य से वर्ष 1991 में सूचित मृत्युओं के आधार पर इस राज्य के लिए 10 अत्यन्त घातक विशिष्ट कारणों का चयन कर मृत्यु के कारणों का प्रोफाइल प्रस्तुत करने का प्रयास किया गया है । कुल सूचित मृत्युओं में इन 10 अत्यन्त घातक विशिष्ट कारणों से 43·4 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं जिसे आयु वर्ग के अनुसार विवरण-67 में प्रस्तुत किया गया है ।

विवरण-67

उत्तर प्रदेश राज्य के दस अत्यन्त घातक मृत्यु के कारण उनकी कुल मृत्युओं से प्रतिशत और प्रभावित आयु वर्ग का वितरण, 1991

चयित विशिष्ट कारण	कुल दर्ज मृत्युओं का प्रतिशत	वर्गों मे आयु समूह (व्यक्ति) 1991								
		एक वर्ष से कम	1-04	5-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+	सभी आयु समूह
1· ब्रोंकाइटिस एवं अस्थमा	8·4	-	-	-	1·2	1·7	5·8	22·0	69·6	100·0
2· निमोनिया	8·3	42·9	32·9	12·1	3·3	1·7	0·8	3·8	2·5	100·0
3· फेफड़ों का क्षय रोग	5·2	-	1·3	2·0	9·3	16·6	15·9	33·1	21·8	100·0
4· अपरिपक्वता	3·7	100·0	-	-	-	-	-	-	-	100·0
5· एनीमिया	3·6	2·9	41·3	7·7	5·8	1·9	5·8	8·6	26·0	100·0
6· सख्त पेट दर्द	3·4	2·0	14·2	15·2	14·1	12·1	13·1	15·2	14·1	100·0
7· टाइफाइड	3·3	2·1	25·3	18·9	9·5	12·6	10·5	9·5	11·6	100·0
8· प्राकृतिक आपदा	2·6	6·6	17·1	25·0	11·8	7·9	5·3	13·2	13·1	100·0
9· नाभि संक्रमण	2·6	100·0	-	-	-	-	-	-	-	100·0
10· गेस्ट्रोएन्ट्राइटिस	2·3	3·0	31·3	35·8	1·5	3·0	1·5	3·0	20·9	100·0

3·178 "ब्रोंकाइटिस एवं अस्थमा" के कारण उत्तर प्रदेश राज्य में 8·4 मृत्युएं हुई हैं । इस विशिष्ट कारण से मरने वालों में से 69·3 प्रतिशत से अधिक 60 वर्ष और उससे अधिक के व्यक्ति थे । विशिष्ट घातक कारणों में "निमोनिया" का स्थान दूसरा है तथा इसके कारण वर्ष 1991 के दौरान 8·3 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । इनमें से एक वर्ष से कम आयु समूह में 42·9 प्रतिशत मृत्युएं सूचित की गई हैं । "फेफड़ों के क्षय रोग" के कारण 5·2 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं जिसके आधार पर इसका स्थान तीसरा है । यह पाया गया कि इस कारण से मरने वालों में 33·1 प्रतिशत 45-59 वर्ष के आयु समूह में थे । "अपरिपक्व अवस्था" 10 अत्यन्त घातक विशिष्ट कारणों में उभर कर आया है और इसका स्थान चौथा रहा है जिससे 3·7 प्रतिशत मृत्युए हुई हैं । "एनीमिया" का स्थान पांचवां है जिससे 3·6 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं । इस बीमारी से 01-04 वर्ष के आयु समूह में 41·3 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं ।"सख्त

पेट दर्द" और "टाइफाइड" से 3·4 प्रतिशत और 3·3 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं तथा इन्होंने 01-04 और 05-14 वर्ष के आयु समूह को अत्याधिक प्रभावित किया है । प्राकृतिक निष्पदाओं से 2·6 प्रतिशत मृत्युएं हुई जिसमें 05-14 वर्ष के आयु समूह में 25 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं । "नाभि संक्रमण" से 2·6 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं और इसका नौवां स्थान रहा है । गेस्ट्रोफ्न्ट्राइटिस का दसवां स्थान रहा और इससे 2·3 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं । इस बीमारी से 05-14 वर्ष के आयु समूह में 35·8 प्रतिशत मृत्युएं और 60 वर्ष और उससे अधिक के आयु समूह में 20·9 प्रतिशत मृत्युएं हुई हैं ।

SERIES 3

NO. 24

SURVEY OF CAUSES OF DEATH (RURAL)

ANNUAL REPORT

1991

OFFICE OF THE REGISTRAR GENERAL, INDIA
(VITAL STATISTICS DIVISION)
MINISTRY OF HOME AFFAIRS
NEW DELHI

FOREWORD

This report is the twenty-fourth in the annual series of reports on the results of the survey of causes of death in rural areas and relates to the year 1991. The survey, known initially as the Model Registration Scheme, is conducted continuously in a sample villages of selected Primary Health Centres (PHCs). It adopts a technique of "Lay diagnosis reporting" employing paramedical personnel of the selected Primary Health Centres, for the field work. It bridges an important data-gap of statistics on causes of deaths for rural areas having paucity of medical personnel. During the year 1991, 1303 PHC villages were covered which reported 22,629 deaths. In its statistical content and presentation, analysis of survey data at regional and state level has been incorporated in the present report of 1991. In Chapter I, the genesis of the survey, its objectives, methodology and limitations are outlined. In Chapter II an analysis has been made to study the patterns of deaths by ten important causes. Chapter III attempts to study the cause profile of mortality at regional level and for selected major states.

This survey, conducted since 1965, would not have been possible without the active cooperation of State Health and Statistics Directorates who shouldered the major responsibility of field implementation of the scheme. I thank them all and the Medical Officers of the Primary Health Centres in particular and look forward to their continuing support. I also thank the staff of the Survey of Causes of Death Unit headed by Shri J.S. Rastogi, Deputy Director of Census Operations (Tech.) and Smt. Bimla Malhotra, Assistant Director (Tech.) for supervising the conduct of survey, for training the officials engaged in survey work in the States and for preparing this analytical report under the guidance of Shri P.S. Tanck, Deputy Registrar General (SCD).

New Delhi
Dated : 28th December, 1992

A.R. NANDA
Registrar General, India

CONTENTS

			Pages
Foreword			
Chapter	I	INTRODUCTION	1-4
	1.1	Background	
	1.2	History	
	1.3	Objective	
	1.4	Coverage	
	1.5	Implementing Agencies	
	1.6	Methodology	
	1.7	Limitation of the survey	
Chapter	II	ANALYSIS OF DATA	5-25
	2.1	Coverage of returns	
	2.2	Major cause-groups (All India)	
	2.3	State-wise analysis of major cause-groups	
	2.4	Age and Sex distribution	
	2.5	Important cause of death under certain major cause-groups	
	2.6	Ten selected important causes of death	
	2.7	Causes relating to child-birth and pregnancy (Maternal Deaths)	
Chapter	III	REGIONAL AND STATE CAUSE OF DEATH	26-80
	3.1	Regions and cause profile	
	3.18	Andhra Pradesh	
	3.29	Bihar	
	3.40	Gujarat	
	3.50	Haryana	
	3.61	Karnataka	
	3.71	Madhya Pradesh	
	3.81	Maharashtra	
	3.91	Orissa	
	3.101	Punjab	
	3.112	Rajasthan	
	3.121	Tamil Nadu	
	3.131	Uttar Pradesh	
Appendix	Tables	1 - 6	81-94

CHAPTER I

INTRODUCTION

1.1 Background

1.1.1 Generation of mortality statistics forms an integral part of the vital statistics system in a country. Mortality influences the rate of growth of population and provides the dimension of demographic perspective which is vital for socio-economic planning of the country. The pattern of deaths by causes reflects the health status of a community and in turn provides a rational basis for health planning. Due to continuing paucity of medical personnel and facilities in rural India, it is not feasible to build up statistics of mortality by causes based on "Medical Certification of Cause of Death". This important statistical gap has been bridged, to some extent, by the rural survey of causes of deaths in sample villages of selected Primary Health Centres through "Lay Diagnosis Reporting" method of investigation, employing trained para-medical staff.

1.2 History

1.2.1 The office of the Registrar General, India initiated in the Sixties a scheme called, "Model Registration Scheme" (MRS) pursuant to certain recommendations made in the 'Conference on improvement of Vital Statistics' held in 1961. The MRS was renamed in 1982 as "Survey of Causes of Death (Rural)". In 1965, the survey was initially on a limited scale. By 1966, the survey was in operation in the states of Andhra Pradesh, Assam, Bihar, Gujarat, Kerala, Orissa, Punjab, Rajasthan, Tamil Nadu, and West Bengal. In 1967, the scheme was extended to the states of Haryana, Jammu & Kashmir, Karnataka, Madhya Pradesh, Maharashtra and Uttar Pradesh.

1.2.2 The Third Conference of Chief Registrars of Births and Deaths considered the matter of expansion of the scheme and recommended that attempts should be made to cover two Primary Health Centre villages per million population under this survey. Accordingly, it was proposed to increase the coverage to 1200 PHC villages all over the country. Allocation of the 1200 PHC villages among the states was made in proportion to rural population of the States/UTs as per the 1981 Census. The state level sample size was further divided for every region in proportion to rural population of the States/UTs as per the 1981 Census. The state level sample size was further divided for every region in proportion to the rural population of the region. "Regions" here refer to the 77 natural regions adopted by the 'National Sample Survey Organisation'. The actual selection of PHCs was taken up after allocation of units region-wise. Circular systematic selection was adopted at the regional level. For this purpose, a list of functioning PHCs as in 1985 was prepared for all districts comprising the region, and arranging the districts in a serpentine order.

1.3 Objective

1.3.1 The objective of the survey is to build up statistics giving cause of death profile of rural India and its constituent States and Union Territories, using 'Lay Diagnosis Reporting' methods.

1.4 Coverage

1.4.1 In 1991 the survey was conducted in 1303 sample villages of selected PHCs spread over 23 States and 2 Union Territories. Details of the number of the sample villages of selected PHCs are given in Statement 1. The survey is presently not being implemented in Andaman & Nicobar Islands, Chandigarh, Daman & Diu, Lakshadweep, Mizoram, Pondicherry and Sikkim.

STATEMENT 1

Statewise year of start of the survey, total number of Primary Health Centres and Sample Primary Health Centres during 1990 and 1991

Sl. No.	State/Union Territories	Year of start of the Survey	Total Number of PHCs (30.6.90)	No. of Sample PHCs	
				1990	1991
1	2	3	4	5	6
1.	Andhra Pradesh	1966	1283	82	82
2.	Arunachal Pradesh	1974	28	3	3
3.	Assam	1966	440	30	30
4.	Bihar	1966	2001	130	130
5.	Goa	1974	20	4	4
6.	Gujarat	1966	706	100	100
7.	Haryana	1967	366	36	36
8.	Himachal Pradesh	1967	201	24	24
9.	Jammu & Kashmir	1967	267	23	23
10.	Karnataka	1967	1133	52	52
11.	Kerala	1966	886	50	50
12.	Madhya Pradesh	1967	1181	100	100
13.	Maharashtra	1967	1647	120	120
14.	Manipur	1980	68	10	10
15.	Meghalaya	1974	71	10	10
16.	Nagaland	1977	33	10	10
17.	Orissa	1966	924	46	46
18.	Punjab	1967	2036	56	56
19.	Rajasthan	1966	1048	54	54
20.	Tamil Nadu	1966	1386	64	64
21.	Tripura	1974	49	10	10
22.	Uttar Pradesh	1967	3103	215	215
23	West Bengal	1966	1538	66	66
24.	Dadra & Nagar Haveli	1985	5	3	3
25.	Delhi	1967	8	7	5
	I N D I A		20532*	1305	1303

* Page 28 of the Bulletin on Rural Health Statistics in India. June 1990, Directorate General of Health Services, New Delhi.

1.5 Implementing Agencies

1.5.1 The implementing agencies for the survey at the State level are the State Directorates of Health & Family Welfare and the State Directorates of Economics & Statistics. In most cases, the implementing agencies for the survey of Causes of Deaths are also the Chief Registrars of Births and Deaths under the Registration of Births and Deaths Act, 1969. The list of implementing agencies is shown in Statement 2.

STATEMENT 2

Implementing agencies for the
Survey of Causes of Death (Rural)

Sl.	State/Union Territory	Implementing Agency
1.	Andhra Pradesh	Directorate of Health Services
2.	Arunachal Pradesh	Bureau of Economics & Statistics
3.	Assam	Directorate of Health Services
4.	Bihar	Directorate of Statistics & Evaluation
5.	Goa	Directorate of Health Services
6.	Gujarat	Commissionarate of Health Services
7.	Haryana	Directorate of Health Services
8.	Himachal Pradesh	Directorate of Health Services
9.	Jammu & Kashmir	Bureau of Economics & Statistics
10.	Karnataka	Bureau of Economics & Statistics
11.	Kerala	Bureau of Economics & Statistics
12.	Madhya Pradesh	Bureau of Economics & Statistics
13.	Maharashtra	Directorate of Health Services
14.	Manipur	Directorate of Medical Services
15.	Meghalaya	Directorate of Health Services
16.	Nagaland	Bureau of Economics & Statistics
17.	Orissa	Directorate of Health Services
18.	Punjab	Directorate of Health Services
19.	Rajasthan	Directorate of Health Family Welfare
20.	Tamil Nadu	Directorate of Public Health & Preventive Medicine
21.	Tripura	Directorate of Health Services
22.	Uttar Pradesh	Directorate of Health Services
23.	West Bengal	Bureau of Health Intelligence
24.	Dadra & Nagar Haveli	Chief Medical Officer
25.	Delhi	Municipal Corporation

1.6 Methodology

1.6.1 The field work for the survey is carried out by trained para-medical staff (called Field Agent) of selected Primary Health Centres. The area of field work is confined to the sample village. The Field Agent contacts local resident informants regularly at short intervals to obtain information on births and deaths in the survey area. On that basis, the field agent visits the households where deaths were reported to have occurred and investigates the symptoms and conditions observed prior to death in order to determine the probable cause of death. Field Agents are trained in the investigational procedures and are guided for classification of diseases by a non-medical list (NM List) of causes of deaths prepared by the office of the Registrar General, India. In the non-medical list, familiar and identifiable diseases are arranged in groups on the basis of similar symptom associations. This "Lay diagnosis reporting" procedure for deciding the causes of death involves isolation of major cause-groups by way of elimina-

tion and final identification of a specific cause in stages. Another staff member of the Primary Health Centre, called the Recorder, is required to conduct a base-line survey and subsequently half-yearly surveys for obtaining complete half-yearly count of vital events in the villages with a view to ensuring that all deaths have been netted and investigated by the field agents. The Recorder is also required to maintain a notional map of the sample village indicating location of houses, important buildings and institutions. Besides, the Recorder checks every month the Register of Births and deaths prepared by the Field Agent. The Medical Officer Incharge of Primary Health Centre scrutinises the death register, the symptoms recorded for every death, the probable cause of death identified by Field Agent and investigates independently, at least two deaths or one-tenth of the total number of deaths reported in a month (whichever is higher), by visiting the concerned households. Copies of entries in registers of births and deaths are then forwarded by Primary Health Centres to State Headquarters for state level consolidation of data monthwise and are then transmitted to the office of the Registrar General, India for all India consolidation.

1.7 Limitations of the Survey

1.7.1 The probable cause of death revealed by this survey on the basis of investigation by the para-medical staff of the primary health centre with reference to the prescribed non-medical list are just proxies for exact causes that could have been known firmly through medical certification procedure, had medical attendance been availed during the last illness of the deceased. The reliability of information on symptoms at the time of death given by the family members is dependent on the cooperation and coherent description on the part of respondents. Secondly, this aspect has also been implemented by the field agent having working knowledge of symptoms of specific cause of death. Cause of death statistics given by the results of this survey can, therefore, be only as reliable as the respondent is good in describing the symptoms and conditions. However, a faithful investigation by field agent and use of check list have ensured good results.

1.7.2 Senility is reported as the cause of death to describe conditions when the deceased was over 60 years old and had otherwise no apparent sickness in the non-medical list. There could be tendency on the part of the field agent to report senility as a matter of routine whenever medical officers' supervision is slack.

1.7.3 It has not been possible to indicate the extent of coverage of death in the survey, as half-yearly updating of household registers and independent listing of vital events are not being done in all the States.

CHAPTER II

ANALYSIS OF DATA

2.1 Coverage of returns

2.1.1 The percentage of monthly returns received varies from State to State. For the year 1991, survey data was received completely (i.e. more than 95%) from the States of Andhra Pradesh, Arunachal Pradesh, Assam, Goa, Haryana, Karnataka, Kerala, Maharashtra, Orissa, Rajasthan, Tamil Nadu, Uttar Pradesh, Dadra & Nagar Haveli and Delhi. Monthly returns received from the States of Bihar, Madhya Pradesh, Manipur and Punjab varied in the range of 80 to 95%. Below 80% of the monthly returns were received from Gujarat (73.0%), Himachal Pradesh (72.9%) and Meghalaya (56.7%). No returns were received from Jammu & Kashmir, Nagaland, Tripura and West Bengal. Analysis of the survey data for the year 1991 at the national Level is based on 83.3% of the total number of expected monthly returns.

2.1.2 State-wise details of the coverage of PHC village monthly returns due and received and the total number of deaths reported for the years 1990 and 1991 are presented in Statement 3. It is seen from the Statement that receipt of monthly returns has improved in most of the States as mentioned earlier. It is also observed that more deaths have been reported during 1991 as compared to the previous year from all the states except Manipur and Punjab. Survey could not be conducted due to administrative reasons in the States of Jammu & Kashmir, Nagaland and Tripura. During 1991, a total of 22,629 deaths were reported from the sample villages as against 21,028 during 1990. (See Map 1)

Statement 3

Statewise coverage of Sample Primary Health Centres, Monthly returns expected (due) and received and number of deaths reported, 1990 and 1991

Sl. No.	State/Union Territories	No. of sample PHC villages allotted	Monthly returns			Percentage of monthly returns received		No. of Deaths reported	
			Due	Received in					
				1990	1991	1990	1991	1990	1991
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Andhra Pradesh	82	984	967	984	98.3	100.0	1448	1750
2.	Arunachal Pradesh	3	36	36	36	100.0	100.0	7	12
3.	Assam	30	360	328	340	91.1	94.4	239	274
4.	Bihar	130	1560	1165	1250	74.7	80.1	1290	1316
5.	Goa	4	48	48	48	100.0	100.0	65	85
6.	Gujarat	100	1200	938	876	78.2	73.0	1790	1798
7.	Haryana	36	432	431	425	99.8	98.4	499	533
8.	Himachal Pradesh	24	288	224	210	77.8	72.9	160	206
9.	Jammu & Kashmir	23	276	130	N.R	47.1	NR	117	NR
10.	Karnataka	52	624	624	624	100.0	100.0	872	916
11.	Kerala	50	600	600	591	100.0	98.5	417	474
12.	Madhya Pradesh	100	1200	972	1020	81.0	85.0	1570	1632
13.	Maharashtra	120	1440	1440	1440	100.0	100.0	4449	4786
14.	Manipur	10	120	120	96	100.0	80.0	44	43
15.	Meghalaya	10	120	26	68	21.7	56.7	25	171
16.	Nagaland	10	120	NR	NR	0.0	NR	NR	NR
17.	Orissa	46	552	552	552	100.0	100.0	1104	1301
18.	Punjab	56	672	605	573	90.0	85.3	1065	995
19.	Rajasthan	54	648	644	623	99.4	96.1	1380	1388
20.	Tamil Nadu	64	768	768	768	100.0	100.0	1470	1538
21.	Tripura	10	120	91	NR	75.8	NR	40	NR
22.	Uttar Pradesh	215	2580	2527	2450	97.9	95.0	2572	2885
23.	West Bengal	66	792	124	NR	15.7	NR	37	NR
24.	D & N Haveli	3	36	36	36	100.0	100.0	327	469
25.	Delhi	5	84	60	84	71.4	100.0	41	57
	INDIA	1303	15660	13875	13050	86.0	83.3	21028	22629

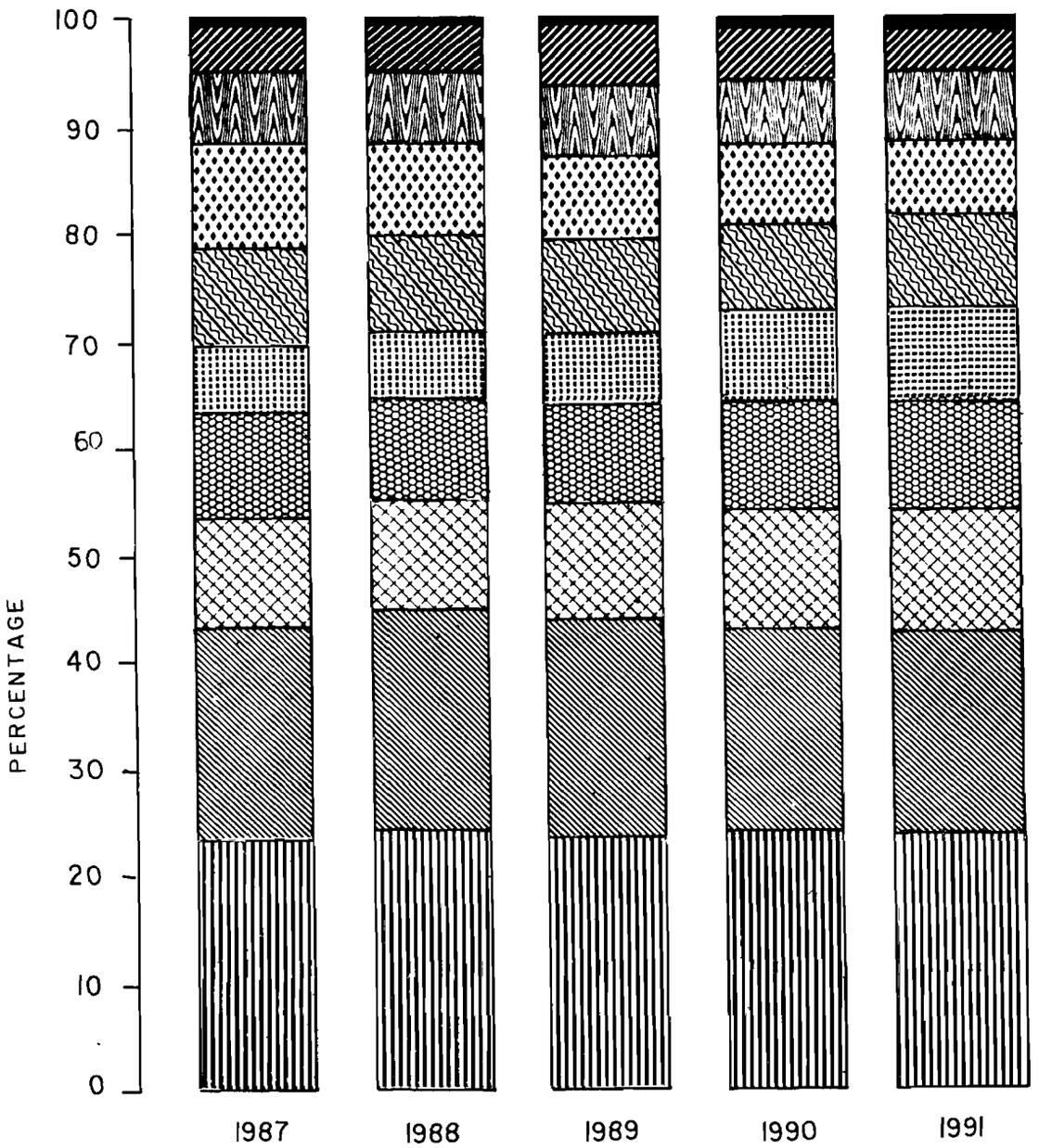
N.R : not received

2.2 Major Cause Groups (All India)

2.2.1 The most useful information provided by the survey relates to distribution of deaths according to major cause-groups of deaths as per non-medical list. Individually they comprise a number of specific diseases which have symptoms association that are usually observed during the advanced stage of the diseases. The broad classifications are relevant and useful for studying the cause profile of mortality in rural areas.

2.2.2 The percentage distribution of deaths by major cause-groups

PERCENTAGE DISTRIBUTION OF DEATHS BY MAJOR CAUSE-GROUPS 1987-91



SENILITY

COUGHS (Dis. of Respiratory System)

DISEASES OF CIRCULATORY SYSTEM

CAUSES PECULIAR TO INFANCY

ACCIDENTS & INJURIES

OTHER CLEAR SYMPTOMS

FEVERS

DIGESTIVE DISORDERS

DISORDERS OF CENTRAL NERVOUS S'

CHILD BIRTH & PREGNANCY

for the last 5 years is given in the statement No.4. Pictorial presentation of such distribution is shown in Diagram I. To bring out their relative importance, the major cause-groups have been arranged in descending order of the percentage of the deaths, accounted for each of them in 1991. The major cause-group 'Senility' is holding its first position with marginal decreased percentage 23.7% as compared to 24.4% in 1990. Major cause-group 'Coughs' (disorders of respiratory system) is maintaining second position with percentage (18.9). Share of deaths due to 'Circulatory System' has maintained the status-quo 11.1%. Deaths due to major cause-group 'Causes Peculiar to Infancy' has been reported higher 10.2% as against 9.8% during 1990. Deaths due to accident and injuries (8.5%), 'Fevers' (7.3%) and 'Disorders of Central Nervous System' (4.4%) have shown the same relevant position as in 1990. Deaths due to 'Child Birth and Pregnancy' (maternal deaths) have been reported marginally higher (1.1%) as compared to 1990 (1.0%).

Statement 4

Percentage distribution of deaths
by major cause-groups India(Rural) 1987 to 1991

Rank:	Major Cause-groups	1987	1988	1989	1990	1991
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1.	Senility	23.0	24.7	23.8	24.4	23.8
2.	Coughs (Disorders of respiratory system)	20.0	20.3	20.2	18.8	18.9
3.	Diseases of circulatory system	9.5	10.0	10.9	11.1	11.1
4.	Causes peculiar to infancy	10.2	9.8	9.8	9.8	10.2
5.	Accidents & Injuries	6.5	6.5	7.4	8.5	8.5
6.	Other Clear Symptoms	9.3	8.8	8.2	8.5	8.3
7.	Fevers	9.4	8.0	7.4	7.3	7.3
8.	Digestive disorders	7.2	6.5	6.6	6.2	6.4
9.	Disorders of the Central nervous system	3.9	4.6	4.8	4.3	4.4
10.	Child-birth & Pregnancy	1.0	0.8	0.9	1.0	1.1
ALL CAUSES		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

2.2.3 Table 2 in the Appendix gives the distribution of reported deaths by sub-causes within the major cause-groups for all-India during 1991. The specific causes of mortality within some of the major cause-groups has been discussed in the following paragraphs.

2.2.4 Major cause-group 'Coughs' which includes T.B. of Lungs, Bronchitis and Asthma, Pneumonia, Whooping Coughs and Disorders of Respiratory System, accounted for 18.9% of total reported deaths. There were 4272 reported deaths due to coughs which mainly comprises Bronchitis and Asthma 43.5%, T.B. of Lungs 28.1% and Pneumonia 24.6% presented

in Statement 9.

2.2.5 Deaths under the major cause-group "Diseases of Circulatory System" accounted for 11.1% of total reported deaths. Among specific causes, Heart Attack (Ischaemic Heart Disease) accounted for 52.2% followed by Anaemia (26.9%) and other heart diseases 20.4% presented in Statement 10.

2.2.6 The major cause-group "Causes peculiar to infancy" accounted for 10.2% of total deaths. Under this cause-group deaths due to prematurity accounted for 48.2% followed by respiratory infection of new born (15.4%), Diarrhoea of New born (6.8%), Cord infection (5.1%) and Congenital malformation (4.3%) presented in Statement 12.

2.2.7 Under the major cause-group "Fevers" which comprises diseases like Malaria, Influenza and Typhoid. Typhoid had taken the highest toll of 23.0% followed by Malaria (18.0%) and Influenza (11.5%). In 1991 "Unclassifiable fevers" accounted for 47.5% as compared 56.9% in 1990 presented in Statement 13.

2.2.8 Deaths under the major cause-group "Digestive disorders" accounted for 6.4% of the total deaths. Gastro-enteritis and acute abdomen each have accounted for 29.5% followed by Dysentery (17.8%) and Peptic Ulcer (11.0%) presented in Statement 14.

2.2.9 Deaths under major cause-group "Accidents & Injuries" were 8.5% of the total reported deaths. In 1991 `Vehicular accidents' accounted for 22.6% of all deaths under this category followed by `Suicide' (16.6%), Burns (14,1%), Drowning (11.6) and Snake bite (7.6%) presented in Statement 15.

2.3 State-wise analysis of major cause-groups

2.3.1 In order to study the state level cause profile of death for rural population through the Survey of Causes of Death, the analysis is restricted to those states which reported more than one percent of the total reported deaths under the survey. State-wise percentage distribution of deaths according to major cause-groups is given to Statement-5.

Statement 5

Percentage Distribution of Deaths by Major Cause-groups in selected States and India - 1991

Sl. No.	States/Union Territories	Major Cause Groups										All Causes
		Senility	Coughs	Diseases of Circulatory system	Causes Peculiar to infancy	Accidents & Injuries	Other Clear Symptoms	Fevers	Digestive Disorders	Disorder of central Nervous system	Child Birth & Pregnancy	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
1.	Andhra Pradesh	22.1	16.3	12.3	9.8	9.5	10.1	4.9	6.4	7.7	0.9	100.0
2.	Assam	21.2	20.4	9.9	7.3	5.1	9.1	6.6	17.5	2.2	0.7	100.0
3.	Bihar	24.8	16.2	10.5	4.7	8.7	9.9	11.2	8.4	3.0	2.6	100.0
4.	Gujarat	29.5	20.4	8.4	9.1	7.6	10.1	6.7	3.0	4.3	0.9	100.0
5.	Haryana	18.0	27.0	6.2	11.5	9.0	7.7	11.8	5.6	1.9	1.3	100.0
6.	Karnataka	25.3	19.7	12.3	11.2	6.5	10.6	3.7	5.0	5.4	0.3	100.0
7.	Kerala	7.2	17.3	22.1	4.2	11.4	12.8	0.6	3.2	14.6	0.6	100.0
8.	Madhya Pradesh	20.7	20.4	7.9	8.4	6.9	6.0	16.7	8.5	3.4	1.1	100.0
9.	Maharashtra	31.3	17.7	8.8	13.3	9.2	8.8	2.6	3.3	3.4	1.1	100.0
10.	Orissa	16.1	15.4	18.7	11.3	5.2	9.6	5.5	9.3	7.6	1.3	100.0
11.	Punjab	20.8	11.7	15.4	1.8	12.2	6.0	23.9	4.3	3.6	0.3	100.0
12.	Rajasthan	23.3	28.8	8.1	13.8	6.9	5.0	7.3	4.2	2.2	1.4	100.0
13.	Tamil Nadu	20.9	13.1	21.2	7.1	7.7	9.6	6.0	6.9	7.0	0.5	100.0
14.	Uttar Pradesh	21.7	22.5	6.7	13.3	9.9	5.9	7.3	8.9	2.2	1.6	100.0
15.	Dadra & Nagar Haveli	24.7	17.1	5.3	14.5	10.5	3.4	4.3	16.6	2.8	0.9	100.0
	INDIA	23.8	18.9	11.1	10.2	8.5	8.3	7.3	6.4	4.4	1.1	100.0

2.3.2 Deaths due to 'Senility' at national level accounted for 23.8% of the total deaths reported under the survey. Percentage of 'Senility' deaths were higher than the national average in Maharashtra (31.3%) followed by Gujarat (29.5%), Karnataka (25.3%) and Bihar (24.8%). Like previous years the lowest percentage of 'Senility' deaths has been reported from Kerala (7.2%).

2.3.3 Deaths due to 'Coughs' cause-group in percentage terms were higher than national average of 18.9% in the States of Rajasthan (28.8%), Haryana (27.0), Uttar Pradesh (22.5%) and the lowest percentage of 'Coughs' deaths have been reported from Punjab.

2.3.4 Deaths due to 'Diseases of Circulatory System' in percentage terms were higher than national level of 11.1% in the States of Kerala (22.1%), Tamil Nadu (21.2%), Orissa (18.7%) and Punjab (15.4%). Low percentage under this category was reported in Dadra & Nagar Haveli (5.3%), Haryana (6.2%) and Rajasthan (8.1%).

2.3.5 State-wise variations are observed in respect of 'Causes Peculiar to Infancy'. At the national level this cause-group is responsible for 10.2% of total reported deaths. Higher percentage of deaths under this group is observed in the State of Dadra & Nagar Haveli

(14.5%), Rajasthan (13.8%), Uttar Pradesh & Maharashtra (13.3%) each, Haryana (11.5%) and Karnataka (11.2%).

2.3.6 Percentage share of deaths in the cause-group 'Accidents & Injuries' accounting for 8.5% of the total reported deaths was high in the States of Punjab (12.2%), Kerala (11.4%), Dadra & Nagar Haveli (10.5%), Uttar Pradesh (9.9%), Andhra Pradesh (9.5%) and Maharashtra (9.2%).

2.3.7 The major cause-group 'Other Clear Symptoms' accounting for 8.3% deaths at the national level showed higher percentage of such deaths in Kerala (12.8%), Karnataka (10.6%) and Bihar (9.9%).

2.3.8 The major cause-group 'Fevers' accounting for 7.3% of deaths at national level showed higher percentage than national average in Punjab (23.9%), Madhya Pradesh (16.7%), Haryana (11.8%) and Bihar (11.2%). The lowest percentage of 'Fever' deaths has been reported from Kerala (0.6%), Maharashtra (2.6%) and Andhra Pradesh (4.9%).

2.3.9 Percentage share of deaths reported under the major cause-group 'Digestive Disorders' was higher than the national average of 6.4% in the States of Assam (17.5%), Dadra & Nagar Haveli (16.6%), Orissa (9.3%) and Uttar Pradesh (8.9%).

2.3.10 'Disorders of Central Nervous System' comprising mainly of two specific causes, namely, 'Paralysis' (Cerebral Apoplexy) and 'Meningitis' and claiming about 4.4% of reported deaths at the national level was higher in the states of Kerala (14.6%), Andhra Pradesh (7.7%), Orissa (7.6%) and Tamil Nadu (7.0%).

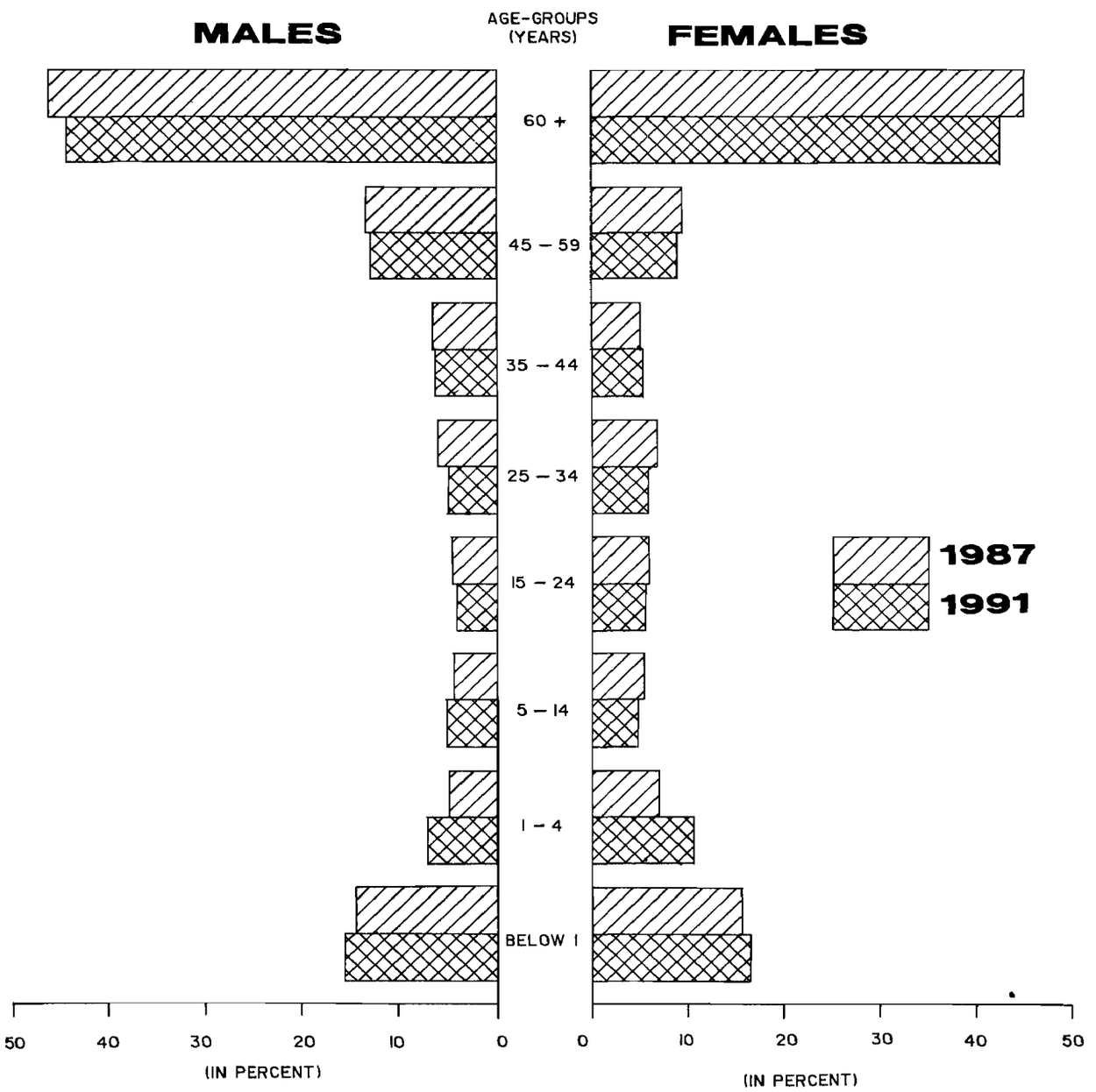
2.4 Age and Sex Distribution

2.4.1 Age and sex are the two important demographic variables for study of mortality differentials. Statement No.6 shows the percentage distribution of deaths by sex and age group for the years 1987-1991. It is seen from this statement that male deaths accounted for 55.7% of the total deaths during 1987 and 1991. Diagram II elaborates the pictorial presentation of such a distribution of deaths by age and sex.

2.4.2 Total number of deaths reported in 1991 (22629) was 11.8% higher than that the reported number of deaths in 1987 (20241). Of this, persons aged 60 years and above comprised of 45.7% for both the sexes together in 1991 as against 43.7% in 1987. Percentages of infant deaths (below 1 year) and child deaths (1-4 years) were lower for both sexes in 1991 as compared to 1987.

INDIA

REPORTED DEATHS BY AGE & SEX
1987 AND 1991



Statement 6

Number of reported deaths by Age and Sex
INDIA - 1987 and 1991

Age Group in years	1 Persons	9 8 Males	7 Females	1 Persons	9 9 Males	1 Females
Below 1 yr	3232 (16.0)	1744 (15.5)	1488 (16.6)	3408 (15.1)	1833 (14.5)	1575 (15.7)
1 - 4	1741 (8.6)	793 (7.0)	948 (10.6)	1303 (5.8)	604 (4.8)	699 (7.0)
5 - 14	980 (4.8)	547 (4.9)	433 4.8	1092 4.8	548 4.3	544 5.4
15 - 24	941 4.6	440 (3.9)	501 (5.6)	1144 (5.1)	559 (4.4)	585 (5.8)
25 - 34	1084 (5.4)	567 (5.0)	557 (5.8)	1397 (6.2)	729 (5.8)	668 6.7
35 - 44	1176 (5.8)	696 (6.2)	480 (5.3)	1315 (5.8)	804 (6.4)	511 (5.1)
45 - 59	2250 (11.1)	1459 (12.9)	791 (8.8)	2629 (11.6)	1694 (13.4)	935 (9.3)
60 +	8837 (43.7)	5022 (44.6)	3815 42.5	10341 (45.7)	5833 (46.3)	4508 (45.0)
Total	20241 (100.0)	11268 (100.0)	8973 (100.0)	22629 (100.0)	12604 (100.0)	10025 (100.0)

2.4.3 Percentage distribution of reported deaths in 1991 by age-groups has been presented for various states/UTs in Statement 7. Old age deaths were reported to be higher than the national average 45.7% from Kerala (63.7%), followed by Punjab (55.3%), Andhra Pradesh (53.1%) and Tamil Nadu (53.0%) and less than national average in Uttar Pradesh (37.1%), Haryana (42.6%), Bihar (42.9%) and Madhya Pradesh (44.4%).

2.4.4 Share of infant deaths being 15.1% at the national level was reported to be higher in Dadra & Nagar Haveli (23.7%), Rajasthan (23.1%), Uttar Pradesh (18.0%) and Orissa (17.8%). Lower percentage of infant deaths was reported from Arunachal Pradesh (NIL), Delhi (1.8%), Goa (2.4%), Kerala (5.9%), Punjab (7.7%), Tamil Nadu (8.3%) and Andhra Pradesh (9.8%). Death in the toddler age group (1-4 years) was higher than national average of 5.8% in the states of Meghalaya (14.0%), Manipur (11.6%), Uttar Pradesh (10.7%) and Rajasthan (9.4%). Variations in the percentage of deaths among the states are not significant for age-group 5-14, 15-24, 25-34 and 35-44 years. At the national level percentage variations for these age-groups lies between 4.8% to 6.2%. The percentage of deaths in the age group 35-44 and 45-59 to the total reported deaths varies between 5.8% and 11.6%.

Statement 7

Percentage Distribution of deaths by broad age group - 1991

Sl. No.	State/ Union Territories	Age group in years								
		0-1	1-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+	Total
1.	Andhra Pradesh	9.8	2.9	3.7	6.5	5.7	5.5	12.8	53.1	100.0
2.	Arunachal Pradesh	0.0	8.3	25.0	0.0	8.3	0.0	50.0	8.3	100.0
3.	Assam	14.6	3.3	4.4	3.3	5.5	2.6	16.1	50.4	100.0
4.	Bihar	14.7	6.5	6.8	3.4	7.8	7.1	10.9	42.9	100.0
5.	Goa	2.4	1.2	0.0	4.7	4.7	4.7	18.8	63.5	100.0
6.	Gujarat	12.9	4.3	2.9	5.5	6.3	6.6	14.8	46.7	100.0
7.	Haryana	17.4	7.5	5.6	6.8	6.4	4.9	8.8	42.6	100.0
8.	Himachal Pradesh	14.6	0.5	1.9	4.4	7.3	6.3	10.7	54.4	100.0
9.	Jammu & Kashmir				-- N R --					
10.	Karnataka	14.6	5.9	4.5	3.1	3.5	5.1	11.0	52.3	100.0
11.	Kerala	5.9	1.3	1.5	1.9	5.9	3.2	16.7	63.7	100.0
12.	Madhya Pradesh	16.9	6.3	6.1	4.5	5.9	6.0	9.9	44.4	100.0
13.	Maharashtra	16.5	4.6	4.1	5.4	7.0	6.1	9.9	46.2	100.0
14.	Manipur	0.0	11.6	7.0	2.3	2.3	18.6	23.3	34.9	100.0
15.	Meghalaya	17.5	14.0	10.5	4.7	9.4	5.3	10.5	28.1	100.0
16.	Nagaland				-- N R --					
17.	Orissa	17.8	6.5	6.1	5.7	6.0	5.3	13.3	39.4	100.0
18.	Punjab	7.7	2.3	3.3	5.7	7.5	6.4	11.7	55.3	100.0
19.	Rajasthan	23.1	9.4	5.0	3.6	5.0	4.1	9.6	40.1	100.0
20.	Tamil Nadu	8.3	2.5	1.6	5.3	5.3	7.5	16.6	53.0	100.0
21.	Tripura				-- N R --					
22.	Uttar Pradesh	18.0	10.7	7.9	6.1	5.5	5.2	9.6	37.1	100.0
23.	West Bengal				-- N R --					
24.	Dadra & Nagar Haveli	23.7	8.7	7.9	1.9	7.2	5.1	11.7	33.7	100.0
25.	Delhi	1.8	0.0	0.0	3.5	8.8	12.3	17.5	56.1	100.0
	I N D I A	15.1	5.8	4.8	5.1	6.2	5.8	11.6	45.7	100.0

2.4.5 The sex and age distribution of deaths becomes more meaningful when examined by cause-groups at national level. Such analysis has been presented in Statement 8 for the year 1991 for major cause-groups other than 'Child Birth & Pregnancy' (Maternal Deaths), 'Diseases Peculiar to Infancy' and 'Senility'.

Statement 8

Percentage distribution of deaths for selected cause-groups By Age & Sex - 1991

Sl. No.	Major Cause Groups	Sex M/F	AGE GROUPS IN YEARS								Total
			Below 1	1-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60 +	
1.	Accidents and Injuries	M	1.8	5.2	13.6	19.2	20.6	13.8	14.2	11.6	100.0
		F	2.2	5.8	14.3	25.0	20.4	9.1	11.0	12.2	100.0
2.	Fevers	M	10.4	13.2	11.8	9.5	6.2	6.9	12.6	29.5	100.0
		F	11.9	17.0	15.3	5.7	7.7	6.7	9.3	26.5	100.0
3.	Digestive Disorders	M	8.9	10.8	11.7	6.5	9.5	9.6	18.7	24.5	100.0
		F	7.5	19.3	15.3	9.4	8.4	6.9	13.8	19.3	100.0
4.	Coughs(Disorders of Respiratory System)	M	10.9	7.6	3.0	2.5	5.4	8.2	19.1	43.2	100.0
		F	13.7	11.8	5.3	3.4	6.8	7.0	15.5	36.5	100.0
5.	Disorders of the Central Nervous System	M	5.4	6.1	5.7	3.9	4.7	5.0	15.4	53.7	100.0
		F	5.5	8.0	6.4	5.7	4.8	5.3	12.6	51.8	100.0
6.	Diseases of Circulatory System	M	3.2	3.3	2.7	3.7	6.7	9.9	26.8	43.7	100.0
		F	5.4	7.9	4.2	7.2	8.4	7.2	18.4	41.2	100.0
7.	Other clear symptoms	M	4.3	5.8	4.2	5.6	8.4	10.4	25.3	36.1	100.0
		F	4.6	10.6	7.0	5.6	9.2	10.1	23.8	29.1	100.0

2.4.6 Deaths due to 'Accident & Injuries' was reported largely in age group 5 years and above for both males and females during 1991. 'Fevers' were the major killer in age groups less than 14 years and 60+ for both sexes. Deaths under 'Digestive Disorders' affected almost all the age groups but higher percentage was observed in age-group 60+ followed by age-group 1-4 for both the sexes. Deaths under 'Coughs' are largely concentrated in the age groups 60+ and 1-4 for both the sexes. More than 50% deaths were observed in age group 60+ due to 'Disorders of Central Nervous System'. Deaths due to 'Disorders of Central Nervous System' was the lowest among infants and increases with advancement of age for both the sexes.

2.5 Important Causes of Deaths under certain major cause-groups

2.5.1 An attempt has been made here to study the mortality pattern according to specific causes of deaths for certain important cause-groups, at national level and for major states which have reported at least 50 deaths under major cause group.

Statement 9

Percentage distribution of deaths of specific causes under 'Coughs' Cause-Group for selected States & India - 1991

Sl. No.	States/ Union Territories	SPECIFIC CAUSES					
		Asthma & Bronch-itis	T.B. of Lungs	Pneu-monia	Whooping coughs	Not classi-fiable	Total
1.	Andhra Pradesh	49.8	43.9	1.8	0.4	4.2	100.0
2.	Assam	57.1	14.3	25.0	0.0	3.6	100.0
3.	Bihar	38.0	33.3	24.9	2.8	0.9	100.0
4.	Gujarat	48.9	40.7	7.1	0.0	3.3	100.0
5.	Haryana	66.0	10.4	23.6	0.0	0.0	100.0
6.	Karnataka	58.9	29.4	8.9	1.1	1.7	100.0
7.	Kerala	72.0	19.5	3.7	0.0	4.9	100.0
8.	Madhya Pradesh	26.4	41.4	29.7	2.4	0.0	100.0
9.	Maharashtra	41.5	24.5	31.6	0.0	2.4	100.0
10.	Orissa	47.5	24.5	23.5	0.5	4.0	100.0
11.	Punjab	62.1	9.5	25.9	0.0	2.6	100.0
12.	Rajasthan	34.0	24.5	40.2	0.5	0.8	100.0
13.	Tamil Nadu	58.4	35.1	5.4	0.0	1.0	100.0
14.	Uttar Pradesh	37.1	23.2	36.9	0.5	2.3	100.0
	India	43.5	28.1	24.6	1.0	2.7	100.0

2.5.2 Statement 9 gives the percentage distribution of death by specific causes grouped under the major cause-group 'Coughs' presented in map 2. At the national level 'Asthma and Bronchitis' alone accounted for about 43.5% of total deaths reported under this major cause-group followed by T.B. of Lungs (28.1%) and Pneumonia (24.6%). There are variations among States in the share of specific diseases. Deaths due to 'Asthma and Bronchitis' were reported to be highest (72.0%) in Kerala followed by Haryana (66.0%), Punjab (62.1%), Karnataka (58/9%), Tamil Nadu (58.4%), Assam (57.1%), Andhra Pradesh (49.8%) and Gujarat (48.9%) and the lowest (26.4%) in Madhya Pradesh. Deaths due to T.B. of Lungs, the second most important cause, have been reported prominently in Andhra Pradesh (43.9%), Madhya Pradesh (41.4%), Gujarat (40.7%), Tamil Nadu (35.1%) and the lowest in Punjab (9.5%). 'Pneumonia' the third most important cause under this group had high percentage of death in Rajasthan (40.2%), Uttar Pradesh (36.9%), Maharashtra (31.6%), Madhya Pradesh (29.7%) and Punjab (25.9%). Lower percentage of deaths due to this cause is observed in Andhra Pradesh (1.8%), followed by Kerala (3.7%), Tamil Nadu (5.4%) and Gujarat (7.1%).

2.5.3 Percentage distribution of deaths under the major cause-group 'Diseases of Circulatory System' accounting for 11.1% of total reported deaths has been presented in Statement 10 and map 3. Three specific causes, i.e., Heart Attack (52.2%), Anaemia (26.9%) and other heart diseases (20.9%) are reported under this major cause-group. Heart

attack is the major cause of death under this cause-group in Punjab (94.1%), Kerala (75.2%), Gujarat (65.3%) and Andhra Pradesh (64.4%). Death due to Anaemia was higher than national average (26.9%) in the States of Bihar (63.3%), Madhya Pradesh (57.8%), Uttar Pradesh (53.9%) and Orissa (47.5%).

Statement 10

Percentage Distribution of deaths by specific causes under 'Diseases of Circulatory System' for selected States and India - 1991

Sl. No.	States/ Union Territories	SPECIFIC CAUSES			Total
		Heart Attack	Anaemia	Other Heart Diseases	
1	Andhra Pradesh	64.4	13.4	22.2	100.0
2	Bihar	34.5	63.3	2.2	100.0
3	Gujarat	65.3	10.7	24.0	100.0
4	Karnataka	58.4	30.1	11.5	100.0
5	Kerala	75.2	6.7	18.1	100.0
6	Madhya Pradesh	34.4	57.8	7.8	100.0
7	Maharashtra	52.0	16.7	31.3	100.0
8	Orissa	12.3	47.5	40.2	100.0
9	Punjab	94.1	5.9	0.0	100.0
10	Rajasthan	47.3	41.1	11.6	100.0
11	Tamil Nadu	62.7	14.4	22.9	100.0
12	Uttar Pradesh	34.2	53.9	11.9	100.0
	INDIA	52.2	26.9	20.9	100.0

2.5.4 Before studying the pattern of individual diseases under the major cause group 'Causes Peculiar to Infancy' (mainly restricted to new born babies), it is desirable to consider all infant deaths by major cause-groups. This has been presented in Statement 11. All infant deaths in Andhra Pradesh have been shown under the group 'Causes Peculiar to Infancy', without further break-up into different major cause groups. Higher percentage of deaths due to 'Causes Peculiar to Infancy' was also observed in Tamil Nadu (85.8%), Maharashtra (80.6%), Karnataka (76.9%) and Uttar Pradesh (73.8%).

Statement II

Percentage Distribution of infant deaths
By Major Cause-Groups for selected States and India - 1991

Sl.	States/Union Territories	Causes peculiar to infancy	Coughs	Fevers	Diges-tive Dis-Orders	Disea-ses of circu-latory system	Other Clear symp-toms	Disord-ers of central nervous system	Acci-dents and inju-ries	Total
1	Andhra Pradesh	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
2	Bihar	32.1	18.1	14.0	9.3	6.7	16.6	2.1	1.0	100.0
3	Gujarat	70.7	5.2	6.0	3.9	2.6	5.6	5.6	0.4	100.0
4	Haryana	65.6	18.3	10.8	3.2	1.1	0.0	0.0	1.1	100.0
5	Karnataka	76.9	6.0	6.7	3.0	2.2	2.2	0.7	2.2	100.0
6	Madhya Pradesh	49.5	16.4	17.8	3.6	8.7	1.1	0.4	2.5	100.0
7	Maharashtra	80.6	14.9	0.3	0.9	0.3	0.0	2.0	1.1	100.0
8	Orissa	63.6	10.4	2.2	6.1	7.8	7.8	2.2	0.0	100.0
9	Punjab	23.4	22.1	32.5	14.3	3.9	1.3	0.0	2.6	100.0
10	Rajasthan	59.7	25.3	5.9	1.3	6.3	0.6	0.3	0.6	100.0
11	Tamil Nadu	85.8	6.3	2.4	1.6	1.6	0.0	0.8	1.6	100.0
12	Uttar Pradesh	73.8	19.8	1.0	0.8	0.6	1.7	1.0	1.3	100.0
13	Dadra & Nagar Haveli	61.3	18.9	3.6	12.6	0.9	0.0	2.7	0.0	100.0
	INDIA	68.0	15.0	5.4	3.5	3.0	2.4	1.6	1.1	100.0

2.5.5 Infant deaths due to 'Coughs' was higher in Rajasthan (25.3%), Punjab (22.1%), Uttar Pradesh (19.8%), Dadra & Nagar Haveli (18.9%) and Haryana (18.3%). Infant death due to 'Fevers' was higher than 5.4% deaths at national level in the States of Punjab (32.5%), Madhya Pradesh (17.8%), Bihar (14.0%) and Haryana (10.8%). Diseases of 'Digestive Disorders' have taken major toll of deaths in Punjab (14.3%), Dadra & Nagar Haveli (12.6%) and Bihar (9.3%).

2.5.6 Statement 12 gives the distribution of infant deaths by specific causes belonging to the major cause group 'Causes Peculiar to Infancy' for selected States. As seen from Statement 11, this group has accounted for (68.0%) of total infant deaths at all-India level during 1991.

Statement 12

Percentage Distribution of Deaths of Specific Causes under Major Cause-Group 'Causes Peculiar to Infancy' for selected States and India - 1991

Sl. No.	States/ Union Territories	Prema-turity	Respi-ratory infec-tion of new born	Diar-rhoea of new born	Cord in-fection (includ-ing Tetanus)	Conge-nital mal-forma-tion	Birth Injury	Not Classi-fiable	Total
1	Andhra Pradesh	32.0	15.7	7.0	2.3	2.3	0.0	40.7	100.0
2	Bihar	51.6	9.7	8.1	8.1	12.9	0.0	9.7	100.0
3	Gujarat	49.4	9.8	6.7	0.6	4.9	1.8	26.8	100.0
4	Haryana	21.3	21.3	9.8	1.6	13.1	1.6	31.1	100.0
5	Karnataka	41.7	24.3	9.7	3.9	1.9	2.9	15.5	100.0
6	Madhya Pradesh	38.2	13.2	1.5	0.7	14.0	3.7	28.7	100.0
7	Maharashtra	73.4	6.4	0.5	0.5	2.5	0.0	16.8	100.0
8	Orissa	68.0	15.6	2.0	2.0	2.0	0.7	9.5	100.0
9	Rajasthan	33.0	18.3	17.3	7.9	5.2	1.6	16.8	100.0
10	Tamil Nadu	28.4	48.6	9.2	2.8	4.6	1.8	4.6	100.0
11	Uttar Pradesh	27.6	17.4	14.3	19.8	3.4	2.6	14.8	100.0
12	Dadra & Nagar Haveli	77.9	0.0	0.0	1.5	1.5	2.9	16.2	100.0
	INDIA	48.2	15.4	6.8	5.0	4.3	1.3	18.9	100.0

2.5.7 The cause-group 'Causes Peculiar to Infancy' comprises mainly conditions of prematurity, respiratory infection of new born, diarrhoea of new born, congenital malformation and birth injury. The results show variations from state to state in the proportion of deaths due to specific causes. Deaths due to prematurity accounted for 48.2% of the total deaths at national level. Higher percentage of deaths due to prematurity has been reported from Dadra & Nagar Haveli (77.9%), Maharashtra (73.4%), Orissa (68.0%), Bihar (51.6%) and Gujarat (49.4%). Death due to 'Respiratory Infection of New Born' was very high in Tamil Nadu (48.6%). Percentage of deaths due to Diarrhoea of new born was reported to be higher than national level 6.8% in Rajasthan (17.3%), Uttar Pradesh (14.3%), Haryana (9.8%) and Karnataka (9.7%). Deaths due to cord infection including Tetanus varied in other States from 19.8% in Uttar Pradesh to 0.5% in Maharashtra. Death due to Congenital Malformation was high in Madhya Pradesh (14.0%) followed by Haryana (13.1%).

2.5.8 Per cent share of deaths due to specific causes under the major cause-group 'Fevers' is given in Statement No.13. The three specific causes under this major group are Malaria, Influenza, and Typhoid accounting for about 52.5% of death under this group at the national level. Typhoid was the major killer accounting for 23.0% at the national level. Deaths due to Typhoid have taken heavy toll in the States of Rajasthan (48.5%), Uttar Pradesh (45.0%), Maharashtra (44.8%) and Haryana (33.3%). Death due to Malaria was prominent in the States of Madhya Pradesh (51.3%) followed by Punjab (32.8%) and Uttar Pradesh (16.1%). Influenza has been reported as a major killer in the States of Bihar (32.7%), Haryana (17.5%), Uttar Pradesh (17.5%) and Orissa (14.1%)

Statement 13

Percentage Distribution of Deaths by specific causes under Major Cause-Group 'Fevers' for selected States and India - 1991

Sl. No.	States/ Union Territories	Typh-oid	Mala-ria	Influ-enza	Not Classi-fiable	Total
1	Andhra Pradesh	12.9	1.2	8.2	77.6	100.0
2	Bihar	30.6	8.2	32.7	28.6	100.0
3	Gujarat	17.4	6.6	9.9	66.1	100.0
4	Haryana	33.3	1.6	17.5	47.6	100.0
5	Madhya Pradesh	13.6	51.3	11.7	23.4	100.0
6	Maharashtra	44.8	2.4	3.2	49.6	100.0
7	Orissa	12.7	14.1	14.1	59.2	100.0
8	Punjab	5.9	32.8	2.1	59.2	100.0
9	Rajasthan	48.5	5.9	3.0	42.6	100.0
10	Tamil Nadu	8.6	0.0	0.0	91.4	100.0
11	Uttar Pradesh	45.0	16.1	17.5	21.3	100.0
	INDIA	23.0	18.0	11.5	47.5	100.0

2.5.9 The major cause group 'Digestive Disorders' comprises causes like Gastro-enteritis, Acute Abdomen, Peptic Ulcer, Food Poisoning, Cholera and Dysentery. Percentage distribution of deaths by these specific causes has been given in Statement 14. Acute Abdomen has taken high toll in the States of Maharashtra (40.6%), Tamil Nadu (38.7%), Uttar Pradesh (38.5%), Rajasthan (32.2%), Dadra & Nagar Haveli (32.1%) and Gujarat (27.8%). Deaths due to Gastro-enteritis was reported to be higher than national level 29.5% in Dadra & Nagar Haveli (65.4%), Rajasthan (49.2%), Madhya Pradesh (41.0%) and Orissa (30.6%). Deaths due to Dysentery were quite high in Orissa (32.2%), Bihar (31.5%), Tamil nadu (21.7%) and Andhra Pradesh (20.5%). Deaths due to Peptic Ulcer have been reported prominently from the States of Tamil Nadu (24.5%), Orissa (19.0%) and Andhra Pradesh (18.8%).

Statement 14

Percentage distribution of deaths by specific causes under major cause-group 'Digestive Disorders' for selected States and India - 1991

Sl. No.	States/Union Territories	Acute Abdomen	Gastro enteritis	Dysentery	Peptic ulcer	Food poisoning	Cholera	Not classifiable	Total
1	Andhra Pradesh	24.1	20.5	20.5	18.8	4.5	0.0	11.6	100.0
2	Bihar	29.7	20.7	31.5	8.1	0.0	6.3	3.6	100.0
3	Gujarat	27.8	24.1	0.0	1.9	3.7	1.9	40.7	100.0
4	Madhya Pradesh	23.0	41.0	14.4	12.2	4.3	0.7	4.3	100.0
5	Maharashtra	40.6	17.5	8.1	11.2	13.1	1.3	8.1	100.0
6	Orissa	16.5	30.6	32.2	19.0	0.0	0.0	1.7	100.0
7	Rajasthan	32.2	49.2	8.5	3.4	0.0	1.7	5.1	100.0
8	Tamil Nadu	38.7	13.2	21.7	24.5	0.0	0.0	1.9	100.0
9	Uttar Pradesh	38.5	26.1	17.5	3.1	5.1	1.2	8.6	100.0
10	Dadra & Nagar Haveli	32.1	65.4	0.0	0.0	1.3	0.0	1.3	100.0
	INDIA	29.5	29.5	17.8	11.0	3.8	1.1	7.4	100.0

2.5.10 Distribution of deaths by specific causes under the major cause-group 'Accidents & Injuries' for selected States has been presented in Statement 15. Deaths due to specific causes in this group were accounted for 22.6% by Vehicular Accidents, 16.6% by Suicide, 14.1% by Burns, 11.6% by Drowning, 7.5% by Snake Bite, 5.5% by Fall from height and 4.9% by Homicide at the national level. High percentage of deaths due to Vehicular Accidents has been reported from Rajasthan (40.6%), Punjab (29.8%), Maharashtra (25.0%) and Uttar Pradesh (20.7%). Suicide deaths are reported to be high in Kerala (53.7%), Tamil Nadu (52.1%) and Orissa (36.8%). Deaths due to Burns were prominent in Maharashtra (32.7%) and Madhya Pradesh (15.9%). Drowning deaths have been reported significantly high from Karnataka (22.0%), Madhya Pradesh (20.4%), Bihar (17.4%) and Maharashtra (14.5%).

Statement 15

Percentage distribution of deaths by specific causes under major cause-group 'Accidents & Injuries' for selected States & India - 1991

Sl. No.	States/Union Territories	Vehicular Accidents	Suicide	Burns	Drowning	Snake bite	Natural Calamity	Fall from height	Homicide	Rabbies	Scorpian bite	Excessive Heat	Excessive cold	Not Classifiable	Total
1	Andhra Pradesh	14.4	27.5	13.2	14.4	7.2	0.6	6.0	1.2	4.8	1.8	0.0	0.0	9.0	100.0
2	Bihar	21.7	2.6	7.8	17.4	13.9	6.1	3.5	10.4	5.2	0.9	0.0	0.9	9.6	100.0
3	Gujarat	22.1	13.2	13.2	9.6	8.8	7.4	7.4	0.7	3.7	1.5	1.5	0.0	11.0	100.0
4	Karnataka	8.5	32.2	6.8	22.0	6.8	1.7	6.8	5.1	0.0	5.1	1.7	0.0	3.4	100.0
5	Kerala	24.1	53.7	0.0	11.1	5.6	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	100.0
6	Madhya Pradesh	17.7	12.4	15.9	20.4	10.6	1.8	4.4	8.0	0.9	0.0	0.0	0.9	7.1	100.0
7	Maharashtra	25.0	9.5	32.7	14.5	4.5	0.9	3.6	0.7	1.1	0.7	0.0	0.0	6.6	100.0
8	Orissa	11.8	36.8	7.4	8.8	19.1	1.5	1.5	2.9	1.5	0.0	1.5	0.0	7.4	100.0
9	Punjab	29.8	6.6	12.4	4.1	4.1	0.0	5.0	25.6	2.5	0.0	0.0	0.0	9.9	100.0
10	Rajasthan	40.6	8.3	11.5	8.3	5.2	1.0	9.4	2.1	0.0	3.1	0.0	2.1	8.3	100.0
11	Tamil Nadu	18.5	52.1	1.7	6.7	8.4	2.5	4.2	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	100.0
12	Uttar Pradesh	20.7	5.3	4.6	4.6	8.4	26.7	8.8	5.3	2.5	1.4	1.4	1.4	9.1	100.0
	INDIA	22.6	16.6	14.1	11.6	7.5	5.6	5.5	4.9	1.9	1.1	0.4	0.4	7.8	100.0

2.5.11 'Other clear Symptoms' is a major cause-group comprising diseases with independent 'Clear Symptoms. In 1991, this cause group accounted for 8.3% of the total reported deaths at national level. There are thirteen diseases in this major cause-group. Information for some specific causes have been presented in Statement No.16 for some selected states. Cancer was a major killer disease in the states of Punjab (63.3%), Kerala (61.8%), Gujarat (53.8%), Karnataka (47.4%) and Andhra Pradesh (43.8%). Deaths due to Jaundice were reported highest in Bihar (23.8%), followed by Andhra Pradesh (21.6%), Orissa (17.6%), Tamil Nadu (17.0%) and Uttar Pradesh (12.9%). Cirrhosis of Liver took high toll in Maharashtra (16.3%) and Uttar Pradesh (11.8%). Deaths due to Diabetes were prominent in Karnataka (19.6%), Kerala (12.4%) and Tamil Nadu (12.2%). Deaths due to Tetanus were high in Bihar (30.0%), Uttar Pradesh (10.0%) and Madhya Pradesh (6.1%).

Statement 16

Percentage distribution of deaths by specific causes under major cause-group 'Other Clear Symptoms' for selected States and India - 1991

Sl. No.	States/Union Territories	Cancer	Jaundice	Cirrhosis & Chronic Lever Diseases	Diabetes	Tetanus	Uraemia	Measles	Mental Diseases	Hyperplasia of prostate	Leprosy	Poliomyelitis	chicken pox	Obstructed hernia	Other medically certified diseases	Total
1	Andhra Pradesh	43.8	21.6	7.4	7.4	1.1	7.4	2.3	1.7	0.6	2.3	0.6	0.0	0.0	4.0	100.0
2	Bihar	13.8	23.8	6.9	4.6	30.0	0.0	10.8	1.5	1.5	2.3	0.8	0.8	0.0	3.1	100.0
3	Gujarat	53.8	6.6	1.6	6.6	0.5	4.9	2.2	5.5	0.5	0.0	0.5	1.1	0.0	15.9	100.0
4	Karnataka	47.4	10.3	6.2	19.6	3.1	2.1	2.1	2.1	1.0	5.2	0.0	0.0	0.0	1.0	100.0
5	Kerala	61.8	1.1	11.2	12.4	0.0	3.4	0.0	3.4	2.2	1.1	0.0	2.2	0.0	1.1	100.0
6	Madhya Pradesh	41.8	6.1	8.2	7.1	6.1	2.0	10.2	3.1	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	8.2	100.0
7	Maharashtra	33.8	6.9	16.3	6.6	1.4	6.1	0.2	2.8	0.5	0.5	0.0	0.0	0.2	24.6	100.0
8	Orissa	18.4	17.6	11.2	8.0	4.8	6.4	0.8	2.4	1.6	4.0	2.4	0.0	0.0	22.4	100.0
9	Punjab	63.3	8.3	0.0	6.7	1.7	3.3	1.7	10.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	100.0
10	Rajasthan	35.7	7.1	7.1	1.4	1.4	2.9	12.9	7.1	8.6	0.0	1.4	0.0	0.0	14.3	100.0
11	Tamil Nadu	40.8	17.0	5.4	12.2	4.1	10.9	0.0	2.0	0.0	2.7	1.4	0.0	0.7	2.7	100.0
12	Uttar Pradesh	27.6	12.9	11.8	4.1	10.0	3.5	10.0	2.4	5.3	0.6	2.9	0.0	0.6	8.2	100.0
	INDIA	37.6	12.0	9.5	7.8	4.8	4.8	3.5	3.2	1.7	1.4	1.2	0.3	0.2	12.1	100.0

2.6 Ten Selected Important Causes of Death

2.6.1 The primary aim of the Survey is to highlight the cause-profile of deaths prevailing in rural India. In earlier paragraph presentation has been based on major cause-groups of diseases leading to death. In this section, identification of ten most important diseases resulting in deaths has been attempted on the basis of percentage share of deaths pertaining to the specific diseases to the reported deaths from all causes for major States and India during 1991. Excluding Senility and diseases 'not classifiable' within the major cause-groups, there were as many 55 diseases identified under the survey. The top ten important diseases accounted for 41.8% of all such deaths reported during 1991. This information has been presented in Statement 17. Detailed information has been presented in Table 5 in the Appendix. At the national level, Gastro-enteritis has become the tenth major disease as a cause of death.

Statement 17

Percentage Distribution of Deaths due to Ten Selected Important Diseases
Major States and All-India - 1991

Sl. No.	States/Union Territories	Bron-chitis and Asthma	Heart Att-ack	Tuber-culos-is of Lungs	Pre-mat-urity	Pneu-monia	Can-cer	Ana-emia	Para-lysis	Vehi-cular Acci-dents	Gastro enter-ities	Others	Total
1	Andhra Pradesh	8.1	7.9	7.1	3.1	0.3	4.4	1.7	6.1	1.4	1.3	58.5	100.0
2	Assam	11.7	8.4	2.9	2.2	5.1	3.3	0.7	1.8	0.7	6.9	56.2	100.0
3	Bihar	6.2	3.6	5.4	2.4	4.0	1.4	6.7	2.0	1.9	1.7	64.7	100.0
4	Gujarat	10.0	5.5	8.3	4.5	1.4	5.5	0.9	2.2	1.7	0.7	59.5	100.0
5	Haryana	17.8	5.8	2.8	2.4	6.4	3.0	0.4	1.3	5.1	1.5	53.5	100.0
6	Karnataka	11.6	7.2	5.8	4.7	1.7	5.0	3.7	4.4	0.5	0.9	54.5	100.0
7	Kerala	12.4	16.7	3.4	0.8	0.6	11.6	1.5	13.7	2.7	1.3	35.2	100.0
8	Madhya Pradesh	5.4	2.7	8.5	3.2	6.1	2.5	4.5	2.8	1.2	3.5	59.7	100.0
9	Maharashtra	7.4	4.6	4.3	9.8	5.6	3.0	1.5	2.1	2.3	0.6	58.9	100.0
10	Orissa	7.3	2.3	3.8	7.7	3.6	1.8	8.9	5.1	0.6	2.8	56.1	100.0
11	Punjab	7.2	14.5	1.1	0.9	3.0	3.8	0.9	3.0	3.6	2.2	59.7	100.0
12	Rajasthan	9.8	3.8	7.1	4.5	11.6	1.8	3.3	1.7	2.8	2.1	51.4	100.0
13	Tamil Nadu	7.7	13.3	4.6	2.0	0.7	3.9	3.1	5.7	1.4	0.9	56.7	100.0
14	Uttar Pradesh	8.4	2.3	5.2	3.7	8.3	1.6	3.6	0.9	2.0	2.3	61.6	100.0
	INDIA	8.2	5.8	5.3	4.9	4.6	3.1	3.0	3.0	1.9	1.9	58.2	100.0

2.6.2 It is observed from Statement 17 that 'Bronchitis and Asthma' has remained as the major killer among the ten most important diseases and is prominent in Haryana (17.8%), Kerala (12.4%), Assam (11.7%) and Karnataka (11.6%) as against 8.2% at national level.

2.6.3 'Heart Attack' has again remained as the second major killer in all major States. It has been prominently reported from Kerala (16.7%), Punjab (14.5%), Tamil nadu (13.3%) as against national average of 5.8%.

2.6.4 'T.B. of Lungs' is the third major killer which has been reported prominently in Madhya Pradesh (8.5%), Gujarat (8.3%), Rajasthan (7.1%) and Andhra Pradesh (7.1%) against the national average 5.3%.

2.6.5 Deaths due to Prematurity under the major cause-group 'Causes Peculiar to Infancy' has been reported to be higher in Maharashtra (9.8%), Orissa (7.7%) and Karnataka (4.7%) as against the national average 4.9%.

2.6.6 'Pneumonia' has caused higher percentage of deaths against the national average 4.6% in Rajasthan (11.6%), Uttar Pradesh (8.3%), Haryana (6.4%), Madhya Pradesh (6.1%) and Assam (5.1%). Lower percentages have been reported from Andhra Pradesh (0.3%), Kerala (0.6%), Gujarat (1.4%) and Karnataka.

2.6.7 'Cancer' has taken higher toll in the States of Kerala (11.6%), Gujarat (5.5%) and Karnataka (5.0%) as against the national average 3.1%.

2.6.8 Percentage of deaths due to 'Anaemia' were reported to be higher than the national level of 3.0% in Orissa (8.9%), Bihar (6.7%) and Madhya Pradesh (4.5%).

2.6.9 Deaths due to 'Paralysis' has been reported to be significant in the States of Kerala (13.7%), Andhra Pradesh (6.1%) and Tamil Nadu (5.7%) as against 3.0% at national level.

2.6.10 Percentage of deaths due to 'Vehicular Accidents' were reported to be higher than national average of 1.9% in Haryana (5.1%), Punjab (3.6%), Rajasthan (2.8%) and Kerala (2.7%).

2.6.11 'Gastro Enteritis' has taken higher share of the deaths than the national level in the States of Assam, Madhya Pradesh, Orissa and Uttar Pradesh.

2.6.12 The age structure of those dying due to top ten specific diseases at the national level is presented in Statement 18. It is observed that the majority of deaths due to these diseases occurred to old age persons except deaths due to prematurity which relates to the age-group under one year. 69.2% of the deaths occurred due to 'Asthma & Bronchitis' to the persons aged 60 years and above. Deaths due to 'Heart Attack' increase with the advancement of age. Almost same status quo is observed for deaths due to T.B. of Lungs, Cancer and Paralysis. Over 76% of total deaths due to 'Pneumonia' were infant and toddler deaths indicating that it is the major killer disease among children below 5 years. 'Prematurity' is a specific cause of death for infants only. Deaths due to 'Vehicular Accidents' has occurred more in young ages, i.e., 15-24, 25-34 and 35-44. Deaths due to 'Gastro-Enteritis' disease has also affected more at same level the age groups 1-4, 5-14 and 60+.

Statement 18

Total Number of Deaths due to Ten Selected Diseases
By Age-groups - All-India - 1991

Sl. No.	Name of Diseases	AGE GROUPS								Total
		Below 1	1-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60 +	
1	Asthma/ Bronchitis	0.8	1.1	0.8	1.1	1.9	4.1	20.9	69.2	100.0
2	Heart Attack	0.1	0.0	0.7	2.8	7.4	10.4	30.0	48.6	100.0
3	Pneumonia	44.7	31.3	10.6	2.4	2.0	1.1	2.6	5.3	100.0
4	T.B. of lungs	0.1	0.7	2.0	6.2	15.8	19.2	26.8	29.3	100.0
5	Prematurity	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
6	Cancer	0.4	1.0	1.7	4.1	5.2	11.7	34.0	41.9	100.0
7	Anaemia	13.1	16.2	6.2	5.8	6.1	5.8	12.5	34.3	100.0
8	Paralysis	0.0	1.0	0.9	2.2	2.9	4.5	17.7	70.7	100.0
9	Vehicular Accidents	0.7	2.1	13.2	20.8	27.6	14.2	11.0	10.5	100.0
10	Gastro-enteritis	12.7	20.0	20.0	4.5	5.4	5.4	11.7	20.4	100.0

2.7 Causes relating to Child-Birth and Pregnancy (Maternal Deaths)

2.7.1 Female deaths associated with pregnancy and child birth (Maternal Deaths) is a matter of concern to demographers as well as public health authorities. Only 251 such deaths were reported from the Survey in 1991, accounting for 1.1% of the total reported deaths. The percentage distribution of specific causes under this major cause-group is presented for the last five years from 1987 to 1991 in Statement 19. Anaemia and Bleeding during Pregnancy and Puerperium claimed 20% of deaths followed Puerperal Species (12.7%), Malposition of Child leading to death of mother (11.6%) and Abortion (10.8%). As the number of deaths reported is small, no definite conclusion regarding specific causes can be done.

Statement 19

Percentage Distribution of Deaths by Cause Relating to Child Birth and Pregnancy (Maternal Deaths), India - 1987-1991

S.N.	Specific Causes	1987	1988	1989	1990	1991
1	Abortion	7.6	5.0	10.9	11.8	10.8
2	Toxaemia	6.6	8.2	7.9	15.2	8.8
3	Anaemia	17.8	17.0	20.3	19.4	19.9
4	Bleeding during Pregnancy and Pueperium	27.9	30.8	23.8	23.7	19.5
5	Malposition of Child Leading to Death of Mother	10.1	8.2	10.9	7.1	11.6
6	Puerperal Sepsis	10.7	10.5	5.9	8.1	12.7
7	Not Classifiable. Specific Symptoms	19.3	20.3	20.3	14.7	16.7
	Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	Percentage to Total Deaths	1.0	1.0	0.8	0.9	1.1

C H A P T E R III

Regional and State profile of cause of Death

3.1 Regions and Cause Profile

In continuation of the previous chapter an attempt has been made here to study the survey data at regional/state levels in view of climatic and ethnic diversities. Regions are made on the basis of uniformity with respect to climate, food habits, terrain and style of living. These factors have direct impact on mortality pattern.

States/UTs are grouped into regions as follows :

	Regions	States/UTs
I.	Northern Region	Haryana, Himachal Pradesh, Jammu & Kashmir, Punjab and Delhi Union Territory.
II.	Central Region	Madhya Pradesh and Uttar Pradesh
III.	Western Region	Goa, Gujarat, Maharashtra, Rajasthan, and Dadra & Nagar Haveli
IV.	Southern Region	Andhra Pradesh, Karnataka, Kerala and Tamil Nadu
V.	Eastern Region	Arunachal Pradesh, Assam, Bihar, Manipur, Meghalaya, Nagaland, Orissa, Tripura and West Bengal

3.2 Distribution of the selected primary Health Centres (1303) by regions, monthly returns received with their percentage to total expected returns and reported number of deaths for the year 1991 is presented in the Statement 20.

Statement 20

Statement showing number of PHCs covered, reported deaths and their percentage to all-India by Regions - 1990-91

India/ Region	No. of PHCs Covered		No. of reported deaths & percentage by regions to total reported deaths			
	Number	%	Number 1990	Number 1991	Percentage 1990	Percentage 1991
Northern	144	11.1	1882	1791	9.0	7.9
Central	315	24.1	4142	4517	19.7	19.9
Western	281	21.6	8011	8526	38.1	37.7
Southern	248	19.0	4207	4678	20.0	20.7
Eastern	315	24.2	2786	3117	13.2	13.8
India	1303	100.0	21028	22629	100.0	100.0

3.3 Distribution of deaths by major cause-groups of the regions as percentage to the total deaths reported from the region has been presented in the Statement 21.

Statement 21

Statement showing Percentage distribution of deaths by Major cause groups, India and Regions - 1991

Code No.	Major cause-group	India	North-ern	Cent-ral	West-ern	South-ern	East-ern
I	Accidents & Injuries	8.5	10.8	8.8	8.5	8.5	7.0
II	Child birth & pregnancy	1.1	0.7	1.4	1.1	0.6	1.8
III	Fevers	7.3	18.6	10.7	4.3	4.6	8.0
IV	Digestive Disorders	6.4	5.2	8.8	4.1	6.0	10.4
V	Coughs	18.9	17.8	21.8	20.0	16.0	16.6
VI	Disorders of the Central Nervous System	4.4	2.9	2.7	3.7	7.7	4.7
VII	Diseases of the Circulatory System	11.0	12.2	7.1	8.8	16.3	14.3
VIII	Other Clear Symptoms	8.3	6.5	5.9	8.1	10.9	9.7
IX	Causes peculiar to infancy	10.2	5.2	11.5	12.5	8.6	7.6
X	Senility	23.7	19.9	21.3	28.9	20.8	19.9

3.4 Percentage of deaths under major cause-group **Accidents and Injuries** which accounted for 8.5 per cent of total reported deaths in the country varied in the region from 7.0% to 10.8%. **Vehicular Accident** alone accounted for more than one third of total deaths under this major cause group in Northern Region (38.7%). While **suicide** was the prominent specific cause in Southern Region (39.1%) (Ref: Appendix Table 5). Percentage of deaths under the major Cause-group **Fever** is the lowest (4.3%) in the Western Region and the highest in the Northern Region (18.6%). Data relating to specific causes of deaths under this major cause group shows **Malaria** as the most important disease resulting in higher percentage of deaths in Central and Northern Regions while **Typhoid** is prominent in Western and Eastern regions.

3.5 Major cause-group **Digestive Disorders** accounting for about 6.4% of the total deaths at national level took away (10.4%) of deaths in Eastern regions followed by Central region (8.8%). **Gastro-Enteritis, Dysentery and Acute Abdomen** were prominent specific diseases in most of the regions.

3.6 Major cause-group **Coughs** (Disorder of respiratory system) accounting 18.9% of deaths at national level was responsible for (21.8%) of deaths in Central region followed by Western region (20.0%) and Northern region (17.8%). **Bronchitis and Asthma** in this cause group were prominent in Northern, Western and Southern regions while **Pneumonia** in Central and Western regions. **T.B. of lungs** is also a prominent killer in Southern region.

3.7 Deaths under the major cause-group **Diseases of Central Nervous System** accounted for (7.7%) of deaths in Southern region followed by Eastern region (4.7%) and Western region (3.7%). **Paralysis** is the only specific cause which has accounted 60.0 to 83.1% deaths in different regions.

3.8 Major cause-group **Diseases of circulatory System** comprising mainly of **Heart attack** and **Anaemia** accounted for 11.0% deaths at national level and varied from 7.1% to 16.3% within regions. The major killer **Heart Attack** under this major cause-group took heavy toll in Northern region (90.0%), Southern region (64.3%), while **Anaemia** was responsible for (55.5%) of deaths in Central region and (47.2%) deaths in Eastern region.

3.9 Under **Other clear Symptoms** major cause-group accounted for 8.3% deaths at national level. **Cancer** is the specific cause under this major group and accounted for (53.0%) of deaths in Northern region followed by (46.8%) in Southern region and (38.7%) in Western region and the lowest percentage of deaths is reported in Eastern region (18.2%).

3.10 **Causes peculiar to infancy** major-cause showed higher percentage of deaths in Western region and Central region as compared to 10.2% at national level. Lowest percentage of such deaths have been recorded from Northern region (5.2%). Deaths due to **Prematurity** is the specific cause contributing about (62.6%) deaths in Western region, (58.4%) in Eastern region under this major cause-group.

3.11 The ten selected most important fatal diseases compiled at regional level have been presented in the Statement 22 on the basis of percentage of deaths to the total reported deaths of the regions. It has been observed that **Bronchitis and Asthma**, has remained as the major killer disease in all the regions except the Western region where **Heart Attack** has become the major killer. Regional variations are observed in the distribution of deaths by specific causes.

Statement 22

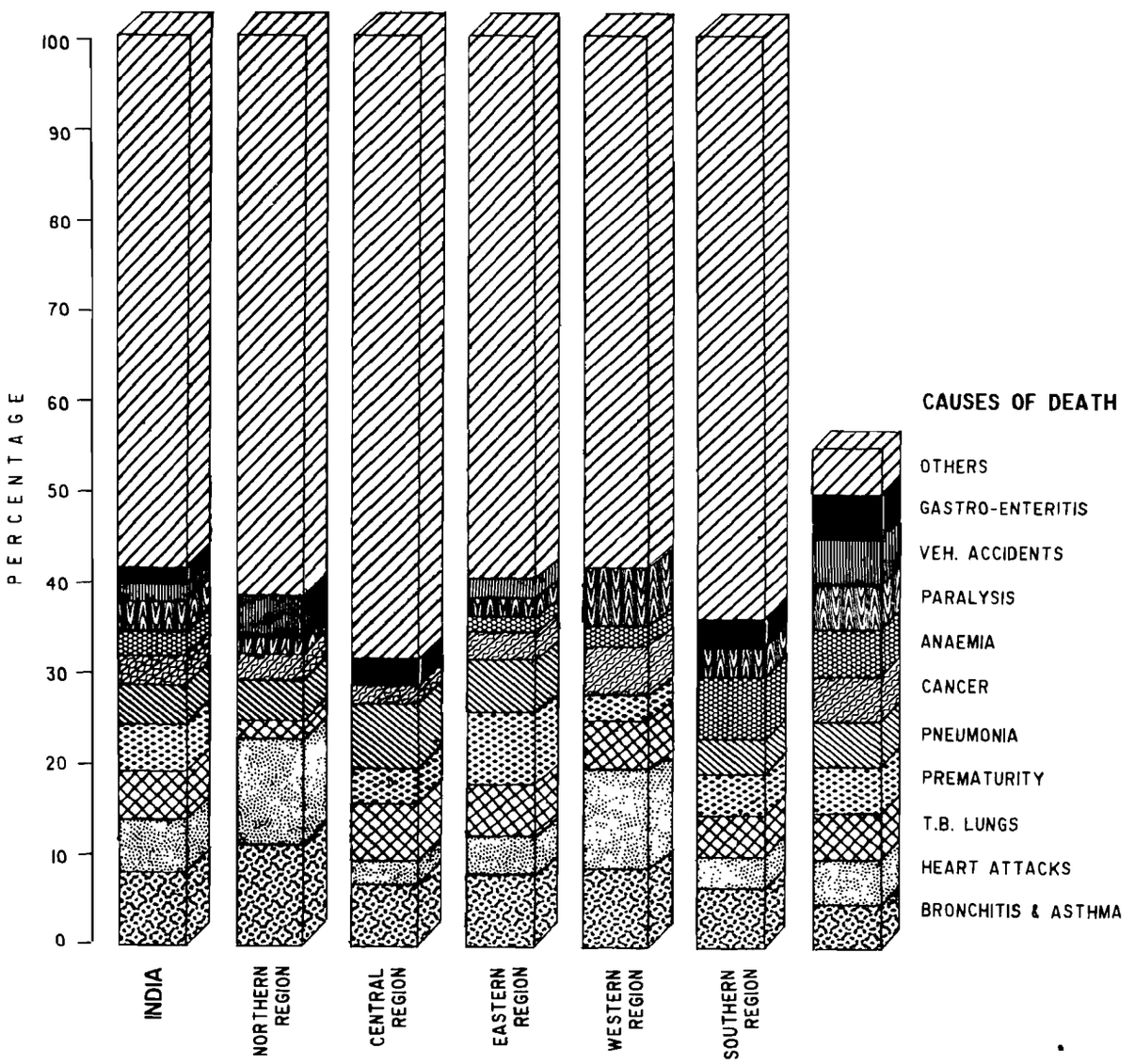
Ten Top Selected Individual causes of death
In India and Regions

Specific causes	India	REGIONS North-ern	Cent-ral	West-ern	South-ern	East-ern
1	2	3	4	5	6	7
01.Bronchitis & Asthma	8.2	11.5	7.3	9.1	6.9	8.0
02.Heart Attack	5.8	11.0	2.4	10.5	3.7	4.6
03.T.B. of lungs	5.3	2.1	6.4	5.7	4.4	5.6
04.Prematurity	4.9	-	3.5	2.8	4.5	7.8
05.Pneumonia	4.6	4.0	7.5	-	3.9	5.7
06.Cancer	3.1	3.5	1.9	5.1	-	3.1
07.Anaemia	3.0	-	-	2.5	6.8	1.7
08.Paralysis	3.0	2.1	-	6.4	3.2	2.0
09.Vehicular Accidents	1.9	4.2	-	-	-	2.2
10.Gastro-enteritis	1.9	-	2.7	-	3.1	-
Typhoid	(1.7)	2.2	2.9	-	-	-
Malaria	(1.3)	4.4	3.9	-	-	-
Homicide	(0.4)	2.0	-	-	-	-
Acute Abdomen	(1.9)	-	2.9	1.7	2.0	-
Burns	(1.2)	-	-	-	-	2.1
Suicide	(1.4)	-	-	3.3	-	-
Respiratory infection of new born	(1.6)	-	-	2.4	-	-
Dysentery	(1.1)	-	-	-	3.0	-

Note: Figures given in bracket ( ) belonged to specific causes at regional level other than the 10 important causes.

3.12 Northern region comprising Haryana, Himachal Pradesh, Jammu & Kashmir, Punjab and Delhi Union territory has 146 selected PHCs (11.2% of total PHCs covered) 1791 deaths have been reported from this region which constitutes 7.9% of the total deaths under the survey as compared to 9.0% in 1990. From this sample it has been observed that **Bronchitis & Asthma** and **Heart attack** together were responsible for more than 1/5th of the total deaths of the region. **Malaria (4.4%), Vehicular Accidents (4.2%), Pneumonia (4.0%)** and **Cancer (3.5%)** are other diseases resulting in deaths.

DEATHS BY SELECTED DISEASES
1991



3.13 Central region comprising of Madhya Pradesh and Uttar Pradesh has 315 selected PHCs (24.1% of total selected PHCs) and reported 4517 deaths (19.9% of total deaths) under the survey. From this sample it has been reported that deaths due to **Pneumonia** (7.5%), **Bronchitis and Asthma (7.3%)** and **T.B. of lungs** (6.7%) constitute more than 20% of total deaths. The other important diseases resulting in death are **Malaria** (3.9%), **Prematurity** (3.5%), **Acute abdomen** (2.9%), **Typhoid** (2.9%), **Gastro-enteritis** (2.7%), **Heart Attack** (2.4%) and **Cancer** (1.9%) are the region specific diseases of deaths among ten major diseases of this region.

3.14 Western region covers Goa, Gujarat, Maharashtra, Rajasthan, and Dadra & Nagar Haveli. There were 281 selected primary Health Centres contributing 21.5% of the total selected PHCs. 8526 deaths have been reported from this region constituting about (37.7%) of the total reported deaths under the survey. Deaths due to **Suicide** (3.3%), **Respiratory infection of new born** (2.4%) and **Acute Abdomen** (1.7%) have emerged as specific important causes at region level. The other specific causes among ten top diseases are **Heart Attack** (10.5%), **Bronchitis and Asthma** (9.1%), **Paralysis** (6.4%) **T.B. of Lungs** (5.7%), **Cancer** (5.1%), **Prematurity** (2.8%), **Anaemia** (2.5%).

3.15 Southern region comprising Andhra Pradesh, Karnataka, Kerala and Tamil Nadu States having 248 PHCs reported 4678 deaths have been reported from this region. Among ten top diseases **Bronchitis and Asthma** (6.9%), **Anaemia** (6.8%), **Prematurity** (4.5%), **T.B. of Lungs** (4.4%), **Pneumonia** (3.9%), **Heart attack** (3.7%), **Paralysis** (3.2%) and **Gastro-enteritis** (3.1%) were contributing about 41.5% of the total deaths. Among ten top diseases **Acute abdomen** (2.0%) and **Dysentery** (3.0%) have emerged major killer at regional level.

3.16 Eastern region comprises Arunachal Pradesh, Assam, Bihar, Manipur, Meghalaya, Nagaland, Orissa, Tripura and West Bengal. The Survey of Causes of Death in this region is being implemented in 315 PHCs, constituting 24.2% of the total selected PHCs. 3117 deaths have been reported from this region, contributing 13.8% of the total deaths. Out of the top ten specific diseases, nine diseases namely, **Bronchitis and Asthma** (8.0%), **Prematurity** (7.8%), **Pneumonia** (5.7%), **T.B. of lungs** (5.6%), **Heart Attack** (4.6%), **Cancer** (3.1%), **Vehicular Accidents** (2.2%), **Paralysis** (2.2%) and **Anaemia** (1.7%) are same among ten top causes as in all -India. Deaths due to **Burns** (2.1%) was the region specific cause of deaths.

3.17 Analysis of the survey data at regional level shows that each region has specific profile of cause of death besides some common causes. It will be more useful to analyse this data to identify the specific causes at the state level. For this purpose only those states which reported at least 1000 deaths are studied here. Such states are Andhra Pradesh, Bihar, Gujarat, Karnataka, Madhya Pradesh, Maharashtra,

Orissa, Punjab, Rajasthan, Tamil Nadu and Uttar Pradesh.

Andhra Pradesh

3.18 Survey of Causes of Death (Rural) is being conducted in 82 sample villages of selected Primary Health Centres by Directorate of Health, Andhra Pradesh. Total coverage of population of these sample villages are approximately 277455 persons (Dec., 1991). More than 95% returns had been received for the last five years except in 1987. Number of reported deaths were 1750 during 1991 as against 1431 in 1987. Coverage of events has improved after intensive reorientation training of field staff organised by implementing agency. As such the number of deaths per PHC has also increased. Such information is presented in Statement 23.

Statement 23

Coverage of Survey of Causes of Death in Andhra Pradesh 1987-1991

Year	No.of PHCs Covered	Population covered 1991	No.of monthly returns			No.of reported deaths	Deaths per selected PHC
			Due	Recd.	%age		
1987	82		984	889	90.3	1431	17.5
1988	82		984	947	96.3	1410	17.2
1989	82		984	959	97.5	1414	17.2
1990	82		984	967	98.3	1448	17.7
1991	82	277455	984	984	100.0	1750	21.3

3.19 Percentage distribution of deaths according to major cause-groups to total reported deaths are presented in the statement 24. Deaths under major cause-group 'Accidents and Injuries' have shown increasing trend over the years in Andhra Pradesh. Such deaths accounted for 9.5% of the total deaths in 1991 as against 8.4% in 1987. An analysis of specific causes has revealed that suicide has accounted (27.5%) deaths under this major cause-group followed by drowning (14.4%), Vehicular accidents (14.4%), Burns (13.2%) and snake bite (7.2%). (Refer Table 6 for percentages regarding specific causes of deaths).

Statement 24

Per cent Distribution of Major Causes of death in Andhra Pradesh during 1987 - 1991

Causes	Years				
	1987	1988	1989	1990	1991
1	2	3	4	5	6
Accidents & Injuries	8.4	6.8	8.3	9.1	9.5
Child-birth and pregnancy	0.6	0.3	0.9	1.2	0.9
Fevers	4.6	6.5	4.5	4.3	4.9
Digestive Disorders	7.8	6.5	6.1	7.0	6.4
Coughs (Disorders of respiratory system)	16.2	12.9	13.2	16.0	16.3
Disorders of the central nervous system	5.0	7.0	7.9	8.4	7.7
Diseases of circulatory system	8.0	7.7	11.5	10.9	12.3
Other clear symptoms	10.1	10.6	9.4	10.2	10.1
Causes peculiar to infancy	10.1	10.8	9.7	8.1	9.8
Senility	29.2	30.9	28.5	24.8	22.1
No.of reported deaths	1431	1410	1414	1448	1750
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

3.20 Deaths under major cause-group 'Fever' accounted for 4.9% of the total deaths in 1991 as against 4.6 in 1987. 77.7% of the total deaths under 'Fever' has been reported as not classifiable and Typhoid and Influenza accounted for 12.9% and 8.2% respectively of the total reported deaths under 'Fever'.

3.21 Deaths under digestive disorders cause-group has been accounted for 6.4% of the total deaths during 1991 as against 7.8% in 1987. Among the specific causes acute abdomen deaths were reported to cover 24.1% followed by gastro-entritis Dysentery 20.5% and peptic ulcer 18.8%.

3.22 Deaths due to coughs (disorders of respiratory system) have been reported 16.3% during 1991 while it was 12.9% in 1988. It is observed that 49.8 percent deaths under this group has been reported under Bronchitis & Asthma followed by 43.9% T.B. of Lungs.

3.23 Major cause-group 'Disorders of Central Nervous System' has accounted for 7.7% during 1991 as against 5.0% in 1987. About 79.3% of total deaths under this group has been reported due to Paralysis followed by Convulsion 14.8%.

3.24 Deaths under major cause-group 'Diseases of Circulatory System' has accounted for 12.3% of total reported deaths in 1991 as against 8.0% in 1987. Heart Attack alone contributed about 64.4% deaths under this category followed by 13.4% of deaths due to Anaemia.

3.25 Deaths due to other clear symptoms which comprised of independent causes of clear symptoms has contributed 10.1% deaths in 1991. Under this group 'Cancer' is the main killer which contributed 43.8% deaths followed by Jaundice 21.6% Diabetes and uremia each 7.4% of the total deaths.

3.26 Deaths under major cause-group 'Causes Peculiar to Infancy' have accounted for 9.8% in 1991. About 40.7% of total deaths under this cause-group has been reported under 'not classifiable', prematurity and respiratory infections of new born accounted for 32.0% and 15.7% of deaths.

Statement 25

Percentage distribution of deaths by age-groups for Major Cause-Groups, 1991
Andhra Pradesh

Major Cause-Groups	Total No.of deaths	%age of deaths to total deaths	Age-groups in years (Persons) 1991							
			Below 1	01-04	05-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+
Accidents & Injuries	167	9.5	-	7.2	14.4	27.5	13.8	9.6	16.7	10.8
Child-birth and pregnancy	16	0.9	-	-	-	56.3	37.5	6.2	-	-
Fevers	85	4.9	-	4.7	11.8	4.7	3.5	5.9	14.1	55.3
Digestive Disorders	112	6.4	-	11.6	7.1	10.7	6.3	8.9	14.3	41.1
Coughs (Disorders of respiratory system)	285	16.3	-	2.4	1.4	3.9	9.1	10.2	17.2	55.8
Disorders of Central nervous system	135	7.7	-	3.0	6.6	3.7	3.0	4.5	14.1	65.2
Diseases of circulatory system	216	12.3	-	1.4	0.5	5.5	6.0	6.5	26.4	53.7
Other Clear symptoms	176	10.1	-	4.0	4.5	8.5	9.7	9.1	24.4	39.8
Causes peculiar to infancy	172	9.8	100.0	-	-	-	-	-	-	-
Senility	386	22.1	-	-	-	-	-	-	-	100.0
No.of reported deaths	1750	100.0	9.8	2.9	3.7	6.5	5.7	5.5	12.8	53.1

3.27 It is interesting to study the effected age-group under the major cause group of death reflected by this survey in Andhra Pradesh excluding causes peculiar to infancy and senility which are age specific. There is a large variation in effected age groups in different major cause-groups of death. Deaths due to Accident & Injuries have accounted 27.5% in the age group 15-24 years. Child birth and pregnancy also has highest percentage 56.3% of deaths in 15-24 year age-group. Fevers have accounted 55.3% in the age-group 60 years and above. Digestive disorders though effected all age-groups but highest percentage of deaths reported in the age group 60+. Deaths due to Disorder of Central Nervous System and Disorders of Circulatory system have recorded high percentage of deaths with the advancement of the age.

3.28 An attempt has also been made here to study the cause profile of deaths in Andhra Pradesh on the basis of top ten killer diseases by broad-age group during 1991. The ten top ranking diseases which contributed about 44.8% of the total reported deaths during this year have been presented in the Statement 26.

Statement 26

Ten top selected specific causes and their percentage to total deaths by age group
Andhra Pradesh

Selected Specific Causes	% of deaths to total deaths Reported	Age-groups in years (Persons) 1991								
		Below 1	01-04	05-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+	All Ages
1. Bronchitis & Asthma	8.1	-	2.1	0.7	0.7	2.8	2.8	16.2	74.7	100.0
2. Heart Attack	7.9	-	-	0.7	5.1	5.1	8.6	30.9	49.6	100.0
3. T.B. of Lungs	7.2	-	-	1.6	8.0	16.8	18.4	20.0	35.2	100.0
4. Paralysis	6.1	-	-	0.9	2.8	0.9	1.9	15.9	77.6	100.0
5. Cancer	4.4	-	-	-	9.1	3.9	14.3	29.9	42.8	100.0
6. Prematurity	3.1	100.0	-	-	-	-	-	-	-	100.0
7. Suicide	2.6	-	-	4.3	32.6	28.3	4.4	26.1	4.3	100.0
8. Jaundice	2.2	-	7.9	5.2	18.4	23.7	2.6	21.1	21.1	100.0
9. Anaemia	1.7	-	6.9	-	6.9	-	3.5	10.3	72.4	100.0
10. Respiratory infection to new born	1.5	100.0	-	-	-	-	-	-	-	100.0

3.29 Bronchitis & Asthma has emerged the major killer in Andhra Pradesh accounting for about 8.1% of the total reported deaths. About 75% deaths by this disease occurred to persons of higher ages i.e. above 60 years. Heart Attack ranked the second major killer accounting for 7.9% deaths for the total reported deaths during 1991. Majority of deaths due to Heart Attack are also in higher ages i.e. 50.0% in 60+ age group and 31% in 45-59 years age group. T.B. of Lungs has emerged as a third major killer and accounted for 7.2% of the total deaths. It is observed that 35.2% deaths have been occurred to old aged persons and 20.0% in 45-59 years age-group. Deaths due to Paralysis was to be 6.1% of the total reported deaths. 77.6% of such deaths occurring to old aged persons. Cancer ranked fifth with a percentage of 4.4% of the total deaths. More than 72.0% of the deaths have been occurred to higher age groups of 45 years and above. Deaths due to prematurity took a toll of 3.1% of the total reported deaths and relates only to infants. Suicide has taken toll of 2.6% of the total reported deaths and ranked seventh. Maximum number of 'Suicide' deaths occurred in younger groups i.e. 32.6% in 15-24 years age group and 28.3% in 25-34 years age group. Death due to Jaundice has accounted for 2.2% of the total deaths and ranked eighth position. About 23.7% of such deaths occurred to 25-34 years age group while 21.1% of such deaths occurred to 60+ years age group. Anaemia has taken the ninth position with 1.7% of the total reported deaths. More deaths occurred in higher age groups i.e. 72.4% deaths in higher age groups and 6.9% deaths in 1-4 years age group. Deaths due to Respiratory Infection of New Born has reported 1.5% of the total deaths and ranked tenth position. All such deaths belong to infants.

Bihar

3.30 In Bihar Survey of Causes of Death (Rural) is being implemented in 130 sample villages of selected PHCs by Bureau of Economics & Statistics, Bihar. The total coverage of the population of these 130 sample villages are approximately 319,997 persons. Coverage of events has shown declining trend till 1990, as the monthly returns received has declined to 74.7% in 1990 as against 90.5% in 1988. Same trend has been observed in reported deaths. However this declining trend of coverage has marginally improved during 1991. Such information is presented in the statement given below.

Statement 27

Coverage of Survey of Causes of Death in Bihar
1987-1991

Year	No.of PHCs Covered	Population covered 1991	No.of monthly returns			No.of reported deaths	Deaths per selected PHC
			Due	Recd.	%age		
1987	130		1560	1403	89.9	1878	14.1
1988	130		1560	1412	90.5	1686	13.0
1989	130		1560	1175	75.3	1355	10.4
1990	130		1560	1165	74.7	1290	9.9
1991	130	319,997	1560	1250	80.1	1316	10.1

3.31 Percentage distribution of deaths by major cause-groups for the year 1987 - 1991 has been presented in the statement 28. Deaths under major cause-groups "accidents and injuries" accounted for 8.7% deaths till 1991 as against 4.6% in 1987 of the total reported deaths. It has been observed that vehicular accidents has accounted 21.7% deaths under this major cause-group followed by 'Drowning' 17.4%, Snake bite (13.9%) and Homicide (10.4%). (Refer Table 6 for Percentage regarding specific causes of deaths)

Statement 28

Per cent Distribution of Major Causes of death in Bihar during 1987 - 1991

Causes	Years				
	1987	1988	1989	1990	1991
1	2	3	4	5	6
Accidents & Injuries	4.6	4.6	4.5	5.3	8.7
Child-birth and pregnancy	1.4	1.3	0.9	1.0	2.6
Fevers	18.2	14.5	14.5	13.6	11.2
Digestive Disorders	10.8	9.8	9.6	9.2	8.4
Coughs (Disorders of respiratory system)	20.1	17.9	16.8	15.8	16.2
Disorders of Central nervous system	2.6	2.7	2.7	2.4	3.0
Diseases of circulatory system	9.0	8.9	11.4	14.0	10.5
Other Clear symptoms	8.2	10.2	7.3	11.2	9.9
Causes peculiar to infancy	4.6	5.2	6.5	2.8	4.7
Senility	20.5	24.9	25.9	24.8	24.8
No.of reported deaths	1878	1686	1355	1290	1316
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

3.32 Deaths under major cause-group 'fever' accounted for 11.2% in 1991 as against 18.2% in 1987, Influenza and Typhoid have been reported 32.6% and 30.6%, respectively. The 'Not Classifiable' fever group have been reported (28.6%), this year, as compared to 85% during 1990.

3.33 The major cause-group 'digestive disorders' accounted for (8.4%) of the total reported deaths during 1991, as compared to (10.8%) in 1987. Among the specific causes under this major group deaths due to 'Dysentery' have accounted for (31.5%), 'acute abdomen'(29.7%) and 'Gastro-enteritis' (20.7%).

3.34 Deaths due to Coughs (disorder of respiratory system) have accounted (16.2%) during 1991 as compared to (20.1%) in 1987. Specific causes among this major cause-group Bronchitis and Asthma have accounted (38.0%), 33.3% T.B. of Lungs and Pneumonia (24.9%).

3.35 Diseases of Circulatory System have accounted for (10.5%) deaths during 1991 as against (9.0%) in 1987 in Bihar. Anaemia is a prominent specific cause with 63.3% followed by Heart Attack (34.5%) in this major cause group.

3.36 Deaths due to other clear symptoms have accounted for (9.9%) deaths this year as against 8.2% in 1987. Jaundice with 23.8% and 'Tetanus' with 30.0% and 'Cancer' (13.9%) are the important specific cause under this major cause-group.

3.37 Deaths due to causes peculiar to infancy have accounted (4.7%) in 1991 of total reported deaths as against 4.6% in 1987 in Bihar. Prematurity with (51.6%) deaths is an important specific cause in Bihar under this major cause-group.

Statement 29

Percentage distribution of deaths by age-groups for Major Cause-Groups, 1991
Bihar

Major Cause-Groups	Total No.of deaths	%age of deaths to total deaths	Age-groups in years (Persons) 1991							
			Below 1	01-04	05-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+
Accidents & Injuries	115	8.7	1.8	5.2	20.0	13.9	26.1	8.7	13.9	10.4
Child-birth and pregnancy	34	2.6	-	-	-	20.6	26.5	41.2	11.7	-
Fevers	147	11.2	18.7	14.3	17.0	0.7	6.8	12.2	13.6	17.0
Digestive Disorders	111	8.4	16.2	6.3	14.4	8.1	7.2	11.7	17.2	18.9
Coughs (Disorders of respiratory system)	213	16.2	16.4	8.5	3.8	2.4	8.4	8.9	15.5	36.1
Disorders of Central nervous system	39	2.9	10.3	2.5	18.0	-	5.1	7.7	15.4	41.0
Diseases of circulatory system	139	10.6	9.4	3.6	2.9	2.9	12.9	5.0	17.3	46.0
Other Clear symptoms	130	9.9	24.6	20.8	5.4	2.3	6.2	6.9	16.2	17.7
Causes peculiar to infancy	62	4.7	100.0	-	-	-	-	-	-	-
Senility	326	24.8	-	-	-	-	-	-	-	100.0
No.of reported deaths	1316	100.0	14.7	6.5	6.8	3.4	7.8	7.1	10.8	42.9

3.38 The analysis of affected age-group under major causes of death during 1991 in Bihar has presented a different picture. The deaths due to accidents and injuries have accounted more than 60% deaths below 35 years of age. Surprisingly the highest age of maternal deaths due to 'Child Birth & Pregnancy' have reported in the age group 35-40. Deaths due to 'Fevers' have recorded 50% deaths below 15 years of age.

3.39 'Digestive disorders' have effected all the age groups. However, highest percentage of such deaths have recorded in the age group of 60 years and above followed by age group 45-59 years and below one year.

3.40 Deaths due to 'Disorders of Central Nervous System' have affected persons below 15 years of age and older age group 60 years and above. Diseases of 'Circulatory System' have accounted more than 60% of deaths in the age group 45 years and above.

3.41 In Bihar, deaths due to other clear symptoms have accounted more than 50% of deaths in the age group below 14 years.

3.42 An attempt has been made to study the cause profile of deaths on the basis of top ten killer diseases by broad age-groups during 1991. The top ten diseases accounted for about 41.1% of total deaths during 1991 have been presented in Statement 30.

Statement 30

Statement Showing Ten top selected specific causes and their percentage to total deaths by age group, 1991 Bihar

Selected Specific Causes Ages	% of deaths to Reported	Age-groups in years (Persons) 1991 Below 1	01-04	05-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+	All deaths
1. Anaemia	6.7	14.8	5.7	4.5	1.1	13.7	4.5	13.6	42.1	100.0
2. Bronchitis & Asthma	6.2	2.5	-	4.9	-	3.7	6.2	21.0	61.7	100.0
3. T.B. of Lungs	5.4	-	-	1.4	4.2	21.1	18.3	21.2	33.8	100.0
4. Pneumonia	4.0	56.6	30.2	5.6	1.9	-	1.9	1.9	1.9	100.0
5. Heart Attack	3.6	-	-	-	6.2	12.5	6.3	22.9	52.1	100.0
6. Influenza	3.6	20.8	16.7	20.8	2.1	8.3	6.2	6.3	18.8	100.0
7. Typhoid	3.4	22.2	13.4	13.3	-	2.2	13.3	15.6	20.0	100.0
8. Tetanus	3.0	66.7	12.8	7.7	5.1	2.6	-	2.5	2.6	100.0
9. Dysentery	2.7	28.6	2.9	25.7	-	8.6	14.3	11.4	8.5	100.0
10.Acute Abdomen	2.5	6.0	3.0	3.0	15.2	12.1	21.2	30.3	9.1	100.0

3.43 'Anaemia' has emerged the major killer in Bihar accounting for about 6.7% of total reported deaths. About 42.1% deaths by this disease occurred to persons of higher ages i.e. above 60 years followed by 14.8% deaths below 1 year age group. 'Bronchitis and Asthma' ranked second position in the series and accounted for 6.2% deaths during 1991. More than 61% of such deaths have been occurred in higher ages i.e. 60 years and above. 'T.B. of Lungs' ranked third in the series and have accounted 5.4% of total reported deaths. Percentage of such deaths have increased in higher age-groups and highest percentage 33.8% reported in 60 years and more age-group. 'Pneumonia' has taken toll of 4.0% of the total reported deaths. More than 86% of such deaths belong to below 1 year and 1-4 year age-group. 'Heart Attack' ranked fifth in the series and have accounted 3.6% of total reported deaths in Bihar during 1991. About 75% of such deaths have occurred in the age-group of 45-59 and 60+. Influenza has taken a toll of 3.6% of total reported deaths. More than 57% of such deaths occurred in the age-group below 14 years. Same trend has been observed in the deaths due to 'Typhoid' which has ranked seventh in the series. 'Tetanus' has taken toll of 3.0% of the total reported deaths and 67% such deaths have occurred in the age-group below 1 year. 'Dysentery' has emerged as ninth killer and accounted for 2.7% of total deaths. Children are most effected by this disease. 'Acute Abdomen' ranked tenth in the series with 2.5% of total reported deaths. Major

effected age groups from such deaths are 45-59, 35-44 and 15-24 years.

Gujarat

3.44 Survey of causes of Death is being implemented in 100 sample villages of selected PHCs by Directorate of Health & Family Welfare, Gujarat. The total coverage of the population of these 100 sample villages are approximately 3,46,075 persons. Coverage of events has shown declining trend over the years. Such information has been presented in the Statement below :

Statement 31

Coverage of Survey of Causes of Death in Gujarat
1987-1991

Year	No.of PHCs Covered	Population covered 1991	No.of monthly returns			No.of reported deaths	Deaths per selected PHC
			Due	Recd.	%age		
1987	100		1200	1050	87.5	2038	20
1988	100	251973	1200	1140	95.0	2579	26
1989	100	304736	1200	1153	96.0	2041	20
1990	100		1200	938	78.2	1790	18
1991	100	346075	1200	876	73.0	1798	18

3.45 Percentage distribution of deaths by major cause-groups for the year 1987-1991 has been presented in the Statement 31 given below. Deaths under major cause-group 'Accidents & Injuries' accounted fro 7.6% in 1991 as against 5.4% in 1987 of the total reported deaths. It has been observed that 'Vehicular Accidents' have accounted 22.1% deaths under this major cause-group followed by 'Burns' (13.2%) and 'Suicide' (13.2%). (Refer Table 6 for percentages regarding specific causes of deaths)

Statement 32

Percent Distribution of Major Causes of Deaths in Gujarat during 1987-1991

Causes	Years				
	1987	1988	1989	1990	1991
1. Accidents & Injuries	5.4	5.1	5.4	7.7	7.6
2. Child-birth & Pregnancy	0.8	0.4	0.7	0.9	0.9
3. Fevers	8.2	8.3	10.0	8.7	6.7
4. Digestive Disorders	4.4	5.2	4.2	3.5	3.0
5. Coughs (Disorders of the respiratory system)	23.8	23.9	23.9	19.3	20.4
6. Disorders of the central nervous system	3.8	4.2	3.6	3.4	4.4
7. Diseases of the circulatory system	11.2	12.0	10.0	9.8	8.3
8. Other clear symptoms	11.1	8.7	9.3	7.9	10.1
9. Causes peculiar to infancy	9.8	7.8	7.5	8.9	9.1
10. Senility	21.5	24.4	25.4	30.0	29.5
No. of reported deaths	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

3.46 Deaths due to major cause-group 'Fevers' accounted for 6.7% in 1991 as against 10.0% in 1989. Typhoid deaths reported 17.4% under this major cause-group while non-classified fevers have accounted 66.1%.

3.47 Deaths due to 'Digestive Disorders' major cause-group have accounted 3.0% in 1991 as against 5.2% in 1988. Under this major cause-group, 'Acute Abdomen' 27.8% and Gastro-enteritis 24.1% deaths are the major killer during 1991 in Gujarat.

3.48 'Coughs' (disorders of the respiratory system) have accounted about 20% of total reported deaths in 1991 as against 23.8% deaths in 1987. 'T.B. of Lungs' 40.7% and 'Bronchitis & Asthma' 48.9% deaths are the major diseases reporting maximum deaths under this major cause-group during 1991.

3.49 The major cause group 'Disorders of the Central Nervous System' accounted for 4.4% of deaths during 1991 against 4.2% in 1988. 50.0% of total deaths under this group has been reported under 'Paralysis' followed by 'Convulsions' 25.6% and 'Meningitis' 16.7%.

3.50 Deaths due to 'Diseases of Circulatory System' has contributed about 8.3% in 1991 of the total reported deaths as against 12.0% in

1988. 'Heart Attack' alone contributed 65.3% deaths under this major cause-group.

3.51 Diseases under the major cause group 'Other Clear Symptoms' comprised of 10.1% of deaths in 1991 as compared to 11.1% in 1987. Cancer contributed about 53.9% deaths under this category followed by 'Other Medically Certified Deaths' 15.9%.

3.52 Diseases under the major cause group of 'Causes Peculiar to Infancy' have contributed about 9.1% of total deaths in 1991 as against 9.8% in 1987. 'Prematurity' deaths accounted maximum deaths 49.4% deaths under this major cause group.

3.53 The analysis of effected age groups under major causes of death during 1991 in Gujarat has been presented in the Statement 33 given below :

Statement 33

Percentage distribution of deaths by age-groups for Major Cause-Groups, 1991
Gujarat

Major Cause-Groups	Total No.of deaths	%age of deaths to total deaths	Age-groups in years (Persons) 1991							
			Below 1	01-04	05-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+
Accidents & Injuries	136	7.6	0.7	7.4	11.8	31.6	19.1	7.4	13.2	8.8
Child-birth and pregnancy	16	0.9	-	-	-	25.0	62.5	12.5	-	-
Fevers	121	6.7	11.6	14.9	13.2	11.6	13.2	9.1	14.0	12.4
Digestive Disorders	54	3.0	16.7	20.4	5.6	5.5	7.4	5.5	31.5	7.4
Coughs (Disorders of respiratory system)	366	20.4	3.2	3.6	1.1	3.8	8.2	13.4	28.7	38.0
Disorders of Central nervous system	78	4.4	16.7	10.3	3.8	6.4	6.4	6.4	11.5	38.5
Diseases of circulatory system	150	8.3	4.0	2.7	3.3	3.3	5.3	14.0	30.7	36.7
Other Clear symptoms	182	10.1	7.1	7.1	2.8	5.5	7.7	9.9	30.2	29.7
Causes peculiar to infancy	164	9.1	100.0	-	-	-	-	-	-	-
Senility	531	29.5	-	-	-	-	-	-	-	100.0
No.of reported deaths	1798	100.0	232	77	52	98	113	119	267	840

3.54 Maximum deaths due to 'Accidents & Injuries' about 32.0% occurred in the age group 15-24 years of age. Child-Birth and Pregnancy' is the major killer in the year 1991 under the age group 25-34 i.e. 62.5%. 'Fevers' contributed 14.9% of total reported deaths in age group 01-04 years. It is obvious that maximum deaths occurred due to 'Digestive Disorders' in higher age-groups 45-59 years 31.5% of total reported deaths. 'Coughs', 'Disorders of Central Nervous System', 'Diseases of Circulatory System' and 'Other Clear Symptoms' contributed 38.0%, 38.5%, 36.7% and 29.7% of total reported deaths respectively in the age group 60 years and above.

3.55 'Causes Peculiar to Infancy' accounted for 100% deaths in the age group below one year and 'Senility' indicated 100% deaths in age group 60 years and above.

3.56 An attempt has also been made to highlight the cause profile of deaths for Gujarat State on the basis of top ten killer diseases by broad age group during 1991. The top ten diseases which accounted about 41.2% of the total reported deaths during this year, have been shown in the Statement 34.

Statement 34

Ten top selected specific causes and their percentage to total deaths by age group
Gujarat

Selected Specific Causes		% of deaths to total deaths Reported	Age-groups in years (Persons) 1991							
			Below 1	01-04	05-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+	All Ages
1.	Bronchitis & Asthma	9.7	1.1	0.6	0.6	1.1	2.2	6.1	29.1	59.2	100.0
2.	T.B. of Lungs	8.3	-	-	1.3	8.1	16.1	24.2	30.9	19.4	100.0
3.	Heart Attack	5.5	1.0	1.0	-	2.0	5.1	15.3	33.7	41.9	100.0
4.	Cancer	5.5	-	-	1.0	3.1	7.1	12.3	35.7	40.8	100.0
5.	Prematurity	4.5	100.0	-	-	-	-	-	-	-	100.0
6.	Paralysis	2.2	-	-	-	-	2.5	10.3	20.5	66.7	100.0
7.	Vehicular Accident	1.7	-	3.3	13.4	40.0	20.0	3.3	10.0	10.0	100.0
8.	Pneumonia	1.5	38.5	38.5	3.8	-	3.8	-	15.4	-	100.0
9.	Typhoid	1.2	-	4.8	-	9.5	14.3	28.6	23.8	19.0	100.0
10.	Convulsion	1.1	50.0	30.0	-	5.0	5.0	-	5.0	5.0	100.0
	All Causes	41.2	12.9	4.3	2.9	5.4	6.3	6.6	14.9	46.7	100.0

3.57 'Bronchitis & Asthma' has emerged as the major killer in Gujarat accounting for about 9.7% of the total reported deaths. About 59.2% deaths by this specific cause occurred to persons of higher ages i.e. 60 years and above. 'T.B. of Lungs' has emerged as a second major killer accounting for 8.3% of the total deaths during 1991. Majority of deaths due to 'T.B. of Lungs' are in higher ages i.e. 31.0% in 45-59 age group and 24.2% in 35-44 years age group.

3.58 'Heart Attack' ranked the third major killer with 5.5% of the total deaths. Maximum deaths have been occurred to old age persons i.e. 42.0% of the reported deaths are in age-group 60 years and above and 34.0% deaths have been occurred in the age group of 45-59 years.

3.59 'Cancer' ranking fourth with a percentage of 5.5% of the total deaths. Statement shows that about 41.0% deaths have been occurred in the age group 60 years and above and followed by 36.0% in the age group of 45.59 years. Deaths due to 'Prematurity' accounted for 4.5% of the total reported deaths and 100% deaths occurred in the age group below 1.

3.60 'Paralysis stands sixth with 2.2% of the total reported deaths. It is observed that 67.0% deaths have occurred in 60 years and above while 21.0% deaths are in 45-59 years age group. Deaths due to 'Vehicular Accident' have been reported to cover 1.7% of the total reported deaths and ranked seventh position. It is noted that highest percentage of accidental deaths 40.0% have been occurred in the age group 15-24 years and 13.4% in 5-14 years age group. 'Pneumonia' contributed 1.5% of total reported deaths and ranked eighth in the series. Maximum deaths (77.0%) have occurred to children in below one year age group and in 1-4 years of age group. 'Typhoid' ranked ninth with a percentage of 1.2% of total reported deaths. It is observed that 28.6% deaths occurred in 35-44 years of age group and 23.8% deaths in age-group 45-59 years. Convulsions took the tenth position in rank with 1.1% of total reported deaths. Maximum deaths occurred in the age-group below 1 year with 50.0% of deaths and 30.0% deaths occurred in age group 01-04 years.

Karnataka

3.61 Survey of Causes of Death (Rural) is being conducted in 52 sample villages of selected Primary Health Centres by Directorate of Economics & Statistics, Karnataka. These selected PHCs are spread over 19 districts. Total coverage of population of these sample villages are approximately 1,22,873 persons as on December, 1991. 100% of the monthly returns have been received from the Survey units during the period 1987-1991. The total number of deaths reported from these PHCs during the year 1991 is 916 as against 903 during 1988. Reported number of deaths during the year 1991 indicate increase in the reported deaths which can be seen in the following statement.

Statement 35

Coverage of Survey of Causes of Death in Karnataka
1987-1991

Year	No.of PHCs Covered	Population covered 1991	No.of monthly returns			No.of reported deaths	Deaths per selected PHC
			Due	Recd.	%age		
1987	52		624	624	100.0	799	15.4
1988	52		624	624	100.0	903	17.4
1989	52		624	624	100.0	877	16.9
1990	52		624	624	100.0	872	16.8
1991	52	122873	624	624	100.0	916	17.6

3.62 Percentage distribution of deaths recorded according to major cause-groups for the year 1987-1991 are presented in the Statement.

3.63 Deaths under major cause-group 'Accident & Injuries' have shown mixed trend of increasing/decreasing over the years in Karnataka. Deaths under major cause-group 'Accident & Injuries' accounted for 6.5% in 1991 as against 5.6% in 1987. The corresponding percentage for the specific causes of death under this major cause-group are 32.2% deaths due to 'Suicide' followed by 22.0% deaths by 'Drowning' and 8.5% deaths by 'Vehicular Accident'. (Table - 6)

Statement 36

Percent Distribution of Major Causes of Death in Karnataka during 1987-1991

Causes	Years				
	1987	1988	1989	1990	1991
1. Accidents & Injuries	5.6	6.9	6.4	8.7	6.5
2. Child-birth and Pregnancy	0.3	0.6	0.5	1.0	0.3
3. Fevers	3.6	3.2	3.4	3.7	3.7
4. Digestive Disorders	6.6	7.3	7.3	6.2	5.0
5. Coughs (Disorders of respiratory system)	19.6	22.4	21.1	16.6	19.7
6. Disorders of the cen tral Nervous system)	5.3	4.5	5.1	5.6	5.4
7. Diseases of Circulatory system	9.4	10.8	10.8	13.2	12.3
8. Other clear Symptoms	9.8	10.2	9.4	11.0	10.6
9. Causes peculiar to infancy	17.0	14.7	14.7	14.4	11.2
10. Senility	22.8	19.4	21.3	19.5	25.3
No.of reported deaths	799	903	877	872	916
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

3.64 Deaths due to 'Fever' accounted for 3.7% of the total deaths during the year 1991 as compared to 3.6% in 1987. 61.8% deaths have been covered under 'Not Classifiable' fevers followed by 23.5% deaths for 'Influenza' and 11.8% for 'Typhoid'.

3.65 Deaths under major cause-group 'Digestive Disorder' accounted for 5.0% of the total deaths during 1991 as compared to 6.6% in 1987. Among the specific causes due to 'Dysentery' 30.4% deaths have been reported, followed by 21.7% deaths each for 'Peptic Ulcer' and 'Acute Abdomen' respectively.

3.66 Deaths due to 'Coughs' (disorders of 'Respiratory System') have been reported for 19.7% of the total deaths during 1991, while it was 19.6% deaths in 1987. It is observed that 58.9% deaths under this major group have been reported under 'Bronchitis & Asthma' followed by 29.4% deaths for 'Tuberculosis of Lungs'.

3.67 Major cause-group 'Disorders of Central Nervous System' has accounted for 5.4% deaths for the year 1991 compared to 5.3% in 1987. The corresponding percentage under this major cause-group has revealed 81.6% of deaths for 'Paralysis' followed by 8.2% deaths due to 'Convulsions'.

3.68 Deaths due to 'Disorders of Circulatory System' has accounted for 12.3% during 1991 as against 9.4% deaths in 1987. 'Heart Attack' alone has accounted 58.4% deaths under this category followed by 30.1% of deaths due to 'Anaemia'.

3.69 Deaths due to 'Other Clear Symptoms' has contributed 10.6% of total deaths in 1991 against 9.8% deaths in 1987. Under this group 'Cancer' is the main killer which contributed 47.4% deaths followed by 'Diabetes' 19.6% and 'Jaundice' 10.3%.

3.70 Deaths under major cause-group 'Causes Peculiar to Infancy' have accounted for 11.2% of total deaths for the year 1991 as compared to 17.0% deaths in the year 1987. About 41.8% deaths under this major cause group have been reported due to 'Prematurity' followed by 24.3% deaths for 'Respiratory Infections of New Born'.

3.71 Percentage distribution of deaths by age-groups for major cause-groups in Karnataka for the year 1991 are presented in the Statement 37. Deaths due to 'Accidents & Injuries' have accounted for 22.0% in the age-group of 15-24 years and deaths relating to 'Child-Birth & Pregnancy' has the highest death percentage 66.7% in the age group 15-24 years. 'Fever' has accounted 32.4% of the total deaths in the age group 5-14 years. The highest percentage of deaths 30.4% are due to 'Digestive Disorders' in the age group of 01-04 years followed by 17.2 in the age-group 45-59 years. Though 'Coughs' (Disorders of Respiratory System) has effected all the age-groups, yet the highest death percentage 57.2% have been reported for the age group 60 years and above. 'Disorder of Central Nervous System' and 'Other Clear Symptoms' the highest percentage of the total deaths 46.9% and 44.3% have been observed in the old age groups i.e. 60 years and above respectively. The over all analysis of this Statement shows the maximum death percentage in the age-groups 60 years and above leaving aside the major-causes 'Causes Peculiar to Infancy' and 'Senility' which are age specific groups.

Statement 37

Percentage distribution of deaths by age-groups for Major Cause-Groups, 1991
Karnataka

Major Cause-Groups	Total No.of deaths	%age of deaths to total deaths	Age-groups in years (Persons) 1991							
			Below 1	01-04	05-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+
Accidents & Injuries	59	6.4	5.1	10.2	10.2	22.0	13.5	15.3	5.1	18.6
Child-birth and pregnancy	3	0.3	-	-	-	66.7	-	33.3	-	-
Fevers	34	3.7	26.5	26.5	32.4	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0
Digestive Disorders	46	5.0	8.7	30.4	13.0	4.4	2.2	8.7	17.4	15.2
Coughs (Disorders of respiratory system)	180	19.7	4.4	5.6	2.8	1.1	5.0	6.7	17.2	57.2
Disorders of Central nervous system	49	5.4	2.0	8.2	2.0	4.1	4.1	4.1	16.3	59.2
Diseases of circulatory system	113	12.3	2.7	5.3	3.5	1.8	6.2	7.1	26.5	46.9
Other Clear symptoms	97	10.6	3.1	5.2	8.3	4.1	3.1	11.3	20.6	44.3
Causes peculiar to infancy	103	11.2	100.0	-	-	-	-	-	-	-
Senility	232	25.3	-	-	-	-	-	-	-	100.0
No.of reported deaths	916	100.0	14.6	5.9	4.5	3.1	3.5	5.1	11.0	52.3

3.72 An attempt has also been made to study the cause profile in Karnataka on the basis of top ten killer diseases by broad-age group, during the year 1991. The ten top diseases which contributed about 49.3% to total reported deaths have been presented in the Statement 38.

Statement 38

Ten top selected specific causes and their percentage to total deaths by age group

Karnataka

Selected Specific Causes	% of deaths to total deaths Reported	Age-groups in years (Persons) 1991								
		Below 1	01-04	05-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+	All Ages
1. Bronchitis & Asthma	11.6	1.0	-	-	0.9	-	0.9	17.0	80.2	100.0
2. Heart Attack	7.2	-	-	-	1.5	7.6	7.6	31.8	51.5	100.0
3. T.B. of Lungs	5.8	-	-	3.8	1.9	17.0	20.7	24.5	32.1	100.0
4. Cancer	5.0	-	-	6.5	6.5	2.2	15.2	23.9	45.7	100.0
5. Prematurity	4.7	100.0	-	-	-	-	-	-	-	100.0
6. Paralysis	4.4	-	-	-	-	2.5	5.0	20.0	72.5	100.0
7. Anaemia	3.7	8.8	8.8	17.7	3.0	2.9	2.9	17.7	38.2	100.0
8. Respiratory Infection of New Born	2.7	100.0	-	-	-	-	-	-	-	100.0
9. Suicide	2.1	-	-	5.3	52.6	5.3	15.8	10.5	10.5	100.0
10. Diabetes	2.1	-	-	-	-	10.5	-	26.3	63.2	100.0

3.73 'Bronchitis & Asthma' has emerged as the major killer in the state of Karnataka accounting for 11.6% of the total reported deaths. 80% deaths by this diseases occurred to persons of higher ages 60 years and above. 'Heart Attack' has ranked second in number with the percentage of 7.2% of the total reported deaths. About 52% deaths by this specific cause occurred to the persons of old age group 60 years and above.

3.74 'T.B. of Lungs' has emerged as the third major killer and has accounted for 5.8% of the total deaths and here also the old age group 60 years and above have been effected with 32% of deaths. 'Cancer' has ranked fourth in order accounted 5% deaths of the total deaths. About 46% deaths took place in the age group of 60 years and above. Deaths due to 'Prematurity' has ranked fifth and it took a toll of 4.7% of the total deaths and related only to infants. 'Paralysis' has taken toll of 4.4% of the total reported deaths and has ranked sixth in series, 73% deaths have been accounted for the old aged group 60 years and above. Deaths due to 'Anaemia' has accounted 3.7% of the total deaths and has emerged as seventh in rank. The maximum deaths (38.2%) have occurred in the age group 60 years and above. 'Respiratory Infection of New Born' has accounted for 2.7% of the total reported deaths and has been ranked eighth in series. 100% deaths has occurred in the age-group below 1 year.

3.75 Deaths due to 'Suicide' has accounted for 2.1% of the total deaths and the maximum deaths (52.6%) have occurred in the age group 15-24 years. 'Diabetes' has been emerged as tenth in rank with 2.1% of the total reported deaths. The highest percentage 63.2% of deaths due to 'Diabetes' have occurred in the age group of 60 years and above.

Madhya Pradesh

3.76 In Madhya Pradesh Survey of Causes of Death is being conducted in 100 PHC sample villages. Monthly returns received from the selected PHCs indicate variation in reported number of deaths 85.0% in 1991 against 83.8% in 1987 and 93.0% in 1988. During 1991 the total reported deaths were 1632 as against 1436 in 1987 which is presented in Statement 39. Total coverage of population of 100 PHCs are approximately 302703 persons.

Statement 39

Coverage of Survey of Causes of Death in Madhya Pradesh 1987-1991

Year	No.of PHCs Covered	Population covered 1990	No.of monthly returns			No.of reported deaths	Deaths per selected PHC
			Due	Recd.	%age		
1987	100		1200	1005	83.8	1436	14.36
1988	100		1200	998	83.2	1544	15.44
1989	100		1200	1116	93.0	1644	16.44
1990	100	302703	1200	972	81.0	1570	15.70
1991	100		1200	1020	85.0	1632	16.32

3.77 Percentage distribution of deaths according to major cause groups for the year 1987-1991 are presented in Statement 40 placed below :

Statement 40

Per cent Distribution of Major Causes of death in Madhya Pradesh during 1987 - 1991

Causes	Years				
	1987	1988	1989	1990	1991
1	2	3	4	5	6
1. Accidents & Injuries	4.3	4.9	5.9	6.1	6.9
2. Child-birth and pregnancy	1.3	1.1	1.4	1.6	1.1
3. Fevers	10.2	10.1	8.8	13.2	16.7
4. Digestive Disorders	6.8	5.7	6.6	5.7	8.5
5. Coughs (Disorders of respiratory system)	27.8	26.8	25.0	21.7	20.4
6. Disorders of the Central nervous System	3.1	3.4	4.6	3.1	3.4
7. Diseases of Circulatory system	12.3	12.6	11.4	11.0	7.9
8. Other clear symptoms	5.4	4.7	6.6	5.3	6.0
9. Causes peculiar to infancy	4.4	5.1	5.4	6.0	8.4
10. Senility	24.4	25.6	24.3	26.4	20.7
No.of reported deaths	1436	1544	1644	1570	1632
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

3.78 Deaths under major cause group 'Accidents & Injuries' has shown increasing trend over the years in Madhya Pradesh. Such deaths accounted for 6.9% of the total deaths in 1991 as against 4.3% in 1987. An analysis of specific diseases revealed that 'Drowning' has contributed 20.4% deaths under this major group followed by 'Vehicular Accidents' 17.7% and 'Burns' 15.9% deaths. (Table - 6)

3.79 Deaths due to 'Fevers' contributed for 16.7% of total reported deaths in 1991 as compared to 10.2% in 1987. 'Malaria' revealed as a major killer under this cause accounted 51.3% deaths followed by 23.4% deaths under 'Not Classifiable' fevers.

3.80 The major cause group 'Digestive Disorder' has contributed 8.5% of total reported deaths during 1991 as against 6.8% in 1987, 'Gastro-enteritis' caused 41.0% deaths is the prominent disease followed by 'Acute Abdomen' 23.0% deaths under this major cause.

3.81 Deaths due to 'Coughs' (Disorders of Respiratory System) has shown declining trend during 5 years (1987-1991) 20.4% deaths reported in 1991 as compared to 27.8% deaths in 1987. 'T.B. of Lungs' took a heavy toll of 41.4% deaths followed by 'Pneumonia' 29.7% and 'Bronchitis & Asthma' 26.4% deaths under this major cause.

3.82 The major cause group 'Disorders of the Central Nervous System' has indicated stagnant trend during last 5 years and comprised of 3.4% of total reported deaths during 1991 as compared to 3.1% in 1987.

'Paralysis' is the top killer contributing 80.4% of deaths under this major cause group.

3.83 Similarly 'Diseases of Circulatory System' has shown declining trend during 5 years i.e. 7.9% of total reported deaths in 1991 as against 12.3% in 1987. Anaemia accounted 57.8% deaths followed by 'Heart Attack' 34.4% of deaths under this major cause.

3.84 Deaths due to major cause group 'Other Clear Symptoms' comprised of 6.0% of total reported deaths in 1991 as against 5.4% in 1987. 'Cancer' contributed about 41.8% of deaths under this category followed by 'Measles' 10.2% deaths.

3.85 'Causes Peculiar to Infancy' have contributed about 8.4% of deaths during 1991 as against 4.4% in 1987. 'Prematurity' accounted 38.2% of deaths followed by 'Congenital Malformation' 14.0% and 'Respiratory Infections of New Born' 13.2% deaths.

3.86 The analysis of effected age groups under major cause group of death during 1991 in Madhya Pradesh has been presented in the Statement 41 given below :

Statement 41

Percentage distribution of deaths by age-groups for Major Cause-Groups, 1991
Madhya Pradesh

Major Cause-Groups	Total No.of deaths	%age of deaths to total deaths	Age-groups in years (Persons) 1991							
			Below 1	01-04	05-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+
Accidents & Injuries	113	6.9	6.2	8.0	15.9	19.5	15.0	14.2	11.5	9.7
Child-birth and pregnancy	18	1.1	-	-	-	33.3	38.9	27.8	-	-
Fevers	273	16.7	17.9	11.0	9.5	6.2	8.4	7.0	8.1	31.9
Digestive Disorders	139	8.5	7.2	16.5	12.9	6.5	9.4	10.8	18.0	18.7
Coughs (Disorders of respiratory system)	333	20.4	13.5	7.8	5.7	1.8	6.9	6.6	16.5	41.2
Disorders of Central nervous system	56	3.4	1.8	-	5.4	1.8	3.6	5.3	14.3	67.8
Diseases of circulatory system	128	7.9	18.7	6.2	5.5	6.3	2.3	5.5	16.4	39.1
Other Clear symptoms	98	6.0	3.0	6.1	8.2	5.1	9.2	11.2	18.4	38.8
Causes peculiar to infancy	136	8.4	100.0	-	-	-	-	-	-	-
Senility	338	20.7	-	-	-	-	-	-	-	100.0
No.of reported deaths	1632	100.0	16.9	6.3	6.1	4.5	5.9	6.0	9.9	44.4

3.87 Percentage distribution of deaths by age groups for major cause group for the year 1991 in Madhya Pradesh revealed that deaths due to 'Accidents & Injuries' occurred maximum 19.5% in age group 15-24 years. Similarly major deaths toll occurred due to Child-birth and

Pregnancy 72.2% in the age group 15-34 years during the year 1991. 'Fevers' and 'Digestive Disorders' accounted 28.9% and 23.7% deaths respectively under the age group 1-4 years.

3.88 Coughs (Disorders of Respiratory System) has accounted 57.7% deaths in age group 45 years and above. and Disorders of Central Nervous System 67.8% deaths in age group 60 years and above. Diseases of Circulatory System took heavy toll of 39.1% deaths under the age group 60 years and above during 1991. Similarly. 'Other Clear Symptoms' accounted 38.8% deaths under the age group 60 years and above.

3.89 An attempt has been made to highlight the cause profile of deaths for Madhya Pradesh on the basis of ten top killer diseases by broad age group during 1991. The ten top ranking diseases accounted for 47.8% of the total reported deaths have been presented in the Statement given below :

Statement 42

Ten top selected specific causes and their percentage to total deaths by age group

Madhya Pradesh

Selected Specific Causes	% of deaths to total deaths Reported	Age-groups in years (Persons) 1991								
		Below 1	01-04	05-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+	All Ages
1. Malaria	8.6	18.6	8.6	9.3	5.0	7.8	8.6	7.8	34.3	100.0
2. T.B. of Lungs	8.5	-	1.4	2.2	2.9	10.9	13.8	26.8	42.0	100.0
3. Pneumonia	6.1	45.5	24.3	14.1	2.0	4.0	1.0	1.0	8.1	100.0
4. Bronchitis & Asthma	5.4	-	-	2.3	-	4.5	1.1	12.5	79.6	100.0
5. Anaemia	4.5	32.4	10.8	8.1	6.8	2.7	2.7	6.8	29.7	100.0
6. Gastro Enteritis	3.5	7.0	21.1	21.0	1.8	7.0	12.3	14.0	15.8	100.0
7. Prematurity	3.2	100.0	-	-	-	-	-	-	-	100.0
8. Paralysis	2.8	-	-	2.2	2.2	-	4.5	13.3	77.8	100.0
9. Heart Attack	2.7	-	-	2.3	4.5	2.3	9.1	27.3	54.5	100.0
10.Cancer	2.5	-	-	2.4	7.3	7.3	4.9	24.4	53.7	100.0

3.90 Malaria ranked first and contributed 8.6 of total reported deaths with 34.3% of deaths in the age group 60 years and above. T.B. of Lungs accounted 8.5% of total reported deaths with 42.0% of deaths in the age group 60 years and above. Pneumonia attained 3rd position and has accounted 6.1% of total reported deaths. 45.5% of such deaths took place under the age group below one year. 'Bronchitis and Asthma' took fourth rank contributing 5.4% of total reported deaths. Maximum deaths of 79.6% occurred under the age group 60 years and above. Anaemia has accounted 4.5% of total reported deaths with 32.4% deaths under the age group below 1 year. Gastro-enteritis is the sixth killer with 3.5% of total reported deaths. 21.1% of such deaths occurred under the age group 1-4 years. Prematurity has emerged as a seventh major killer accounting for about 3.2% of the total reported deaths for the year 1991.

3.91 Deaths reported under specific cause 'Paralysis' have accounted for 2.8% of deaths and ranked eighth among ten important causes of deaths. 77.8% of deaths were reported from persons of higher ages 60 years and above. 'Heart Attack' ranked ninth with a percentage of 2.7% of total deaths contributing 54.5% of deaths in the age group 60 years and above. Cancer has also accounted 2.7% of deaths toll of total reported deaths and ranked 10th position with 53.7% of deaths in the higher age group 60 years and above.

Maharashtra

3.92 The Survey of Causes of Death is being implemented in 120 sample villages of selected Primary Health Centres, by Directorate of Health & Family Welfare, Maharashtra. The total coverage of population of these 120 sample villages was approximately 5,61,871 persons during 1991. The coverage of events has remained satisfactory over the years. The total number of reported deaths were 4786 in 1991 as compared to 3216 deaths in 1987.

Statement 43

Coverage of Survey of Causes of Death in Maharashtra 1987-1991

Year	No.of PHCs Covered	Population covered 1990	No.of monthly returns			No.of reported deaths	Deaths per selected PHC
			Due	Recd.	%age		
1987	82		984	984	100.0	3216	26.8
1988	120		1440	1440	100.0	4957	41.3
1989	120		1440	1440	100.0	4615	38.5
1990	120	561871	1440	1440	100.0	4449	37.1
1991	120		1440	1440	100.0	4786	39.9

3.93 The distribution of deaths by major cause-groups for the year 1987-1991 has been presented in the statement given below. Deaths under major cause-group 'Accidents & Injuries' accounted for 9.2% deaths as against 8.0% during 1987. It has been observed that deaths due to 'Burns' have accounted 32.7% under this major cause-group followed by 'Vehicular Accidents' 25.0% and 'Drowning' 14.6% deaths. (Refer Table 6 for specific causes of deaths' percentages)

Statement 44

Per cent Distribution of Major Causes of death in Maharashtra during 1987 - 1991

Causes	Years				
	1987	1988	1989	1990	1991
1	2	3	4	5	6
1. Accidents & Injuries	8.0	7.3	9.5	10.7	9.2
2. Child-birth and Pregnancy	0.6	0.7	0.7	0.7	1.0
3. Fevers	2.9	3.1	3.1	2.2	2.6
4. Digestive Disorders	2.9	3.1	4.5	3.8	3.4
5. Coughs (Disorders of respiratory system)	17.8	19.7	20.0	17.6	17.7
6. Disorders of the central nervous system	4.2	4.3	4.0	3.7	3.9
7. Diseases of Circulatory system	8.0	6.9	8.2	8.8	8.8
8. Other Clear symptoms	13.1	10.7	6.8	9.1	8.8
9. Causes peculiar to infancy	14.0	12.2	12.2	13.1	13.3
10. Senility	28.5	32.0	31.0	30.3	31.3
No.of reported deaths	3216	4957	4615	4449	4786
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

3.94 Deaths under major cause-group 'Fever' accounted for 2.6% in 1991 as against 3.1% in 1989. Typhoid deaths have been reported 44.8% under this major cause-group and the 'Not Classifiable' fever group accounted for 49.6% in 1991.

3.95 Deaths due to 'Digestive Disorders' major cause-group accounted for 3.4% of total reported deaths in 1991 as against 2.9% during 1987. 'Acute Abdomen' deaths has been recorded 40.6%, followed by Gastro-enterities 17.5%, food poisoning 13.1% and Peptic Ulcer 11.3% deaths under this major cause-group.

3.96 Deaths due to 'Coughs' (disorders of respiratory system) accounted for 17.7% deaths during 1991 as against 20.0% in 1989. Under this major cause-group 41.5% deaths were due to 'Bronchitis & Asthma' 31.6% due to 'Pneumonia', and 24.5% due to 'T.B. of Lungs'.

3.97 Deaths due to 'Disorders of the Central Nervous System' have shown decreasing trend over the years. It was reported 4.2% during 1987

while it was 3.9% in 1991. Paralysis deaths were reported 53.8% under this major cause.

3.98 Deaths due to diseases of Circulatory System accounted for 8.8% during 1991 in Maharashtra as against 8.0% in 1987. Heart Attack is the major specific cause, which has accounted 52.0% deaths under this major cause-group. Deaths due to other clear symptoms have been reported 8.8% during 1991 while it was 13.1% in 1987. Cancer is the major specific cause accounted for 33.8% deaths followed by Cirrhosis and Chronic Liver diseases 16.3% deaths.

3.99 Deaths due to Causes Peculiar to Infancy accounted for 13.3% during 1991, while it was 14.0% in 1987. Prematurity is the main specific cause accounted for 73.4% deaths under this major cause-group.

3.100 The analysis of effected age-groups under major causes of death during 1991 in Maharashtra have been presented in the Statement given below :

Statement 45

Percentage distribution of deaths by age-groups for Major Cause-Groups, 1991
Maharashtra

Major Cause-Groups	Total No.of deaths	%age of deaths to total deaths	Age-groups in years (Persons) 1991							
			Below 1	01-04	05-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+
Accidents & Injuries	440	9.2	2.0	3.9	11.4	22.5	26.8	14.3	11.4	7.7
Child-birth and pregnancy	50	1.0	-	-	-	50.0	42.0	8.0	-	-
Fevers	125	2.6	1.6	19.2	24.0	12.8	15.2	4.8	11.2	11.2
Digestive Disorders	160	3.4	4.4	13.8	9.4	12.5	18.1	10.0	20.6	11.2
Coughs (Disorders of respiratory system)	848	17.7	13.9	11.7	5.0	3.5	6.1	8.8	14.2	36.8
Disorders of Central nervous system	186	3.9	8.6	9.2	8.6	9.1	5.9	9.1	14.0	35.5
Diseases of circulatory system	419	8.8	0.5	6.4	5.5	5.7	8.6	12.4	25.8	35.1
Other Clear symptoms	423	8.8	-	3.8	5.2	6.6	12.1	14.4	28.6	29.3
Causes peculiar to infancy	638	13.3	100.0	-	-	-	-	-	-	-
Senility	1497	31.3	-	-	-	-	-	-	-	100.0
No.of reported deaths	4786	100.0	16.6	4.6	4.1	5.4	7.0	6.2	9.9	46.2

3.101 Deaths due to Accidents & Injuries have accounted for about 50% in the age-group 15-24 and 25-34, during 1991, 92% of maternal deaths have been reported in the age-group of 15-34 years. Children deaths in the age-group 1-4 and 5-14 are more due to 'Fever' as compared to other age-groups. Deaths due to 'Digestive Disorders' are mainly concentrated in higher age-group. Deaths due to 'Coughs' (Disorders of Respiratory System) are mainly effected the age-groups below 4 years and higher age-groups 45 years and above. Disorders of 'Central Nervous System' have accounted more than 49% of deaths in the higher age-group. Same trend has been observed under diseases of Circulatory System and other clear symptoms.

Statement 46

Ten top selected specific causes and their percentage to total deaths by age group
Maharashtra

Selected Specific Causes	% of deaths to total deaths Reported	Age-groups in years (Persons) 1991								
		Below 1	01-04	05-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+	All Ages
1 Prematurity	9.8	100.0	-	-	-	-	-	-	-	100.0
2 Bronchitis & Asthma	7.4	-	0.6	0.6	1.1	1.7	4.0	21.0	71.0	100.0
3 Pneumonia	5.6	44.0	33.2	11.6	3.7	2.6	0.8	0.7	3.4	100.0
4 Heart Attack	4.6	-	-	-	1.4	4.1	12.4	32.6	49.5	100.0
5 T.B. of Lungs	4.4	-	0.5	3.8	7.7	17.8	25.5	21.1	23.6	100.0
6 Burns	3.0	1.4	1.4	4.2	29.2	30.5	16.7	9.0	7.6	100.0
7 Cancer	3.0	-	1.4	0.7	3.5	4.9	16.8	32.9	39.8	100.0
8 Vehicular Accidents	2.3	1.8	4.5	8.2	17.3	30.0	16.4	14.5	7.3	100.0
9 Paralysis	2.1	-	1.0	-	6.0	4.0	9.0	19.0	61.0	100.0
10 Anaemia	1.5	1.4	27.2	10.0	5.7	15.7	14.3	14.3	11.4	100.0

3.102 An attempt has also been made to study the cause-profile of deaths on the basis of top ten killer diseases by broad age-groups during 1991. The top ten diseases accounting for more than 43.7% of the total reported deaths during 1991 in Maharashtra state and the same has been presented in the statement 46.

3.103 'Prematurity' has emerged as a top major killer accounting for 9.8% of total deaths and 'Bronchitis & Asthma' has emerged as a second killer accounting for above 7.4% of total reported deaths for the year 1991. 92.0% of such deaths have occurred in the age-group 45-59 and 60 years and above. 'Pneumonia' ranked 3rd with 5.6% of the total reported deaths. Such deaths have occurred more than 77.0% in the age-group below 4 years. 'Heart Attack' accounted 4.6% of the total reported deaths and majority of such deaths were in higher age-group. 'T.B. of Lungs' accounted for 4.4% of the total reported deaths and higher percentage of deaths have been recorded in the age-groups of 25 years and above. Deaths due to 'Burns' is ranked 6th with 3.0% of reported total deaths. About 60.0% deaths have occurred in the age-group of 15-24 and 25-34 years of age. 'Cancer' accounted 3.0% of total reported deaths and more deaths have occurred in higher age-group. 'Vehicular Accidents' is ranked 8th with 2.3% of total deaths have occurred in the young age-group. 'Paralysis' accounted 2.1% of the total reported deaths and more than 80% deaths belong to the age-group 45-59 and 60 years and above. 'Anaemia' is ranked 10th in the series with 1.5% of total reported deaths and such deaths have occurred in the children and middle age-groups.

Orissa

3.104 The Survey of Causes of Death is being implemented in 46 sample villages of selected PHCs by Directorate of Health and Family Welfare, Orissa. The total coverage of the population of these sample villages are approximately 1,44,400 persons. The coverage of events has improved over the years. The total number of reported deaths were 1301 in 1991, while it was 863 in 1987. Such information is presented in the Statement given below :

Statement 47

Coverage of Survey of Causes of Death in Orissa
1987-1991

Year	No.of PHCs Covered	Population covered 1991	No.of monthly returns			No.of reported deaths	Deaths per selected PHC
			Due	Recd.	%age		
1987	46		552	552	100.0	863	18.8
1988	46		552	552	100.0	867	18.8
1989	46		552	548	99.3	1192	25.9
1990	46		552	552	100.0	1104	24.0
1991	46	144404	552	552	100.0	1301	28.3

3.105 The percentage distribution of deaths by major cause-groups for the year 1987 - 1991 has been presented in the Statement 48.

Statement 48

Per cent Distribution of Major Causes of death in Orissa during 1987 - 1991

Causes	Years				
	1987	1988	1989	1990	1991
1	2	3	4	5	6
1. Accidents & Injuries	4.1	3.9	4.6	7.0	5.2
2. Child Birth & Pregnancy	1.0	0.7	1.8	1.4	1.3
3. Fevers	4.2	7.3	5.6	5.7	5.5
4. Digestive Disorders	8.2	10.6	12.2	12.0	9.3
5. Coughs (Disorders of Respiratory System)	8.1	13.5	16.5	14.5	15.4
6. Disorders of the Central Nervous System	3.6	8.7	9.6	7.7	7.6
7. Diseases of Circulatory System	11.2	16.0	18.0	19.5	18.8
8. Other Clear Symptoms	7.8	8.5	9.6	8.6	9.6
9. Causes Peculiar to Infancy	12.1	14.9	11.6	10.5	11.3
10. Senility	39.7	15.9	10.2	13.1	16.1
No. of reported deaths	863	867	1192	1104	1301
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

3.106 Deaths under major-cause-group 'Accidents & Injuries' accounted for 5.2% deaths in 1991 as against 7.0% in 1990, while it was 4.1% in 1987 of total reported deaths. It has been observed that suicide has accounted 36.8% deaths under this major cause-group, followed by Snake bite 19.1% and Vehicular Accidents (11.8%) deaths. (Refer Table 6 for percentage regarding specific causes of death)

3.107 Deaths under major cause-group 'fever' accounted for 5.5% in 1991 as against 4.2% in 1987. Malaria and Influenza have caused 14.1% deaths each, followed by Typhoid 12.7% deaths. The 'not classifiable fevers' group caused 59.2% of the total reported deaths.

3.108 The major cause-group 'Digestive disorder' accounted for 9.3% of the total reported deaths during 1991 as compared to 12.2% in 1989. Among the specific causes under this major cause-group, deaths due to 'Dysentery' have accounted for 32.2%, Gastro-enteritis 30.6% and Peptic Ulcer 19.0% deaths.

3.109 Deaths due to 'Coughs' (disorders of Respiratory System) have accounted for 15.4% during 1991 as compared to 8.1% in 1987. The specific causes among this major cause-group 'Bronchitis and Asthma' have accounted 47.5% T.B of lungs 24.5% and 'Pneumonia' 23.5% deaths.

3.110 Disorders of the 'Central Nervous System' have accounted 7.6% deaths during 1991, as against 3.6% in 1987. The 'Paralysis is the prominent specific cause in this major cause-group, which has accounted for 66.7% of deaths.

3.111 Diseases of 'Circulatory System' have accounted for 18.8% deaths in 1991 as against 11.2% in 1987. Anaemia is the major specific cause responsible for 47.5% deaths under this major cause-group, during 1991.

3.112 Other clear symptoms have accounted 9.6% of deaths during 1991 as against 7.8% in 1987. Deaths due to Cancer and Jaundice have accounted 18.4% and 17.6% deaths under this major cause group. Causes peculiar to infancy have accounted 10%-12% deaths of total reported deaths during last 5 years. Pre-maturity is the prominent specific cause of death under this major cause-group, which have accounted for 68.3% and respiratory infection of new born 15.7% deaths.

Statement 49

Percentage distribution of deaths by age-groups for Major Cause-Groups, 1991
Orissa

Major Cause-Groups	Total No.of deaths	%age of deaths to total deaths	Age-groups in years (Persons) 1991							
			Below 1	01-04	05-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+
Accidents & Injuries	68	5.2	-	4.4	8.8	19.1	25.0	14.7	11.8	16.2
Child-birth and pregnancy	17	1.3	-	-	-	52.9	29.4	11.8	5.9	
Fevers	71	5.5	7.1	15.5	29.6	14.1	2.8	7.0	7.0	16.9
Digestive Disorders	121	9.3	11.6	14.1	13.2	4.1	6.6	7.4	17.4	25.6
Coughs (Disorders of respiratory system)	200	15.4	12.0	12.0	4.5	3.5	7.0	9.5	19.0	32.5
Disorders of Central nervous system	99	7.6	5.0	8.1	8.1	2.0	5.1	4.0	20.2	47.5
Diseases of circulatory system	244	18.8	7.4	5.7	3.3	7.8	7.4	4.9	21.3	42.2
Other Clear symptoms	125	9.6	14.4	6.4	8.8	7.2	7.2	6.4	11.4	27.2
Causes peculiar to infancy	17	11.3	100.0	-	-	-	-	-	-	-
Senility	209	16.1	-	-	-	-	-	-	-	100.0
No.of reported deaths	1301	100.0	17.8	6.5	6.1	5.7	6.0	5.3	13.3	39.3

3.113 The analysis of effected age-group under major causes of death during 1991 in Orissa have been presented in the Statement given above. The deaths due to 'Accidents & Injuries' have accounted 44% deaths in the age-group 15-34 years. Highest percentage 52.9% of maternal deaths

(Child birth & Pregnancy) have been reported in the age-group 15-24 years. Deaths due to 'fevers' have effected the age-group below 15 years of age and have accounted more than 50% of such deaths. Digestive disorders have effected the age-group below 15 years and above 45 years of age-group. 'Coughs' (Disorder of 'Respiratory System') have accounted more deaths in the age-group of below 5 years and above 45 years of age-group. Disorders of 'Central Nervous System' has also recorded deaths on the same pattern. Diseases of 'Circulatory System' has affected the higher age-group and such deaths have accounted more than 65% in the age-group of 45 years and above. Similar trend has been observed in the deaths under other clear symptoms.

3.114 An attempt has also been made to study the cause profile of deaths on the basis of ten top killer diseases by broad age-groups during 1991. The top 10 diseases accounting for above 40.4% of total reported deaths during 1991, have been presented in the Statement 50.

Statement 50

Ten top selected specific causes and their percentage to total deaths by age group
Orissa

Selected Specific Causes	% of deaths to total deaths Reported	Age-groups in years (Persons) 1991								
		Below 1	01-04	05-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+	All Ages
1 Anaemia	8.9	10.3	7.8	2.6	6.9	4.3	6.9	15.5	45.7	100.0
2 Bronchitis & Asthma	7.3	5.3	11.6	3.1	2.1	4.2	5.3	25.3	43.1	100.0
3 Paralysis	5.0	-	-	-	-	6.1	4.5	27.3	62.1	100.0
4 T.B. of Lungs	3.8	-	2.0	2.0	4.1	18.4	24.5	20.4	28.6	100.0
5 Pneumonia	3.6	36.2	25.5	10.7	6.4	2.1	2.1	-	17.0	100.0
6 Dysentery	3.0	20.5	12.8	12.8	-	2.6	10.2	2.6	38.5	100.0
7 Gastro-enteritis	2.8	10.8	27.1	21.6	5.4	5.4	8.1	5.4	16.2	100.0
8 Heart Attack	2.3	-	-	3.3	3.3	10.0	-	36.7	46.7	100.0
9 Suicide	1.9	-	-	-	36.0	20.0	20.0	12.0	12.0	100.0
10 Cancer	1.8	-	-	4.4	4.4	4.3	-	56.5	30.4	100.0

3.115 Anaemia has emerged as a major killer in Orissa, accounting for 8.9% of the total reported deaths with 61.2% of deaths being in the higher age-group 45 years and above. Bronchitis & Asthma has been reported as the second major killer accounting 7.3% of the total reported deaths for the year 1991. Paralysis ranked 3rd with a percentage share of 5% of total reported deaths. More than 89% deaths have occurred due to 'Paralysis' in the age-group of 45 years and above. T.B. of Lungs accounted for 3.8% of the total reported death and majority of such deaths have occurred in the age-group of 25-34, 35-44, 45-59 & 60+. Pneumonia is ranked 5th with 3.6% of total reported deaths and 61.7% of such deaths have occurred below 4 years of age. Dysentery have accounted 3% of the reported deaths and deaths due to 'Dysentery' have occurred largely in the age-group below 1 year and 60 years and above. Gastro-enteritis ranked 7th with 2.8% of the total reported deaths and affected maximum the age groups below 14 years of age and 60 years and above. Heart Attack accounted for 2.3% of reported deaths and ranked 8th in the series. 83.4% deaths due to 'Heart attack' are in the age-group 45-59 and 60 and above. 'Suicide' ranked 9th in the series with 1.9% of the total reported deaths. 'Suicide' deaths have been reported maximum in the age-group of 15-24, 25-34 & 35-44. Cancer is the 10th in the rank and accounted for 1.8% of the total reported deaths. 86.9% of such deaths have occurred in the higher age-group.

Punjab

3.116 In Punjab Survey of Causes of Death (Rural) is being conducted in 56 Primary Health Centres sample villages. The total coverage of population of 56 sample villages are approximately 203012 persons. Monthly returns of the survey data received from the selected units indicate the declining trend from 100.0% to 85.3% during the last five years. Variations in the reported number of deaths from 1987 to 1991 are indicated in the Statement given below :

Statement 51

Coverage of Survey of Causes of Death in Punjab 1987-1991

Year	No.of PHCs Covered	Population covered 1991	No.of monthly returns			No.of reported deaths	Deaths per selected PHC
			Due	Recd.	%age		
1987	56		672	672	100.0	1184	21.14
1988	56		672	672	100.0	1159	20.70
1989	56		672	655	97.5	1145	20.45
1990	56		672	605	90.0	1065	19.02
1991	56	203012	672	573	85.3	995	17.77

3.117 Percentage distribution of deaths according to major cause groups for the year 1987-1991 are presented in the Statement 52.

Statement 52

Per cent Distribution of Major Causes of death in Punjab during 1987 - 1991

Causes	Years				
	1987	1988	1989	1990	1991
1	2	3	4	5	6
1. Accidents & Injuries	7.5	10.1	8.3	9.3	12.2
2. Child-birth & pregnancy	0.2	0.5	0.3	0.1	0.3
3. Fevers	28.3	21.4	18.5	23.9	23.9
4. Digestive disorders	6.5	5.4	6.7	4.4	4.3
5. Coughs (Disorders of respiratory system)	14.6	15.4	15.1	13.4	11.7
6. Disorders of the central nervous system	2.0	2.5	2.5	3.4	3.6
7. Diseases of circulatory system	11.5	11.9	12.6	16.3	15.4
8. Other clear symptoms	6.7	5.9	7.9	6.2	6.0
9. Causes peculiar to infancy	4.8	5.0	4.6	2.8	1.8
10. Senility	17.9	22.2	23.5	20.1	20.8
No.of reported deaths	1184	1159	1145	1065	995
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

3.118 Deaths due to major cause group 'Accidents and Injuries' have been reported 12.2% of the total reported deaths during the year 1991 as against 7.5% in 1987. It is observed that Vehicular Accidents have accounted 29.8% under this major cause group followed by Homicide 25.6% and burns 12.4%. (Table - 6)

3.119 Deaths due to major cause group 'Fever' contributed 23.9% of total reported deaths in 1991 as against to 28.3% in 1987. It is observed this 59.2% of total deaths have been caused under Not classifiable fevers followed by 'Malaria' with 32.8% of total reported deaths.

3.120 The major cause group 'Digestive Disorders' accounted for 4.3% of total deaths during 1991 as compared to 6.5% in 1987. Gastro-enterities is the major killer in this major cause group causing 51.2% of reported deaths followed by Dysentery 18.6% and acute abdomen 11.6% deaths.

3.121 Deaths due to major cause group 'Coughs' has accounted 11.7% of total reported deaths during 1991 as against 14.6% in 1987. Bronchitis and Asthma is the major killer causing 62.1% of total reported deaths followed by Pneumonia 25.9% deaths among the major specific diseases under this major cause.

3.122 'Disorders of Central Nervous System' contributed 3.6% of total reported deaths as against 2.0% in 1987. Paralysis is the major killer causing 83.3% deaths among the specific diseases under this major cause group.

3.123 Deaths due to 'Diseases of circulatory system' revealed 15.4% of total reported deaths in 1991 as compared to 11.5% in 1987. 'Heart attack' is the major specific disease causing 94.1% of deaths during 1991 under this major cause.

3.124 Deaths due to other clear symptoms accounted 6.0% of total reported deaths in 1991 as compared to 6.7% during 1987. Cancer appeared one of the top killer causing 63.3% of reported deaths under this cause group.

3.125 Causes peculiar to infancy has indicated declining trend of 1.8% of reported deaths in 1991 as against 4.8% of reported deaths in 1987. 50.0% of deaths caused due to 'Prematurity' followed by deaths due to Diarrhoea of New Born and Not Classifiable 16.8% each.

3.126 The analysis of affected age group under major cause group of deaths during 1991 in Punjab has been presented in the Statement 53 as given below :

Statement 53

Percentage distribution of deaths by age-groups for Major Cause-Groups, 1991
Punjab

Major Cause-Groups	Total No.of deaths	%age of deaths to total deaths	Age-groups in years (Persons) 1991							
			Below 1	01-04	05-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+
Accidents & Injuries	121	12.2	1.7	0.8	7.4	19.8	20.7	19.8	14.1	15.7
Child-birth and pregnancy	3	0.3	-	-	-	-	100.0	-	-	-
Fevers	238	23.9	10.5	5.9	5.5	6.3	5.0	5.0	10.5	51.3
Digestive Disorders	43	4.3	25.6	9.3	7.0	11.6	11.6	9.3	9.3	16.3
Coughs (Disorders of respiratory system)	116	11.7	14.7	0.9	4.3	1.7	4.3	4.3	16.4	53.4
Disorders of Central nervous system	36	3.6	-	2.8	2.8	8.3	8.3	2.8	-	75.0
Diseases of circulatory system	153	15.4	2.0	0.7	1.3	3.9	12.4	9.2	24.8	45.7
Other Clear symptoms	60	6.0	1.6	1.7	-	3.3	5.0	6.7	21.7	60.0
Causes peculiar to infancy	18	1.8	100.0	-	-	-	-	-	-	-
Senility	207	20.8	-	-	-	-	-	-	-	100.0
No.of reported deaths	995	100.0	7.8	2.3	3.3	5.7	7.5	6.4	11.7	55.3

3.127 It is obvious that most of the deaths under these major causes occurred to old aged persons except 100% deaths toll took place under the age group 25-34 years due to child-birth and pregnancy. Deaths due to 'Accidents and injuries' contributed 20.7% of total reported deaths under the age group 25-34 years. Similarly heavy death toll is reported under the major cause group 'Fever', Coughs, Disorders of Nervous System, Diseases of circulatory system and other clear symptoms contributing 51.3%, 53.4%, 75.0%, 45.7% and 60.0% of total reported deaths in the age group 60 years and above. Digestive disorders claimed maximum reported deaths of 25.6% in the age group below one year of age. Similarly 100% deaths emerged in below one year age-group due to Causes peculiar to infancy'.

3.128 An attempt has also been made to highlight the cause profile deaths for Punjab on the basis of top ten killer diseases by broad age groups during 1991. The ten top ranking diseases which contributed about 49.7% of total deaths presented in Statement 54 given below :

Statement 54

Ten top selected specific causes and their percentage to total deaths by age group
Punjab

Selected Specific Causes	% of deaths to total deaths Reported	Age-groups in years (Persons) 1991								
		Below 1	01-04	05-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+	All Ages
1 Heart Attack	14.5	-	-	1.4	3.5	13.2	9.7	26.4	45.8	100.0
2 Malaria	7.8	5.1	6.4	10.3	3.8	1.3	2.6	12.8	57.7	100.0
3 Bronchitis & Asthma	7.2	-	-	1.4	2.8	1.4	2.8	18.0	73.6	100.0
4 Cancer	3.8	-	-	-	-	5.3	5.3	28.9	60.5	100.0
5 Vehicular Accidents	3.6	-	-	8.3	13.9	22.2	30.6	8.3	16.7	100.0
6 Homicide	3.1	-	-	-	29.0	12.9	19.4	19.4	19.3	100.0
7 Paralysis	3.0	-	-	3.3	10.0	6.7	3.3	-	76.7	100.0
8 Pneumonia	3.0	56.6	3.3	6.7	-	6.7	6.7	6.7	13.3	100.0
9 Gastro-entritis	2.2	40.9	4.6	9.1	9.1	4.6	13.6	4.5	13.6	100.0
10 Burns	1.5	-	-	6.7	20.0	40.0	13.3	13.3	6.7	100.0

3.129 'Heart attack' has emerged as one of the ten major killer diseases during 1991 accounting for about 14.5% of the total reported deaths. 45.8% of such deaths occurred in the age group 60 years and above. Malaria has taken 2nd highest death toll and has accounted for 7.8% of total reported deaths. 57.7% of these deaths have taken place in the age group 60 years and above 'Bronchitis and Asthma' contributed 7.2% of total reported deaths, and is important third killer accounted 73.6% deaths in the age group 60 years and above. 'Cancer' has emerged as fourth in series causing 3.8% of the total reported deaths during 1991. Higher age group 60 years and above has been affected from this disease claiming 60.5% deaths. 'Vehicular accident has been ranked fifth in series with 3.6% of total reported deaths during 1991, claiming 30.6% deaths in age-group 35.44 years. Homicide is the sixth killer with 3.1% of the total reported deaths during 1991 with 29.0% of deaths in the age group 15.24 years. Paralysis has emerged as seventh killer with 3.0% of the total reported deaths during 1991. 76.7% deaths occurred under this cause in the age group 60 years and above. 'Pneumonia' has claimed 3.0% of the total reported deaths during 1991 and contributed maximum deaths 56.6% in the age-group below 1 year. Gastro-enteritis has been ranked ninth with 2.2% of the total reported deaths and causing highest deaths 40.9% in the age group below one year. 'Burns' attained tenth rank with 1.5% of total reported deaths with 60.1% deaths in the age group 15-24 and 25-34 years.

Rajasthan

3.130 In Rajasthan the Scheme of Survey of Causes of Death (Rural) is being implemented in 54 selected PHCs sample villages. The total coverage of the population of these 54 sample villages are approximately 200330 persons. Coverage of monthly returns received from these PHCs for the last five years indicates variation from 92.2% to 100%. During 1987, 1214 deaths were reported while in 1988 number of deaths rose to 1725 as compared to 1388 deaths during 1991 which are shown in Statement No.55 given below :

Statement 55

Coverage of Survey of Causes of Death in Rajasthan 1987-1991

Year	No.of PHCs Covered	Popula-tion covered 1991	No.of monthly returns			No.of reported deaths	Deaths per selected PHC
			Due	Recd.	%age		
1987	54		648	542	92.2	1214	22.5
1988	54		648	635	98.0	1725	31.9
1989	54		648	648	100.0	1414	26.2
1990	54		648	644	99.4	1380	25.6
1991	54	200330	648	623	96.2	1388	25.7

3.131 Percentage distribution of deaths according to major cause groups for the year 1987-1991 are presented in Statement 56.

Statement 56

Per cent Distribution of Major Causes of death in Rajasthan during 1987 - 1991

Causes	Years				
	1987	1988	1989	1990	1991
1	2	3	4	5	6
1. Accidents & Injuries	6.2	5.3	6.7	6.4	6.9
2. Child-birth & Pregnancy	1.3	1.1	1.7	1.7	1.4
3. Fevers	8.1	8.7	6.9	6.7	7.3
4. Digestive Disorders	5.0	7.0	4.3	5.2	4.2
5. Coughs (Disorders of respiratory system)	31.8	26.3	31.1	29.8	28.8
6. Disorders of central nervous system	3.9	3.4	2.8	2.5	2.2
7. Diseases of Circulatory system	7.4	7.6	5.5	7.2	8.1
8. Other clear symptoms	8.2	7.4	7.7	5.8	5.0
9. Causes peculiar to infancy	11.6	10.1	12.9	11.9	13.8
10. Senility	16.6	23.1	20.3	22.8	22.3
No.of reported deaths	1214	1725	1414	1380	1388
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

3.132 Deaths under major cause-group 'Accidents and Injuries' have been reported to be 6.9% in 1991 of the total deaths as against 6.2% during 1987. 'Vehicular Accident' contributed 40.6% as major killer under this cause group. (Table 6)

3.133 Deaths under major cause-group 'Fevers' has accounted for 7.3% of total deaths during 1991 as against 8.1% in 1987. Typhoid deaths under 'Fevers" has contributed 48.5% followed by 42.6% deaths under 'Not classifiable'.

3.134 Major Cause-group 'Digestive disorders' revealed 4.2% of total reported deaths during 1991 as against 5.0% in 1987. Gastro-enteritis claimed 49.2% deaths and Acute abdomen 32.2% deaths, were prominent killer under this major cause group.

3.135 Deaths due to 'Coughs' (Disorders of respiratory system) contributed 28.8% of total reported deaths during 1991 as against 31.8% in 1987. Under this cause group 'Pneumonia' 40.3%, Bronchitis and Asthma 34.0% and T.B. of lungs 24.5% contributed heavy toll of deaths.

3.136 Disorders of Central Nervous System has shown 2.2% of total reported deaths during 1991 as against 3.9% in 1987. Among the individual causes 'Paralysis' deaths were reported to cover about 80.0% deaths followed by Meningitis 13.3% deaths.

3.137 The major cause group 'Diseases of Circulatory System' accounted for 8.1% of total reported deaths during 1991 as against 7.4% in 1987. Heart attack claimed 47.3% and Anaemia 41.1 deaths being the major specific diseases under this major cause group.

3.138 Deaths due to major cause group 'Other clear symptoms' has accounted for about 5.0% of the reported deaths in 1991 as against 8.2% in 1987. Cancer contributed about 35.7% of deaths under this category, is the major killer followed by 'Other Medically certified Deaths' 14.3% and Measles 12.9% deaths.

3.139 Deaths under the major cause groups 'Causes peculiar to infancy' comprised 13.8% of total reported deaths in 1991 as compared to 11.6% in 1987. 'Prematurity' claimed 33.0% and 'Respiratory Infection' of New Born' 18.3% deaths are the major killer under this major cause-group.

3.140 The analysis of affected age group under major cause-group of deaths during 1991 in Rajasthan has been presented in the Statement 57 as given below :

Statement 57

Percentage distribution of deaths by age-groups for Major Cause-Groups, 1991
Rajasthan

Major Cause-Groups	Total No.of deaths	%age of deaths to total deaths	Age-groups in years (Persons) 1991							
			Below 1	01-04	05-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+
Accidents & Injuries	96	6.9	2.1	4.2	13.5	14.6	21.9	8.3	14.6	20.8
Child-birth and pregnancy	20	1.4	-	-	-	15.0	60.0	25.0	-	-
Fevers	101	7.3	18.8	26.7	15.9	5.0	3.0	5.9	6.9	17.8
Digestive Disorders	59	4.2	6.8	35.6	23.7	10.2	3.4	1.7	3.4	15.2
Coughs (Disorders of respiratory system)	400	28.8	20.3	14.0	4.2	2.0	4.5	5.0	18.0	32.0
Disorders of Central nervous system	30	2.2	3.3	6.7	3.3	-	6.7	6.7	13.3	60.0
Diseases of circulatory system	112	8.1	17.9	9.8	4.5	10.7	4.5	5.3	12.5	34.8
Other Clear symptoms	70	5.0	2.8	14.3	5.7	2.8	10.0	12.9	28.6	22.9
Causes peculiar to infancy	191	13.8	100.0	-	-	-	-	-	-	-
Senility	309	22.3	-	-	-	-	-	-	-	100.0
No.of reported deaths	1388	100.0	23.1	9.4	5.1	3.6	5.0	4.1	9.6	40.1

3.141 It is noted that maximum deaths due to 'Accidents and injuries' 21.9% occurred in the age group 25-34 years of age, Child-birth and pregnancy' is the major significant killer in the year 1991 contributing 60.0% deaths in the age group 25-34 except 'Causes peculiar to

infancy' claiming 100% deaths in the age group below one year. It is obvious that during 1991 maximum deaths occurred in the higher age group are due to 'Coughs' (Disorders of respiratory system), Disorders of the Central Nervous System, Diseases of Circulatory system', 'Other Clear Symptoms' claiming 32.0%, 60.0% and 34.8% deaths in the age group 60 years and above respectively. 'Fevers' and Digestive disorders' took heavy toll claiming 26.7% and 35.6% deaths each in the age group 1-4 years.

3.142 An attempt has been made to highlight the cause profile of deaths for Rajasthan on the basis of top ten killer diseases by broad age group during 1991. The ten top ranking diseases accounted for 47.5% of the total deaths during 1991 have been presented in the statement given below :

Statement 58

Ten top selected specific causes and their percentage to total deaths by age group
Rajasthan

Selected Specific Causes	% of deaths to total deaths Reported	Age-groups in years (Persons) 1991								
		Below 1	01-04	05-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+	All Ages
1 Pneumonia	11.6	49.7	32.9	9.3	-	0.6	0.6	2.5	4.4	100.0
2 Bronchitis & Asthma	9.8	0.7	-	-	0.7	1.5	3.7	26.5	66.9	100.0
3 T.B. of Lungs	7.1	-	2.0	1.0	6.1	15.3	14.3	32.7	28.6	100.0
4 Heart Attack	3.8	-	-	1.9	3.8	1.9	9.4	22.6	60.4	100.0
5 Typhoid	3.5	8.2	24.5	20.4	8.2	6.1	10.2	12.2	10.2	100.0
6 Anaemia	3.3	43.5	23.9	8.7	15.2	6.5	-	-	2.2	100.0
7 Vehicular Accidents	2.8	-	2.6	5.1	20.5	33.3	12.8	18.0	7.7	100.0
8 Gastro enteritis	2.1	-	37.9	31.0	6.9	3.5	-	3.5	17.2	100.0
9 Cancer	1.8	-	-	-	-	4.0	20.0	44.0	32.0	100.0
10 Paralysis	1.7	-	4.2	-	-	4.2	8.3	16.6	66.7	100.0

3.143 Pneumonia ranked first accounting for 11.6% of total deaths, 49.7% of deaths have taken place in the age group below one year 'Bronchitis and Asthma' attained 2nd position with 9.8% of total reported deaths. 66.9% of deaths have occurred in the age group 60 years and above. T.B. of lungs has accounted for 7.1% of the total deaths. 32.7% of such deaths occurred in the age group 45-59 years, Heart Attack attained fourth rank with 3.8% of the total reported deaths Majority of deaths occurred in the higher age group claiming 60.4% deaths in the age group 60 years and above. Typhoid 5th in rank has taken death toll of 3.5% of the total reported deaths. 24.5% of such deaths have taken place in the age group 1-4 years of age. 'Anaemia' is the sixth major killer with 3.3% of total reported deaths during 1991. Majority of such deaths have been confined to children below one year. 'Vehicular Accidents emerged as seventh in rank during 1991 comprising 2.8% of total reported deaths. Maximum deaths 33.3% took place in the age group 25-34 years. 'Gastro-enteritis' claimed eighth rank with 2.1% of total deaths and children 1 to 4 years of age have suffered much and caused 37.9% deaths. 'Cancer' deaths accounted for 1.8% of total reported deaths and has taken highest toll 44.0% deaths in the age group 45-59 years. 'Paralysis' is the tenth major killer in the series and reported 1.7% of total reported deaths. Maximum number of deaths 66.7% occurred in higher age group 60 years and above.

Tamil Nadu

3.144 Survey of Causes of Death (Rural) is being conducted in 64 sample villages of selected Primary Health Centres by the Directorate of Public Health & Preventive Medicine, Madras. Total coverage population of these sample villages are approximately 2,12,697 persons (December, 1991) 100% returns were received for the last five years & number of reported deaths were 1538 during 1991 as against 1367 in the year 1987. Yearwise coverage of improvement is the result of intensive reorientation training of field staff organised by implementing agency. Coverage of Survey of Causes of Death in Tamil Nadu for the year 1987-1991 is presented in the statement 59.

Statement 59

Coverage of Survey of Causes of Death in Tamil Nadu 1987-1991

Year	No.of PHCs Covered	Population covered 1991	No.of monthly returns			No.of reported deaths	Deaths per selected PHC
			Due	Recd.	%age		
1987	64		768	768	100.0	1367	21.36
1988	64		768	768	100.0	1428	22.31
1989	64		768	768	100.0	1427	22.30
1990	64		768	768	100.0	1470	22.97
1991	64	212697	768	768	100.0	1538	24.03

3.145 Percentage distribution of deaths according to major cause-groups for the year 1987-1991 are presented in the statement 60.

Statement 60

Per cent Distribution of Major Causes of death in Tamil Nadu during 1987 - 1991

Causes	Years				
	1987	1988	1989	1990	1991
1	2	3	4	5	6
1. Accidents & Injuries	7.6	8.0	7.3	9.9	7.7
2. Child-birth and Pregnancy	0.4	0.8	0.6	0.5	0.5
3. Fevers	14.9	10.7	7.5	6.8	6.0
4. Digestive disorders	7.8	6.7	8.0	6.3	6.9
5. Coughs (Disorders of respiratory system)	8.6	11.7	10.2	10.9	13.1
6. Disorders of Central nervous system	4.8	7.1	6.9	6.3	7.0
7. Diseases of Circulatory system	15.5	20.0	22.9	21.4	21.3
8. Other clear symptoms	7.2	7.9	9.9	10.7	9.5
9. Causes peculiar to infancy	7.1	7.1	6.4	6.2	7.1
10. Senility	26.1	20.0	20.3	21.0	20.9
No.of reported deaths	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

3.146 Deaths under major-cause -group 'Accidents & Injuries' have been reported 7.7% total deaths during the year 1991 & 7.6% of the deaths in 1987. The corresponding percentages of deaths under specific cause of this major cause have revealed 52.1% of the total deaths for Suicide followed by 18.5% deaths with Vehicular Accidents. (Table 6)

3.147 Deaths under the major cause-group 'Fever' shows declining trend for the period 1987 to 1991from 14.9% to 6.0%. It is observed that 91.4% deaths under 'Fever' has been reported under 'Not Classifiable' followed by 'Typhoid' 8.6% deaths.

3.148 Major cause-group 'Digestive disorders' has accounted for 6.9% of the total deaths for the year 1991 & 7.8% for the year 1987. Among the individual diseases 38.7% of the total deaths have been reported for 'Acute Abdomen' followed by Peptic Ulcer 24.5% .

3.149 Deaths due to 'Coughs' (Disorder of respiratory system) have shown increasing trend over the years in Tamil Nadu. Such deaths accounted for 13.1% for the year 1991 against 8.6% in 1987. 'Bronchitis & Asthma' claimed 58.4% deaths followed by T.B. of Lungs 35.2% deaths are the prominent diseases in this major cause-group during 1991.

3.150 Deaths due to the major cause-group 'Disorders of Central Nervous System' has also shown mixed trend over the years. 7.0% of the total deaths have been reported for the year 1991 where in 1987 the

percentage of the total deaths under this major cause-group was 4.8% and in 1990, it is 6.3%. Paralysis alone has contributed 81.3% of the total deaths followed by Convulsions 13.1% deaths under this major cause-group.

3.151 Diseases of Circulatory system has reported 21.3% deaths of the total deaths for the year 1991 as against 15.5% of the total deaths in 1987. Heart attack has contributed 62.7% of the total deaths followed by Congestive & other heart diseases 22.9% deaths.

3.152 Other clear symptoms have contributed for 9.5% deaths of the total deaths during the year 1991 as compared to 7.2% deaths in 1987. The corresponding percentages for specific causes of deaths under this major cause has accounted 40.8% deaths with Cancer followed by 17.0% deaths with Jaundice and 12.2% deaths with Diabetes.

3.153 'Causes peculiar to Infancy' has contributed 7.1% of the total deaths during the year 1991 where as it was 6.2% in 1990. It shows increasing trend over the years in Tamil Nadu. 48.6% deaths under this major cause-group have been accounted for Respiratory infections of New Born followed by 28.4% deaths for Prematurity.

3.154 Percentage distribution of deaths by age-groups for major cause-groups in Tamil Nadu for the year 1991 are presented in the statement 61.

Statement 61

Percentage distribution of deaths by age-groups for Major Cause-Groups, 1991
Tamil Nadu

Major Cause-Groups	Total No. of deaths	%age of deaths to total deaths	Age-groups in years (Persons) 1991							
			Below 1	01-04	05-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+
Accidents & Injuries	119	7.7	1.7	2.5	5.0	29.4	18.5	15.1	13.5	100.0
Child-birth and pregnancy	7	0.5	-	-	-	42.9	57.1	-	-	-
Fevers	93	6.0	3.2	7.5	4.3	7.5	2.2	4.3	20.4	50.6
Digestive Disorders	106	6.9	1.9	6.6	3.8	7.5	5.7	9.4	24.5	40.6
Coughs (Disorders of respiratory system)	202	13.1	3.9	1.5	-	2.0	3.5	11.9	21.8	55.4
Disorders of Central nervous system	107	7.0	1.0	11.2	0.9	2.8	3.8	0.9	19.6	59.8
Diseases of circulatory system	327	21.3	0.6	0.6	2.4	4.3	8.3	12.2	25.4	46.2
Other Clear symptoms	147	9.5	-	2.7	1.4	4.8	6.8	12.2	31.3	40.8
Causes peculiar to infancy	109	7.1	100.0	-	-	-	-	-	-	-
Senility	321	20.9	-	-	-	-	-	-	-	100.0
No. of reported deaths	1538	100.0	8.2	2.5	1.6	5.3	5.3	7.5	16.6	53.0

3.155 The analysis of affected age group under major causes of death during 1991 in Tamil Nadu state revealed that the age-group 60 years and above has been maximum affected by all the major causes except 'Accidents & Injuries' & 'Child birth & Pregnancy'. 'Accidents & Injuries' has accounted 29.4% of the total deaths in the age-group 15-24. 57.1% deaths due to 'Child Births & Pregnancy' have taken place in the age group 25-34. Deaths relating to 'Fevers' 50.6%, 'Digestive disorders' 40.6%, 'Coughs' (disorders of respiratory system) 55.4%, 'Diseases of Circulatory System' 46.2%, 'Other Clear Symptoms' 40.8% have been observed in the age group 60 years and above. 'Causes Peculiar to Infancy' & 'Senility' are age specific groups and 100% deaths have occurred in the age group 0-1 and 60 years and above respectively.

3.156 An attempt has been made to study the cause profile of deaths in Tamil Nadu on the basis of top ten killer diseases by blood age-groups during 1991. The ten top diseases which contributed about 50.5% of the total reported deaths during 1991 have been presented in the statement 62.

Statement 62

Ten top selected specific causes and their percentage to total deaths by age group
Tamil Nadu

Selected Specific Causes	% of deaths to total deaths Reported	Age-groups in years (Persons) 1991								
		Below 1	01-04	05-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+	All Ages
1 Heart Attack	13.3	-	-	0.5	2.4	10.2	11.7	30.3	44.9	100.0
2 Bronchitis & Asthma	7.7	0.9	0.9	-	-	0.8	7.6	19.5	70.3	100.0
3 Paralysis	5.7	-	1.2	-	2.3	3.4	1.2	24.1	67.8	100.0
4 T.B. of Lungs	4.6	-	-	-	4.2	8.5	21.1	29.6	36.6	100.0
5 Suicide	4.0	-	-	-	46.8	20.9	11.3	11.3	9.7	100.0
6 Cancer	3.9	-	1.7	1.7	3.3	5.0	10.0	46.7	31.6	100.0
7 Respiratory infection of New Born	3.5	100.0	-	-	-	-	-	-	-	100.0
8 Anaemia	3.1	2.1	4.3	4.3	4.2	6.4	6.4	10.6	61.7	100.0
9 Acute Abdomen	2.7	-	-	4.9	9.8	2.4	9.8	26.8	46.3	100.0
10 Prematurity	2.0	100.0	-	-	-	-	-	-	-	100.0

3.157 'Heart Attack' has emerged the major killer in Tamil Nadu accounting for 13.3% of the total reported deaths. About 45% deaths by this disease occurred to persons of higher ages 60 years & above. 'Bronchitis & Asthma' has ranked second major killer accounting for 7.7% of the total reported deaths for the year 1991. Majority of deaths 70.3% due to this specific cause are also in the higher age group 60 years and above.

3.158 'Paralysis' has emerged as a third major killer and accounted for 5.7% of the total reported deaths. It is observed that 67.8% deaths have been accounted for the old age persons 60 years and above. Deaths due to 'T.B. of Lungs' caused 4.6% of the total reported deaths, has been ranked as fourth in series. 36.6% of the total deaths are in the age group of 60 years and above.

3.159 'Suicide' ranked fifth with a percentage 4.0% of the total reported deaths, have occurred in the age group 15-24.

3.160 'Cancer' has ranked sixth with 3.9% of the total deaths and above 46.7% of deaths have taken placed in the age group 45-59 years.

3.161 'Respiratory Infection of New Born' has accounted for 3.5% of the total reported deaths for the year 1991 and has ranked seventh in position. All such deaths belong to infants.

3.162 'Anaemia' has ranked eighth in position with 3.1% of the total deaths reported for the year 1991. This specific cause has also affected the old age group 60 years and above and claimed about 62% deaths.

3.163 'Acute Abdomen' has been ranked ninth in series with 2.7% of the total reported deaths for the year 1991 and like other most of the major-causes, it has also affected the old age group 60 years and above claiming 46% of the total deaths.

3.164 Deaths due to 'Prematurity' took a toll of 2.0% of the total reported deaths and relates only to infants. The over all analysis of ten top killer diseases reveal that these have affected the higher age group maximum except 'Suicide' (15-24 years) and 'Respiratory Infection of New Born' and 'Prematurity' (0-1) years.

Uttar Pradesh

3.165 Survey of Causes of Death (Rural) is being conducted in 215 sample villages of selected Primary Health Centres by Directorate of Health Services, Uttar Pradesh. Total coverage population of these sample villages are approximately 3,55,792 persons (December, 1991). More than 95% returns were received for the last five years. Number of reported deaths was 2885 during 1991 as against 2642 in 1987. Coverage of events has been improved after reorientation training of field staff organised by implementing agency. As such the number of deaths per PHC has also increased. Such information is presented in Statement 63.

Statement 63

Coverage of Survey of Causes of Death in Uttar Pradesh 1987-1991

Year	No.of PHCs Covered	Population covered 1991	No.of monthly returns			No.of reported deaths	Deaths per selected PHC
			Due	Recd.	%age		
1987	215		2580	2483	96.2	2642	12.29
1988	215		2580	2500	96.9	2316	10.77
1989	215		2580	2527	97.9	2204	10.25
1990	215		2580	2527	97.9	2572	11.96
1991	215	355792	2580	2450	95.0	2885	13.42

3.166 Percentage distribution of deaths according to major cause groups for the year 1987-1991 is presented in the Statement 64.

Statement 64

Per cent Distribution of Major Causes of death in Uttar Pradesh during 1987 - 1991

Causes	Years				
	1987	1988	1989	1990	1991
1	2	3	4	5	6
1. Accidents & Injuries	6.3	6.0	6.7	7.1	9.9
2. Child-birth & Pregnancy	1.8	1.2	1.4	1.5	1.6
3. Fevers	7.2	5.3	7.1	6.1	7.3
4. Digestive disorders	9.5	9.2	8.0	8.6	8.9
5. Coughs (Disorders of respiratory system)	24.6	24.9	22.9	23.9	22.5
6. Disorders of central nervous system	2.7	2.2	2.9	2.1	2.2
7. Diseases of circulatory system	5.2	5.4	5.4	4.4	6.7
8. Other clear symptoms	6.9	6.6	6.8	5.2	5.9
9. Causes peculiar to infancy	16.5	16.3	15.0	15.9	13.3
10. Senility	19.9	22.9	23.8	25.2	21.7
No.of reported deaths	2642	2316	2204	2572	2885
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

3.167 **Deaths under major cause-group 'Accidents & Injuries' have shown increasing trend over the years in Uttar Pradesh. Such deaths accounted for 9.9% in 1991 as against 6.3% in 1987. An analysis of specific causes has revealed that 'Natural Calamity' has accounted 26.7% deaths under this major cause-group followed by 'Vehicular Accidents' (20.7%). (Table 6)**

3.168 **Deaths under major cause-group 'Fevers' have been reported to cover 7.3% of the total reported deaths in 1991 as compared to 7.2%**

during 1987. 45.0% deaths have been reported for 'Typhoid' and 21.3% deaths have been reported under 'Not Classifiable'.

3.169 Major cause 'Digestive Disorders' accounted for 8.9% of the total reported deaths during 1991 and 9.5% deaths have been reported for 1987. Among the individual diseases 'Acute Abdomen' caused 38.5% deaths and Gastro-enteritis' 26.1% deaths were the major killers in this cause-group.

3.170 Deaths due to 'Coughs' (Disorders of Respiratory System) accounted for 22.5% during the year 1991 as compared to 24.6% in 1987. The corresponding death percentage for the specific causes under this major cause-group are 37.1% for 'Bronchitis & Asthma' followed by 36.9% for 'Pneumonia' and 'T.B. of Lungs' 23.2%.

3.171 The major cause 'Disorders of Central Nervous System' has accounted for 2.2% during the year 1991 as compared to 2.7% in 1987. 'Paralysis' is the major killer with 42.2% deaths among the individual cause-group followed by 35.9% deaths under the cause 'Meningitis' and 'Convulsions' caused 17.2% deaths.

3.172 Diseases of 'Circulatory System' contributed 6.7% deaths of the total reported deaths during the year 1991 as compared 5.2% in the year 1987. Deaths due to 'Anaemia' 53.9% and 'Heart Attack' 34.2% have been reported in this cause group.

3.173 Deaths due to major cause-group 'Other Clear Symptoms' which comprised of independent cause of clear symptoms have accounted for 5.9% of the total deaths during the year 1991 as compared to 6.9% in 1987. 'Cancer' with 27.7% deaths and 'Jaundice' with 12.9% deaths were the major killers reported under this cause-group during 1991.

3.174 'Causes Peculiar to Infancy' have accounted for 13.3% of the total reported deaths for the year 1991, as against 16.5% deaths in 1987. About 27.6% of total deaths under this cause-group has been reported under 'Prematurity' followed by 19.8% deaths for 'Diarrhoea' of new born and 17.5% for 'Respiratory Infections of New Born'.

3.175 It is worth studying the affected age-groups under the major cause-group deaths reflected by this survey in Uttar Pradesh excluding 'Causes Peculiar to Infancy' and 'Senility' which are age specific groups. There is a large variation in affected age-groups in different major cause-groups of deaths. Deaths due to 'Accidents & Injuries' have accounted for 23.5% of the total reported deaths in the age-group 05-14, while 'Child Birth & Pregnancy' has high percentage 30.4% of the deaths in 35-44 year age-group. 'Fevers' accounted (24.2%) in the age-group 01-04. 'Digestive Disorders' though effected all the age-groups but highest percentage of deaths (22.6%) has been reported in the age-group 01-04 and 05-14. Deaths due to 'Coughs' (Disorders of Respiratory System) has shown the highest death percentage (32.6%) in the old age-group 60 and

above. 'Disorders of Central Nervous System' and 'Diseases of Circulatory System' have recorded higher death percentage in the age-groups of 45-49 and 60+ respectively. Deaths due to 'Other Clear Symptoms' has effected the tender age-group 01-04 with 22.4% deaths.

3.176 The age group wise deaths pertaining to major cause-groups in 1991 have been presented in the Statement 65.

Statement 65

Percentage distribution of deaths by age-groups for Major Cause-Groups, 1991
Uttar Pradesh

Major Cause-Groups	Total No.of deaths	%age of deaths to total deaths	Age-groups in years (Persons) 1991							
			Below 1	01-04	05-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+
Accidents & Injuries	285	9.9	2.5	8.4	23.5	19.7	13.3	7.7	11.2	13.7
Child-birth and pregnancy	46	1.6	-	-	-	28.3	39.1	30.4	2.2	-
Fevers	211	7.3	2.4	24.2	15.2	13.3	9.0	8.0	11.8	16.1
Digestive Disorders	257	8.9	1.5	22.6	22.6	8.9	7.4	8.6	9.7	18.7
Coughs (Disorders of respiratory system)	650	22.5	15.8	13.1	5.4	4.0	5.2	6.2	17.7	32.6
Disorders of Central nervous system	64	2.2	7.8	12.5	10.9	10.9	6.3	10.9	23.5	17.2
Diseases of circulatory system	193	6.7	1.6	22.8	6.2	6.7	5.2	7.3	17.6	32.6
Other Clear symptoms	170	5.9	5.3	22.4	9.4	6.5	9.4	7.6	17.1	22.3
Causes peculiar to infancy	384	13.3	100.0	-	-	-	-	-	-	-
Senility	625	21.7	-	-	-	-	-	-	-	100.0
No.of reported deaths	2885	100.0	18.0	10.7	7.9	6.1	5.5	5.1	9.6	37.1

3.177 An attempt has been made to study the cause profile of deaths in Uttar Pradesh, on the basis of top ten killer diseases by broad age-groups, during 1991. The ten top ranking diseases which contributed about 43.4% of the total reported deaths during the year 1991 have been presented in the Statement 66.

Statement 66

Ten top selected specific causes and their percentage to total deaths by age group
Uttar Pradesh-1991

Selected Specific Causes	% of deaths to total deaths Reported	Age-groups in years (Persons)								
		Below 1	01-04	05-14	15-24	25-34	35-44	45-59	60+	All Ages
1 Bronchitis & Asthma	8.4	-	-	-	1.2	1.7	5.8	22.0	69.6	100.0
2 Pneumonia	8.3	42.9	32.9	12.1	3.3	1.7	0.8	3.8	2.5	100.0
3 T.B. of Lungs	5.2	-	1.3	2.0	9.3	16.6	15.9	33.1	21.8	100.0
4 Prematurity	3.7	100.0	-	-	-	-	-	-	-	100.0
5 Anaemia	3.6	2.9	41.3	7.7	5.8	1.9	5.8	8.6	26.0	100.0
6 Acute Abdomen	3.4	2.0	14.2	15.2	14.1	12.1	13.1	15.2	14.1	100.0
7 Typhoid	3.3	2.1	25.3	18.9	9.5	12.6	10.5	9.5	11.6	100.0
8 Natural Calamity	2.6	6.6	17.1	25.0	11.8	7.9	5.3	13.2	13.1	100.0
9 Cord Infection	2.6	100.0	-	-	-	-	-	-	-	100.0
10 Gastro enteritis	2.3	3.0	31.3	35.8	1.5	3.0	1.5	3.0	20.9	100.0

3.178 'Bronchitis & Asthma' has emerged the major killer in Uttar Pradesh accounting for about 8.4% of the total reported deaths. About 69.3% deaths by this disease occurred to persons of higher age-group 60 years and above. 'Pneumonia' ranked the second major killer accounting for 8.3% deaths of the total reported deaths during 1991. Maximum deaths of 42.9% due to 'Pneumonia' are reported in the age-group below 1 year. 'T.B. of Lungs' has emerged as the third major killer and accounted for 5.2% of the total reported deaths. It is observed that 33.1% deaths have been reported in the age-group 45-59 years. 'Prematurity' has been ranked fourth among ten top selected causes and deaths due to this cause have been reported 3.7% of the total reported deaths. 'Anaemia' ranked fifth claiming 3.6% of the total reported deaths. 41.3% of the deaths have been reported in the age-group 01-04 years. 'Acute Abdomen' claimed 3.4% deaths and 'Typhoid' 3.3% of the total reported deaths ranked 6th and 7th in the series and most affected age-groups are 01-04 and 05-14. Deaths due to 'Natural Calamity' is 2.6% of the total reported deaths and has affected 05-14 age-group with 25.0% deaths. 'Cord Infection' has reported 2.6% of total deaths and has been ranked ninth in series. 'Gastro-enteritis' has been ranked tenth and has accounted 2.3% of the total reported deaths. It has affected 05-14 age-group with 35.8% deaths and 20.9% deaths in the age-group 60 years and above.

T A B L E S

TABLE - 1

PERCENTAGE OF DEATHS AMONG MAJOR CAUSE-GROUPS
BY SEX IN INDIA - 1991

Code No.	MAJOR CAUSES	DEATHS			PERCENTAGE		
		M	F	P	M	F	P
1	2	3	4	5	6	7	8
I	ACCIDENTS AND INJURIES	1158	776	1934	9.2	7.7	8.5
II	CHILD-BIRTH AND PREGNANCY	0	251	251	0.0	2.5	1.1
III	FEVERS	857	793	1650	6.8	7.9	7.3
IV	DIGESTIVE DISORDERS	779	667	1446	6.2	6.7	6.4
V	COUGHS (DISORDERS OF RESPIRATORY SYSTEM)	2635	1637	4272	20.9	16.3	18.9
VI	DISORDERS OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM	557	438	995	4.4	4.4	4.4
VII	DISEASES OF CIRCULATORY SYSTEM	1518	982	2500	12.0	9.8	11.0
VIII	OTHER CLEAR SYMPTOMS	1099	790	1889	8.7	7.9	8.3
IX	CAUSES PECULIAR TO INFANCY	1241	1077	2318	9.8	10.7	10.2
X	SENILITY	2760	2614	5374	21.9	26.1	23.7
	TOTAL	12604	10025	22629	100.0	100.0	100.0

TABLE 2

DISTRIBUTION OF DEATHS BY SPECIFIC CAUSES WITHIN MAJOR CAUSE-GROUPS BY AGE AND SEX IN INDIA - 1991

CODE NO.	PROBABLE CAUSE OF DEATH	TOTAL			AGE GROUPIN YEARS																											
					0-1		1-4		5-9		10-14		15-19		20-24		25-29		30-34		35-39		40-44		45-49		50-54		55-59		60+	
		M	F	P	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
I	ACCIDENTS & INJURIES																															
1.11	SNAKE BITE	80	66	146	1	0	3	2	9	4	9	8	7	5	4	7	5	10	9	4	8	2	8	4	6	5	4	2	4	2	3	11
1.12	SCORPIAN BITE	10	11	21	1	1	0	1	5	0	0	0	1	3	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	1
1.13	RABIES	21	15	36	0	0	3	2	4	2	4	0	0	1	0	1	2	1	0	1	2	0	0	0	3	2	2	0	1	0	0	5
1.21	DROWNING	128	97	225	3	2	14	16	17	15	19	7	15	8	8	12	6	6	7	5	7	6	7	1	6	6	6	2	3	3	10	8
1.22	FALL FROM HEIGHT	68	39	107	3		5	4	5	2	9	5	8	2	5	3	4	1	1	3	7	2	1	1	2	2	3		3	1	12	13
1.23	VEHICULAR ACCIDENTS	347	91	438	1	2	8	1	18	15	18	7	34	2	48	7	62	12	41	6	24	6	28	4	11	1	11	7	10	8	33	13
1.24	BURNS	87	185	272	3	2	12	4	3	8	2	9	5	21	12	37	10	28	4	27	7	20	5	6	7	4	4	3	6	2	7	14
1.30	SUICIDE	187	134	321		1				1	4	3	19	21	27	38	24	16	26	19	17	9	10	3	16	4	12	9	8	4	24	6
1.40	HOMICIDE	78	16	94	1	1		1	1		1	2	4		10	1	8	2	9	1	6	2	8		3	3	10	1	4	1	13	1
1.51	EXCESSIVE HEAT	3	5	8				1	1									1				1									2	2
1.52	EXCESSIVE COLD	3	5	8	2													1									1				0	4
1.53	NATURAL CALAMITY	45	63	108	5	3	8	9	8	10	1	3	1	4	2	9	3	4	2	2	2	1	1	1	3	3	1	3	1	1	7	10
1.00	NOT CLASSIFIABLE	101	49	150	1	5	7	4	9	5	10	5	5	6	7	4	7	5	9	2	5	1	7	1	6	2	6	2	2		20	7
	TOTAL	1158	776	1934	21	17	60	45	80	62	77	49	99	73	123	121	131	87	108	71	85	50	75	21	63	32	60	30	42	23	134	95
II	CHILDBIRTH & PREGNANCY (MATERNAL MORTALITY)																															
2.10	ABORTION	0	27	27												7		11		3		5		1							0	0
2.21	TOXAEMIA	0	22	22										1		8		5		5		2		1							0	0
2.22	ANAEMIA	0	50	50										1		11		12		7		7		12							0	0
2.31	BLEEDING OF PREGNANCY	0	49	49										1		13		13		11		8		3							0	0
2.32	MALPOSITION OF CHILD	0	29	29										5		8		7		2		6		1							0	0
2.33	PUERPERAL SEPSIS	0	32	32										3		11		9		2		5		2							0	0
2.00	NOT CLASSIFIABLE	0	42	42										3		15		14		5		4		1							0	0
	TOTAL	0	251	251	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	73	0	71	0	35	0	37	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
III	PEVERS																															
3.11	MALARIA	165	132	297	14	20	10	17	11	7	10	7	5	2	16	8	5	6	4	3	3	1	5	6	9	4	5	8	4	2	64	41
3.21	INFLUENZA	101	89	190	16	16	15	22	5	14	6	2	2		3	2	2		3	2	4	5	3	2	5	1	8	1	3	2	26	20
3.31	TYPHOID	189	190	379	15	13	27	37	15	20	11	15	14	9	8	5	9	16	5	7	6	12	8	10	8	5	10	11	11	8	42	22
3.00	NOT CLASSIFIABLE	402	382	784	44	45	61	59	30	32	13	24	16	8	17	11	15	14	10	13	11	8	19	9	15	12	13	14	17	6	121	127
	TOTAL	857	793	1650	89	94	113	135	61	73	40	48	37	19	44	26	31	36	22	25	24	26	35	27	37	22	36	34	35	18	253	210
IV	DIGESTIVE DISORDERS																															
4.11	GASTRO ENTERITIES	213	213	426	34	20	39	46	32	30	10	13	1	6	4	8	6	9	5	3	7	6	5	5	6	11	8	6	13	6	43	44
4.12	CHOLERA	5	11	16				2		1						1		1		1						1	1			1	4	3
4.13	FOOD POISIONING	35	20	55					3		3	2	8	3	3	4	5	2	4	3	2	2	2	1	1		1	1	1	1	2	1
4.14	DYSENTERY	127	130	257	19	17	19	42	5	18	5	7	2		1	4	5	1	3	2	4	1	7	3	4	2	6	6	7	2	40	25
4.21	PEPTIC ULCER	110	49	159	1	2	5	2	1	1	1	2	1		6	1	5	4	3	5	7	1	5	3	12	4	11	4	14	3	38	17
4.31	ACUTE ABDOMEN	229	197	426	9	5	12	22	17	16	8	9	13	16	10	14	19	11	13	11	19	8	14	11	22	15	14	8	9	15	46	36
4.00	NOT CLASSIFIABLE	60	47	107	6	6	9	15	6	2		1		2	2	4	2	1	4	2	3	5			3	2	7	4	2		16	3
	TOTAL	779	667	1446	69	50	84	129	64	68	27	34	25	27	26	36	42	29	32	27	42	23	33	23	48	35	52	29	46	28	189	129
V	COUGHS (DISORDERS OF RESPIRATORY SYSTEM)																															
5.11	TUBERCULOSIS OF LUNGS	806	396	1202	1		4	4	6	4	6	8	22	10	22	20	60	34	53	43	79	37	84	31	95	32	69	37	69	24	242	112
5.13	BRONCHITIS & ASTHMA	1172	687	1859	7	8	11	10	2	2	7	4	5	4	8	3	6	13	8	9	22	25	17	13	56	42	86	48	104	52	833	454
5.21	PNEUMONIA	565	486	1051	266	204	165	164	32	46	17	16	2	7	6	10	7	4	4	6	4	6	1	1	6	3	7	4	5	2	43	13
5.30	WHOOPING COUGH	25	18	43	6	7	4	7	1	1	4	1	1								1						2		4	1	2	1
5.00	NOT CLASSIFIABLE	67	50	117	8	5	15	8	4	2	1	2				2	3	1	2	1	3	2	6		3			2	2	7	29	18
	TOTAL	2635	1637	4272	288	224	199	193	45	55	35	31	30	21	36	35	76	52	67	59	109	70	108	45	160	77	160	91	184	83	1138	599

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
VI	DISORDERS OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM																															
6.10	PARALYSIS	397	285	682			2	5	2	3	1		6	2	4	3	4	2	9	5	6	8	9	8	17	17	27	17	29	14	291	201
6.20	MENINGITIS	58	52	110	9	4	9	6	8	11	2	4	2	6	1	7	3	3	3		3	2	2		3		3	4	3		7	5
6.30	CONVULSIONS	61	65	126	17	17	17	22	5	3	4	2	3	1	1	2	2	3	3	1	3		1	3	2			1			9	10
6.00	NOT CLASSIFIABLE	41	36	77	4	3	6	2	7	2	3	3	2	2	3	2	1	6	1	1	3		1	2	1	1	1	1			8	11
	TOTAL	557	438	995	30	24	34	35	22	19	10	9	13	11	9	14	10	14	16	7	15	10	13	13	23	18	31	23	32	14	299	227
VII	DISEASES OF CIRCULATIRY SYSTEM																															
7.10	ANAEMIA	308	365	673	42	46	40	69	18	15	2	7	14	13	3	9	7	15	6	13	9	6	11	13	14	11	11	24	9	15	122	109
7.30	HEART ATTACK	913	391	1304	1				1	4	3	1	8	5	14	10	25	29	37	15	54	12	50	19	70	22	118	44	108	27	424	210
7.00	CONGESTIVE AND OTHER HEART DISEASES	297	226	523	5	7	10	9	7	6	10	8	9	21	8	13	16	19	11	9	11	17	16	4	23	13	29	13	26	11	117	86
	TOTAL	1518	982	2500	48	53	50	78	26	25	15	1.	.	39	25	32	49	45	54	37	74	35	77	36	107	46	157	81	141	54	663	425
VIII	OTHER CLEAR SYMPTOMS																															
8.11	CIRRHOSIS AND CHRONIC LIVER DISEASES	130	50	180		1	7	7	2	7		1		1			4	3	14	5	18	4	11	1	15	2	15	2	19	6	25	10
8.12	JAUNDICE	120	106	226	8	8	12	17	6	5	9	5	5	6	8	5	14	9	8	3	2	8	5	6	9	6	6	9	4	1	24	18
8.13	CHICKEN POX	3	2	5	1	1		1																							2	0
8.22	MEASLES	23	44	67	4	3	12	29	5	8		2								1			1								1	1
8.23	LEPROSY	15	11	26														1	1		2			2	1				2	2	9	6
8.31	TETANUS	49	41	90	20	15	6	6	1	3	1	1		4	2	2		2	2	3	1	1	3		1	1	3		2		7	3
8.41	POLIOMYELITIS	17	5	22	1	2	4	1	3			1	1				2								2		1				3	1
8.51	MENTAL DISEASES	33	27	60	1								5	4	2	1	2	2	5	5	2	2	3	3	4	4	4	1			5	5
8.61	CANCER	393	318	711	3		3	4	2	3	4	3	11	2	8	8	8	8	10	11	23	20	14	16	31	51	49	40	45	23	182	116
8.71	DIABETES	92	55	147	1						2		1				3	1	2	2	1	2	4		4	2	5	3	12	8	57	36
8.81	HYPERPLASIA OF PROSTATE	32	0	32																			1		3		3		2		23	0
8.82	URAEMIA	59	32	91	1		2	1		1	2		3	1	1	1	3	2	1	1	6	2	5	4	4	1		5	4	1	27	14
8.90	OBSTRUCTED HERNIA	3	0	3											1																2	0
8.00	OTHER MEDICALLY CERTIFIED DEATHS	130	99	229	7	6	18	19	5	7	4	8	7	4	6	5	10	6	3	8	4	1	8		1	4	15	7	13	4	77	20
	TOTAL	1099	790	1889	47	36	64	84	24	34	22	21	33	22	28	22	46	34	46	39	59	40	55	40	75	74	101	69	102	37	397	230

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
IX	CAUSES PECULIAR TO INFANCY																															
9.10	PREMATURITY	587	531	1118	587	531																										
9.22	CONGENETAL MALFORMATION	34	66	100	34	66																										
9.23	BIRTH INJURY	17	12	29	17	12																										
9.31	RESPIRATORY INFECTIONS OF NEW BORN	201	156	357	201	156																										
9.32	CORD INFECTION	76	41	117	76	41																										
9.33	DIARRHOEA OF NEW BORN	76	82	158	76	82																										
9.00	NOT CLASSIFIABLE	250	189	439	250	189																										
	TOTAL	1241	1077	2318	1241	1077																										
X	SENILITY																															
10.00	SENILITY	2760	2614	5374																											2760	2614
	TOTAL	2760	2614	5374																											2760	2614
	GRAND TOTAL	12604	10025	22629	1833	1575	604	699	322	336	226	208	268	226	291	359	384	368	345	300	408	291	396	226	513	384	597	357	584	268	5833	4508

TABLE 3

PERCENTAGE DISTRIBUTION OF DEATHS DUE TO CAUSES RELATED TO CHILD-BIRTH AND PREGNANCY (MATERNAL MORTALITY) IN INDIA - 1991

Code No.	Causes	Total Deaths		Age Groups in years					
		No.	%	15-24		25 - 34		35-44	
				No.	%	No.	%	No.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.10	Abortion	27	10.8	7	8.0	14	13.2	6	10.3
2.21	Taxaemia	22	8.8	9	10.3	10	9.4	3	5.2
2.22	Anaemia	50	19.9	12	13.8	19	17.9	19	32.8
2.31	Bleeding of pregnancy & Puerperium	49	19.5	14	16.1	24	22.6	11	19.0
2.32	Malposition of child leading to death of mother	29	11.6	13	14.9	9	8.5	7	12.1
2.33	Puerleral sepsis	32	12.7	14	16.1	11	10.4	7	12.1
2.00	Not classifiable, specify symptoms	42	16.7	18	20.7	19	17.9	5	8.6
	Total	251	100.0	87	100.0	106	100.0	58	100.0

TABLE 4

PERCENTAGE DISTRIBUTION OF DEATHS BY MAJOR CAUSE-GROUPS AND SPECIFIC CAUSES AT REGIONAL LEVEL - 1991 ALL INDIA

PERCENTAGE DISTRIBUTION OF DEATHS OF SPECIFIC CAUSES TO MAJOR CAUSE-GROUPS AT REGIONAL LEVEL - 1991 ALL INDIA

CODE NO.	MAJOR CAUSES / INDIVIDUAL CAUSES	REGIONS					TOTAL	REGIONS					TOTAL
		NORTH-ERN	CEN-TRAL	WES-TERN	SOUTH-ERN	EAS-TERN		NORTH-ERN	CEN-TRAL	WES-TERN	SOUTH-ERN	EAS-TERN	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	ACCIDENTS & INJURIES												
1.11	SNAKE BITE	0.3	0.8	0.5	0.6	1.0	0.6	3.1	9.0	6.2	7.3	13.9	7.5
1.12	SCORPIAN BITE	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	1.0	1.4	1.5	0.5	1.4
1.13	RABIES	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	1.5	2.0	1.4	2.0	3.2	1.9
1.21	DROWNING	0.7	0.8	1.1	1.1	0.9	1.0	6.2	9.0	13.4	12.8	13.4	11.6
1.22	FALL FROM HEIGHT	0.4	0.7	0.5	0.4	0.3	0.5	3.6	7.5	5.5	5.3	4.1	5.5
1.23	VEHICULAR ACCIDENTS	4.2	1.7	2.2	1.4	1.2	1.9	38.7	19.8	25.3	16.0	16.6	22.6
1.24	BURNS	1.0	0.7	2.1	0.6	0.5	1.2	9.3	7.8	24.7	7.0	7.4	14.1
1.30	SUICIDE	1.2	0.6	0.9	3.3	1.1	1.4	10.8	7.3	11.0	39.1	16.1	16.6
1.40	HOMICIDE	2.0	0.5	0.1	0.2	0.5	0.4	18.6	6.0	1.0	2.8	7.4	4.9
1.51	EXCESSIVE HEAT	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.3	0.3	0.5	0.4
1.52	EXCESSIVE COLD	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.3	0.0	0.5	0.4
1.53	NATURAL CALAMITY	0.1	1.7	0.2	0.1	0.3	0.5	1.0	19.6	2.1	1.3	3.7	5.6
1.00	NOT CLASSIFIABLE	0.8	0.8	0.6	0.4	0.9	0.7	7.2	8.5	7.6	4.8	12.9	7.8
	TOTAL	10.8	8.8	8.5	8.5	7.0	8.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
II	CHILDBIRTH AND PREGNANCY (MATERNAL MORTALITY)												
2.10	ABORTION	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	30.8	7.8	8.9	17.2	9.1	10.8
2.21	TOXAEMIA	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	9.4	12.2	6.9	5.5	8.8
2.22	ANAEMIA	0.2	0.2	0.2	0.1	0.6	0.2	23.1	14.1	16.7	17.2	32.7	19.9
2.31	BLEEDING OF PREGNANCY	0.2	0.3	0.2	0.1	0.4	0.2	30.8	18.8	18.9	10.3	23.6	19.5
2.32	MALPOSITION OF CHILD	0.1	0.3	0.0	0.1	0.2	0.1	7.7	21.9	1.1	20.7	12.7	11.6
2.33	PUERPERAL SEPSIS	0.0	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	18.8	12.2	10.3	10.9	12.7
2.00	NOT CLASSIFIABLE	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.2	7.7	9.4	30.0	17.2	5.5	16.7
	TOTAL	0.7	1.4	1.1	0.6	1.8	1.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
III	FEVERS												
3.11	MALARIA	4.4	3.9	0.2	0.0	0.8	1.3	23.7	36.0	4.6	0.9	10.0	18.0
3.21	INFLUENZA	1.0	1.5	0.3	0.3	2.1	0.8	5.4	14.3	6.0	7.4	26.0	11.5
3.31	TYPHOID	2.2	2.9	1.5	0.5	1.9	1.7	11.7	27.3	34.2	10.7	23.6	23.0
3.00	NOT CLASSIFIABLE	11.0	2.4	2.4	3.7	3.2	3.5	59.2	22.5	55.2	80.9	40.4	47.5
	TOTAL	18.6	10.7	4.3	4.6	8.0	7.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
IV	DIGESTIVE DISORDERS												
4.11	GASTRO ENTERITIES	1.8	2.7	1.4	1.1	3.1	1.9	35.1	31.3	34.7	18.3	29.5	29.5
4.12	CHOLERA	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.1	1.1	1.0	1.1	0.0	2.2	1.1
4.13	FOOD POISIONING	0.3	0.4	0.3	0.1	0.0	0.2	5.3	4.8	6.8	2.2	0.3	3.8
4.14	DYSENTERY	1.0	1.4	0.2	1.3	3.0	1.1	19.1	16.4	5.1	22.2	28.9	17.8
4.21	PEPTIC ULCER	0.2	0.6	0.2	1.3	1.6	0.7	3.2	6.3	6.0	21.1	15.7	11.0
4.31	ACUTE ABDOMEN	1.6	2.9	1.5	1.7	2.0	1.9	29.8	33.1	35.2	29.0	19.1	29.5
4.00	NOT CLASSIFIABLE	0.3	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	6.4	7.1	11.1	7.2	4.3	7.4
	TOTAL	5.2	8.8	4.1	6.0	10.4	6.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	COUGHS (DISORDERS OF RESPIRATORY SYSTEM)												
5.11	TUBERCULOSIS OF LUNGS	2.1	6.4	5.6	5.7	4.4	5.3	11.6	29.4	27.8	35.4	26.4	28.1
5.13	BRONCHITIS & ASTHMA	11.5	7.3	8.0	9.1	6.9	8.2	64.8	33.5	40.2	56.7	41.5	43.5
5.21	PNEUMONIA	4.0	7.5	5.7	0.7	3.9	4.6	22.6	34.5	28.4	4.7	23.4	24.6
5.30	WHOOPING COUGH	0.0	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.0	1.1	1.3	0.4	1.4	1.0
5.00	NOT CLASSIFIABLE	0.2	0.3	0.5	0.4	1.2	0.5	0.9	1.5	2.3	2.8	7.4	2.7
	TOTAL	17.8	21.8	20.0	16.0	16.6	18.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
VI	DISORDERS OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM												
6.10	PARALYSIS	2.1	1.6	2.0	6.4	3.2	3.0	71.2	60.0	55.2	83.1	67.6	68.5
6.20	MENINGITIS	0.4	0.6	0.6	0.2	0.5	0.5	13.5	23.3	16.2	2.5	10.1	11.1
6.30	CONVULSIONS	0.2	0.3	0.6	0.8	0.4	0.6	7.7	12.5*	17.1	10.8	9.5	12.7
6.00	NOT CLASSIFIABLE	0.2	0.1	0.4	0.3	0.6	0.3	7.7	4.2	11.4	3.6	12.8	7.7
	TOTAL	2.9	2.7	3.7	7.7	4.7	4.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
VII	DISEASES OF CIRCULATIRY SYSTEM												
7.10	ANAEMIA	1.1	3.9	1.7	2.5	6.8	3.0	9.1	55.5	19.5	15.4	47.2	26.9
7.30	HEART ATTACK	11.0	2.4	4.6	10.5	3.7	5.8	90.0	34.3	52.4	64.3	25.5	52.2
7.00	CONGESTIVE AND OTHER HEART DISEASES	0.1	0.7	2.5	3.3	3.9	2.3	0.9	10.3	28.1	20.4	27.3	20.9
	TOTAL	12.2	7.1	8.8	16.3	14.3	11.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
VIII	OTHER CLEAR SYMPTOMS												
8.11	CIRRHOSIS AND CHRONIC LIVER DISEASES	0.2	0.6	0.9	0.8	1.1	0.8	2.6	10.4	11.3	7.3	11.3	9.5
8.12	JAUNDICE	0.6	0.6	0.7	1.6	1.8	1.0	8.5	10.4	8.5	14.5	18.2	12.0
8.21	CHICKEN POX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4	0.3	0.3
8.22	MEASLES	0.2	0.6	0.2	0.1	0.5	0.3	2.6	10.1	2.0	1.2	5.6	3.5
8.23	LEPROSY	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.1	0.0	0.4	0.3	2.8	3.0	1.4
8.31	TETANUS	0.1	0.5	0.1	0.2	1.4	0.4	1.7	8.6	1.3	2.2	14.9	4.8
8.41	POLIOMYELITIS	0.1	0.3	0.0	0.1	0.1	0.1	0.9	4.5	0.3	0.6	1.3	1.2
8.51	MENTAL DISEASES	0.6	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	8.5	2.6	3.9	2.2	1.7	3.2
8.61	CANCER	3.5	1.9	3.1	5.1	1.8	3.1	53.0	32.8	38.7	46.8	18.2	37.6
8.71	DIABETES	0.6	0.3	0.5	1.3	0.7	0.6	8.5	5.2	5.9	12.0	7.0	7.8
8.81	HYPERPLASIA OF PROSTATE	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	4.3	3.4	1.3	0.8	1.7	1.7
8.82	URAEMIA	0.2	0.2	0.4	0.7	0.3	0.4	2.6	3.0	5.3	6.7	3.0	4.8
8.90	OBSTRUCTED HERNIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	0.2	0.0	0.2
8.00	OTHER MEDICALLY CERTIFIED DEATHS	0.4	0.5	1.7	0.3	1.3	1.0	6.8	8.2	20.8	2.6	13.9	12.1
	TOTAL	6.5	5.9	8.1	10.9	9.7	8.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IX	CAUSES PECULIAR TO INFANCY												
9.10	PREMATURITY	1.3	3.5	7.8	2.8	4.5	4.9	24.5	30.4	62.6	32.9	58.4	48.2
9.22	CONGENETAL MALFORMATION	0.6	0.7	0.4	0.3	0.4	0.4	11.7	6.2	3.2	3.0	4.6	4.3
9.23	BIRTH INJURY	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	1.1	2.9	0.7	1.2	0.4	1.3
9.31	RESPIRATORY INFECTIONS OF NEW BORN	1.3	1.9	1.1	2.4	1.3	1.6	24.5	16.3	8.8	28.2	17.6	15.4
9.32	CORD INFECTION	0.1	1.7	0.2	0.2	0.3	0.5	1.1	14.8	1.9	2.7	3.4	5.0
9.33	DIARRHOEA OF NEW BORN	0.6	1.3	0.6	0.7	0.3	0.7	10.6	11.0	4.6	8.4	3.4	6.8
9.00	NOT CLASSIFIABLE	1.4	2.1	2.3	2.0	0.9	1.9	26.6	18.5	18.3	23.5	12.2	18.9
	TOTAL	5.2	11.5	12.5	8.6	7.6	10.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
X	SENILITY												
10.00	SENILITY	19.9	21.3	28.9	20.8	19.9	23.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	TOTAL	19.9	21.3	28.9	20.8	19.9	23.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	GRAND TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

TABLE 5

PERCENTAGE DISTRIBUTION OF DEATHS OF SPECIFIC CAUSES TO MAJOR CAUSE-GROUPS - 1991

CODE NO.	PROBABLE CAUSE OF DEATH	INDIA TOTAL	ANDHRA PRAD.	ARUNACH PRADESH	ASSAM	BIHAR	GOA	GUJARAT	HARYAN	H.P.	KARNATK	KERALA	M.P.	MAHAR-ASHTRA	MANI PUR	MEGHA LAYA	ORISSA	PUNJAB	RAJAS THAN	TAMIL NADU	UTTAR PRADESH	DADRA &NAGAR HAVELI	DELHI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
I	ACCIDENTS & INJURIES																						
1.11	SNAKE BITE	0.65	0.69	0.00	0.36	1.22	0.00	0.67	0.00	0.49	0.44	0.63	0.74	0.42	0.00	0.00	1.00	0.50	0.36	0.65	0.83	1.71	0.00
1.12	SCORPIAN BITE	0.09	0.17	0.00	0.00	0.08	0.00	0.11	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.14	0.43	0.00
1.13	RABIES	0.16	0.46	0.00	0.00	0.46	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.10	0.00	0.00	0.08	0.30	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00
1.21	DROWNING	0.99	1.37	0.00	0.73	1.52	3.53	0.72	0.56	1.94	1.42	1.27	1.41	1.34	2.33	0.00	0.46	0.50	0.58	0.52	0.45	1.92	0.00
1.22	FALL FROM HEIGHT	0.47	0.57	0.00	1.09	0.30	0.00	0.56	0.00	0.49	0.44	0.42	0.31	0.33	2.33	0.00	0.08	0.60	0.65	0.33	0.87	1.07	0.00
1.23	VEHICULAR ACCIDENTS	1.94	1.37	0.00	0.73	1.90	0.00	1.67	5.07	4.85	0.55	2.74	1.23	2.30	2.33	0.00	0.61	3.62	2.81	1.43	2.05	1.07	3.51
1.24	BURNS	1.20	1.26	0.00	0.36	0.68	0.00	1.00	0.38	0.00	0.44	0.00	1.10	3.01	0.00	0.58	0.38	1.51	0.79	0.13	0.45	1.28	1.75
1.30	SUICIDE	1.42	2.63	8.33	1.46	0.23	1.18	1.00	1.69	1.46	2.07	6.12	0.86	0.88	2.33	0.58	1.92	0.80	0.59	4.03	0.52	2.35	1.75
1.40	HOMICIDE	0.42	0.11	0.00	0.36	0.91	0.00	0.06	0.94	0.00	0.33	0.00	0.55	0.06	0.00	0.58	0.15	3.12	0.14	0.39	0.52	0.21	0.00
1.51	EXCESSIVE HEAT	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00
1.52	EXCESSIVE COLD	0.04	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00	0.00
1.53	NATURAL CALAMITY	0.48	0.06	0.00	0.00	0.53	0.00	0.56	0.38	0.00	0.11	0.00	0.12	0.08	0.00	0.00	0.08	0.00	0.07	0.20	2.63	0.00	0.00
1.00	NOT CLASSIFIABLE	0.66	0.86	0.00	0.00	0.84	1.18	0.83	0.00	0.97	0.22	0.21	0.49	0.61	2.33	6.43	0.38	1.21	0.58	0.07	0.90	0.43	0.00
	TOTAL	8.55	9.54	8.33	5.11	8.74	5.88	7.56	9.01	10.19	6.44	11.39	6.92	9.19	11.63	8.19	5.23	12.16	6.92	7.74	9.88	10.45	7.02
II	CHILDBIRTH AND PREGNANCY (MATERNAL MORTALITY)																						
2.10	ABORTION	0.12	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.11	0.21	0.12	0.13	0.00	0.00	0.38	0.10	0.00	0.00	0.10	0.43	0.00
2.21	TOXAEMIA	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.21	0.25	0.19	0.00	0.58	0.15	0.00	0.07	0.00	0.07	0.21	0.00
2.22	ANAEMIA	0.22	0.11	0.00	0.00	1.37	0.00	0.00	0.56	0.00	0.00	0.21	0.06	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.13	0.28	0.00	0.00
2.31	BLEEDING OF PREGNANCY	0.22	0.06	0.00	0.36	0.61	0.00	0.28	0.38	0.00	0.11	0.00	0.18	0.15	0.00	0.00	0.31	0.20	0.36	0.07	0.31	0.00	0.00
2.32	MALPOSITION OF CHILD	0.13	0.23	0.00	0.00	0.53	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.37	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.28	0.00	0.00
2.33	PUERPERAL SEPSIS	0.14	0.17	0.00	0.36	0.08	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.13	0.00	0.00	0.31	0.00	0.07	0.00	0.35	0.21	0.00
2.00	NOT CLASSIFIABLE	0.19	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.58	0.15	0.00	0.43	0.13	0.21	0.00	0.00
	TOTAL	1.11	0.91	0.00	0.73	2.58	0.00	0.89	1.31	1.46	0.33	0.63	1.10	1.04	0.00	1.17	1.31	0.30	1.44	0.46	1.59	0.85	0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
III	FEVERS																						
3.11	MALARIA	1.31	0.06	0.00	0.36	0.91	0.00	0.44	0.19	0.00	0.11	0.00	8.58	0.06	0.00	1.17	0.77	7.84	0.43	0.00	1.18	0.00	0.00
3.21	INFLUENZA	0.84	0.40	0.00	2.55	3.65	1.18	0.67	2.06	0.97	0.87	0.21	1.96	0.08	0.00	0.00	0.77	0.50	0.22	0.00	1.28	0.43	0.00
3.31	TYPHOID	1.67	0.63	0.00	1.09	3.42	0.00	1.17	3.94	0.00	0.44	0.00	2.27	1.17	2.33	0.58	0.69	1.41	3.53	0.52	3.29	0.00	7.02
3.00	NOT CLASSIFIABLE	3.46	3.77	58.33	2.55	3.19	0.00	4.45	5.63	10.19	2.29	0.42	3.92	1.30	0.00	1.75	3.23	14.17	3.10	5.53	1.56	3.84	8.77
	TOTAL	7.29	4.86	58.33	6.57	11.17	1.18	6.73	11.82	11.17	3.71	0.63	16.73	2.61	2.33	3.51	5.46	23.92	7.28	6.05	7.31	4.26	15.79
IV	DIGESTIVE DISORDERS																						
4.11	GASTRO ENTERITIES	1.88	1.31	0.00	6.93	1.75	1.18	0.72	1.50	0.97	0.87	1.27	3.49	0.59	6.98	8.19	2.84	2.21	2.09	0.91	2.32	10.87	1.75
4.12	CHOLERA	0.07	0.00	0.00	0.00	0.53	0.00	0.06	0.00	0.49	0.00	0.00	0.06	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.10	0.00	0.00
4.13	FOOD POISIONING	0.24	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.19	0.49	0.11	0.00	0.37	0.44	2.33	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.45	0.21	0.00
4.14	DYSENTERY	1.14	1.31	0.00	3.65	2.66	0.00	0.00	1.31	1.46	1.53	0.42	1.23	0.27	4.65	4.68	3.00	0.80	0.36	1.50	1.56	0.00	0.00
4.21	PEPTIC ULCER	0.70	1.20	0.00	5.84	0.68	0.00	0.06	0.00	1.46	1.89	0.42	1.04	0.38	0.00	1.75	1.77	0.00	0.14	1.69	0.28	0.00	0.00
4.31	ACUTE ABDOMEN	1.88	1.54	0.00	1.09	2.51	0.00	0.83	2.63	4.37	1.09	0.63	1.96	1.36	4.65	2.34	1.54	0.50	1.37	2.67	3.43	5.33	0.00
4.00	NOT CLASSIFIABLE	0.47	0.74	0.00	0.00	0.30	0.00	1.22	0.00	0.49	0.33	0.42	0.37	0.27	2.33	4.09	0.15	0.50	0.21	0.13	0.76	0.21	0.00
	TOTAL	6.39	6.40	0.00	17.52	8.43	1.18	3.00	5.63	9.71	5.02	3.16	8.52	3.34	20.93	21.05	9.30	4.32	4.25	6.89	8.91	16.63	1.75
	COUGHS (DISORDERS OF RESPIRATORY SYSTEM)																						
5.11	TUBERCULOSIS OF LUNGS	5.31	7.14	0.00	2.92	5.49	5.88	8.29	2.81	3.88	5.79	3.38	8.46	4.35	13.95	1.17	3.77	1.11	7.06	4.62	5.23	3.20	5.26
5.13	BRONCHITIS & ASTHMA	8.22	8.11	0.00	11.68	6.16	2.35	9.96	17.82	15.53	11.57	12.45	5.39	7.35	4.65	2.34	7.30	7.24	9.80	7.67	8.35	3.41	12.28
5.21	PNEUMONIA	4.64	0.29	0.00	5.11	4.03	0.00	1.45	6.38	3.88	1.75	0.63	6.07	5.60	2.33	3.51	3.61	3.02	11.60	0.72	8.32	6.18	0.00
5.30	WHOOPING COUGH	0.19	0.06	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.14	0.00	0.10	4.26	0.00
5.00	NOT CLASSIFIABLE	0.52	0.69	0.00	0.73	0.15	5.88	0.67	0.00	0.00	0.33	0.84	0.00	0.42	0.00	15.20	0.61	0.30	0.22	0.13	0.52	0.00	0.00
	TOTAL	18.88	16.29	0.00	20.44	16.19	14.12	20.36	27.02	23.30	19.65	17.30	20.40	17.72	20.93	22.22	15.37	11.66	28.82	13.13	22.53	17.06	17.54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
VI	DISORDERS OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM																						
6.10	PARALYSIS	3.01	6.11	0.00	1.82	1.98	9.41	2.17	1.31	0.00	4.37	13.71	2.76	2.09	6.98	0.00	5.07	3.02	1.73	5.66	0.94	0.64	0.00
6.20	MENINGITIS	0.49	0.11	0.00	0.36	0.53	0.00	0.72	0.19	0.49	0.33	0.42	0.31	0.61	0.00	0.00	0.54	0.50	0.29	0.13	0.80	1.07	0.00
6.30	CONVULSIONS	0.56	1.14	0.00	0.00	0.08	0.00	1.11	0.38	0.49	0.44	0.21	0.25	0.59	0.00	0.00	1.00	0.10	0.97	0.91	0.38	1.07	0.00
6.00	NOT CLASSIFIABLE	0.34	0.34	0.00	0.00	0.38	0.00	0.33	0.00	1.94	0.22	0.21	0.12	0.61	0.00	0.58	1.00	0.00	0.07	0.26	0.10	0.00	0.00
	TOTAL	4.40	7.71	0.00	2.19	2.96	9.41	4.34	1.88	2.91	5.35	14.56	3.43	3.89	6.98	0.58	7.61	3.62	2.16	6.96	2.22	2.77	0.00
VII	DISEASES OF CIRCULATIRY SYSTEM																						
7.10	ANAEMIA	2.97	1.66	0.00	0.73	6.69	0.00	0.89	0.38	3.88	3.71	1.48	4.53	1.46	2.33	2.34	8.92	0.90	3.31	3.06	3.60	3.20	1.75
7.30	HEART ATTACK	5.76	7.94	33.33	8.39	3.65	18.82	5.45	5.82	8.74	7.21	16.67	2.70	4.55	11.63	2.34	2.31	14.47	3.82	13.33	2.29	1.92	7.02
7.00	CONGESTIVE AND OTHER HEART DISEASES	2.31	2.74	0.00	0.73	0.23	35.29	2.00	0.00	0.49	1.42	4.01	0.61	2.74	2.33	10.53	7.53	0.00	0.94	4.88	0.80	0.21	1.75
	TOTAL	11.05	12.34	33.33	9.85	10.56	54.12	8.34	6.19	13.11	12.34	22.15	7.84	8.75	16.28	15.20	18.75	15.38	8.07	21.26	6.69	5.33	10.53
VIII	OTHER CLEAR SYMPTOMS																						
8.11	CIRRHOSIS AND CHRONIC LIVER DISEASES	0.80	0.74	0.00	2.92	0.68	1.18	0.17	0.56	0.00	0.66	2.11	0.49	1.44	6.98	0.00	1.08	0.00	0.36	0.52	0.69	0.00	0.00
8.12	JAUNDICE	1.00	2.17	0.00	0.36	2.36	1.18	0.67	0.56	0.97	1.09	0.21	0.37	0.61	0.00	0.58	1.69	0.50	0.36	1.63	0.76	2.56	0.00
8.21	CHICKEN POX	0.02	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.22	MEASLES	0.30	0.23	0.00	0.00	1.06	0.00	0.22	0.38	0.00	0.22	0.00	0.61	0.02	4.65	0.00	0.08	0.10	0.05	0.00	0.59	0.00	0.00
8.23	LEPROSY	0.11	0.23	0.00	0.36	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	0.21	0.00	0.04	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.26	0.03	0.00	0.00
8.31	TETANUS	0.40	0.11	0.00	0.00	2.96	0.00	0.06	0.19	0.00	0.33	0.00	0.37	0.13	0.00	0.00	0.46	0.10	0.07	0.39	0.59	0.21	0.00
8.41	POLIOMYELITIS	0.10	0.06	0.00	0.00	0.08	0.00	0.06	0.19	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.07	0.13	0.17	0.00	0.00
8.51	MENTAL DISEASES	0.27	0.17	0.00	0.00	0.15	0.00	0.56	0.75	0.00	0.22	0.63	0.18	0.25	0.00	0.00	0.23	0.60	0.36	0.20	0.14	0.00	0.00
8.61	CANCER	3.14	4.40	0.00	3.28	1.37	0.00	5.45	3.00	2.43	5.02	11.60	2.51	2.99	2.33	2.34	1.77	3.82	1.80	3.90	1.63	0.43	5.26
8.71	DIABETES	0.65	0.74	0.00	1.09	0.46	0.00	0.67	0.94	0.49	2.07	2.32	0.43	0.59	2.33	0.58	0.77	0.40	0.07	1.17	0.24	0.00	0.00
8.81	HYPERPLASIA OF PROSTATE	0.14	0.06	0.00	0.36	0.15	0.00	0.06	0.19	0.97	0.11	0.42	0.00	0.04	0.00	0.00	0.15	0.20	0.43	0.00	0.31	0.00	0.00
8.82	UREMIA	0.40	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.19	0.00	0.22	0.63	0.12	0.54	2.33	0.00	0.61	0.20	0.14	1.04	0.21	0.00	0.00
8.90	OBSTRUCTED HERNIA	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.03	0.00	0.00
8.00	OTHER MEDICALLY CERTIFIED DEATHS	1.01	0.40	0.00	0.73	0.30	0.00	1.61	0.75	0.97	0.11	0.21	0.49	2.17	0.00	4.68	2.15	0.10	0.72	0.26	0.49	0.21	1.75
	TOTAL	8.35	10.06	0.00	9.12	9.88	2.35	10.12	7.69	5.83	10.59	18.78	6.00	8.84	18.60	8.19	9.61	6.03	5.04	9.56	5.89	3.41	7.02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
IX	CAUSES PECULIAR TO INFANCY																						
9.10	PREMATURITY	4.94	3.14	0.00	2.19	2.43	0.00	4.51	2.44	0.49	4.69	0.84	3.19	9.78	0.00	0.58	7.69	9.90	4.54	2.80	3.67	11.30	0.00
9.22	CONGENETAL MALFORMATION	0.44	0.23	0.00	0.00	0.61	0.00	0.44	1.50	0.97	0.22	0.21	1.16	0.33	0.00	0.00	0.23	0.10	0.72	0.33	0.45	0.00	0.00
9.23	BIRTH INJURY	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18	0.17	0.19	0.00	0.33	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.22	0.13	0.35	0.00	0.00
9.31	RESPIRATORY INFECTIONS OF NEW BORN	1.58	1.54	0.00	4.74	0.46	0.00	0.89	2.44	3.88	2.73	1.90	1.10	0.86	0.00	0.00	1.77	0.20	2.52	3.45	2.32	0.21	0.00
9.32	CORD INFECTION	0.52	0.23	0.00	0.00	0.38	0.00	0.06	0.19	0.00	0.44	0.00	0.06	0.06	0.00	0.00	0.23	0.00	1.08	0.20	2.63	0.21	0.00
9.33	DIARRHOEA OF NEW BORN	0.70	0.69	0.00	0.00	0.18	0.00	0.61	1.13	0.49	1.09	0.42	0.12	0.06	0.00	0.00	0.23	0.30	2.38	0.65	1.91	0.43	0.00
9.00	NOT CLASSIFIABLE	1.94	4.00	0.00	0.36	0.46	0.00	2.45	3.56	1.46	1.75	0.84	2.39	2.24	0.00	4.68	1.08	0.30	2.31	0.33	1.98	2.35	0.00
	TOTAL	10.24	9.83	0.00	7.30	4.71	1.18	9.12	11.44	7.28	11.24	4.22	8.33	13.33	0.00	5.26	11.30	1.81	13.76	7.09	13.31	14.50	0.00
X	SENILITY																						
10.00	SENILITY	23.75	22.06	0.00	21.17	24.77	10.59	29.53	18.01	15.05	25.33	7.17	20.71	31.28	2.33	14.62	16.06	20.80	22.26	20.87	21.66	24.73	40.35
	TOTAL	23.75	22.06	0.00	21.17	24.77	10.59	29.53	18.01	15.05	25.33	7.17	20.71	31.28	2.33	14.62	16.06	20.80	22.26	20.87	21.66	24.73	40.35
	GRAND TOTAL	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

TABLE 6

PERCENTAGE DISTRIBUTION OF DEATHS OF SPECIFIC CAUSES TO MAJOR CAUSE-GROOPS 1991

CODE NO.	PROBABLE CAUSE OF DEATH	INDIA TOTAL	ANDHRA PRAD.	ARUNACH PRADESH	ASSAM	BIHAR	GOA	GUJARAT	HARYAN	H.P.	KARNATK	KERALA	M.P.	MAHAR-ASHTRA	MANI PUR	MEGHA LAYA	ORISSA	PUNJAB	RAJAS THAN	TAMIL NADU	UTTAR PRADESH	DADRA &NAGAR HAVELI	DELHI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
I	ACCIDENTS & INJURIES																						
1.11	SNAKE BITE	7.55	7.19	0.00	7.14	13.91	0.00	8.82	0.00	4.76	6.78	5.56	10.62	4.55	0.00	0.00	19.12	4.13	5.21	8.40	8.42	16.33	0.00
1.12	SCORPIAN BITE	1.09	1.80	0.00	0.00	0.87	0.00	1.47	0.00	0.00	5.08	0.00	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	3.13	0.00	1.40	4.08	0.00
1.13	RABIES	1.86	4.79	0.00	0.00	5.22	0.00	3.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	1.14	0.00	0.00	1.47	2.48	0.00	0.00	2.46	0.00	0.00
1.21	DROWNING	11.63	14.37	0.00	14.29	17.39	60.00	9.56	6.25	19.05	22.03	11.11	20.35	14.55	20.00	0.00	8.82	4.13	8.33	6.72	4.56	18.37	0.00
1.22	FALL FROM HEIGHT	5.53	5.99	0.00	21.43	3.48	0.00	7.35	0.00	4.76	6.78	3.70	4.42	3.64	20.00	0.00	1.47	4.96	9.38	4.20	8.77	10.20	0.00
1.23	VEHICULAR ACCIDENTS	22.65	14.37	0.00	14.29	21.74	0.00	22.06	56.25	47.62	8.47	24.07	17.70	25.00	20.00	0.00	11.76	29.75	40.63	18.49	20.70	10.20	50.00
1.24	BURNS	14.06	13.17	0.00	7.14	7.83	0.00	13.24	4.17	0.00	6.78	0.00	15.93	32.73	0.00	7.14	7.35	12.40	11.46	1.68	4.56	12.24	25.00
1.30	SUICIDE	16.60	27.54	100.00	28.57	2.61	20.00	13.24	18.75	14.29	32.20	53.70	12.39	9.55	20.00	7.14	36.76	6.61	8.33	52.10	5.26	22.45	25.00
1.40	HOMICIDE	4.86	1.20	0.00	7.14	10.43	0.00	0.74	10.42	0.00	5.08	0.00	7.96	0.68	0.00	7.14	2.94	25.62	2.08	5.04	5.26	2.04	0.00
1.51	EXCESSIVE HEAT	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.47	0.00	0.00	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.47	0.00	0.00	0.00	1.40	0.00	0.00
1.52	EXCESSIVE COLD	0.41	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	1.40	0.00	0.00
1.53	NATURAL CALAMITY	5.58	0.60	0.00	0.00	6.09	0.00	7.35	4.17	0.00	1.69	0.00	1.77	0.91	0.00	0.00	1.47	0.00	1.04	2.52	26.67	0.00	0.00
1.00	NOT CLASSIFIABLE	7.76	8.98	0.00	0.00	9.57	20.00	11.03	0.00	9.52	3.39	1.85	7.08	6.59	20.00	78.57	7.35	9.92	8.33	0.84	9.12	4.08	0.00
	TOTAL	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
II	CHILDBIRTH AND PREGNANCY (MATERNAL MORTALITY)																						
2.10	ABORTION	10.76	18.75		0.00	0.00		0.00	0.00	100.00	33.33	33.33	11.11	12.00		0.00	29.41	33.33	0.00	0.00	6.52	50.00	
2.21	TOXAEMIA	8.76	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	33.33	33.33	22.22	18.00		50.00	11.76	0.00	5.00	0.00	4.35	25.00	
2.22	ANAEMIA	19.92	12.50		0.00	52.94		0.00	42.86	0.00	0.00	33.33	5.56	16.00		0.00	0.00	0.00	35.00	28.57	17.39	0.00	
2.31	BLEEDING OF PREGNANCY	19.52	6.25		50.00	23.53		31.25	28.57	0.00	33.33	0.00	16.67	14.00		0.00	23.53	66.67	25.00	14.29	19.57	0.00	
2.32	MALPOSITION OF CHILD	11.55	25.00		0.00	20.59		0.00	14.29	0.00	0.00	0.00	33.33	2.00		0.00	0.00	0.00	0.00	28.57	17.39	0.00	
2.33	PUERPERAL SEPSIS	12.75	18.75		50.00	2.94		18.75	0.00	0.00	0.00	0.00	11.11	12.00		0.00	23.53	0.00	5.00	0.00	21.74	25.00	
2.00	NOT CLASSIFIABLE	16.73	18.75		0.00	0.00		50.00	14.29	0.00	0.00	0.00	0.00	26.00		50.00	11.76	0.00	30.00	28.57	13.04	0.00	
	TOTAL	100.00	100.00		100.00	100.00		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
III	FEVERS																						
3.11	MALARIA	18.00	1.18	0.00	5.56	8.16	0.00	6.61	1.59	0.00	2.94	0.00	51.28	2.40	0.00	33.33	14.08	32.77	5.94	0.00	16.11	0.00	0.00
3.21	INFLUENZA	11.52	8.24	0.00	38.89	32.65	100.00	9.92	17.46	8.70	23.53	33.33	11.72	3.20	0.00	0.00	14.08	2.10	2.97	0.00	17.54	10.00	0.00
3.31	TYPHOID	22.97	12.94	0.00	16.67	30.61	0.00	17.36	33.33	0.00	11.76	0.00	13.55	44.80	100.00	16.67	12.68	5.88	48.51	8.60	45.02	0.00	44.44
3.00	NOT CLASSIFIABLE	47.52	77.65	100.00	38.89	28.57	0.00	66.12	47.62	91.30	61.76	66.67	23.44	49.60	0.00	50.00	59.15	59.24	42.57	91.40	21.33	90.00	55.56
	TOTAL	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
IV	DIGESTIVE DISORDERS																						
4.11	GASTRO ENTERITIES	29.46	20.54		39.58	20.72	100.00	24.07	26.67	10.00	17.39	40.00	41.01	17.50	33.33	38.89	30.58	51.16	49.15	13.21	26.07	65.38	100.00
4.12	CHOLERA	1.11	0.00		0.00	6.31	0.00	1.85	0.00	5.00	0.00	0.00	0.72	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	0.00	1.17	0.00	0.00
4.13	FOOD POISIONING	3.80	4.46		0.00	0.00	0.00	3.70	3.33	5.00	2.17	0.00	4.32	13.13	11.11	0.00	0.00	6.98	0.00	0.00	5.06	1.28	0.00
4.14	DYSENTERY	17.77	20.54		20.83	31.53	0.00	0.00	23.33	15.00	30.43	13.33	14.39	8.13	22.22	22.22	32.23	18.60	8.47	21.70	17.51	0.00	0.00
4.21	PEPTIC ULCER	11.00	18.75		33.33	8.11	0.00	1.85	0.00	15.00	21.74	13.33	12.23	11.25	0.00	8.33	19.01	0.00	3.39	24.53	3.11	0.00	0.00
4.31	ACUTE ABDOMEN	29.46	24.11		6.25	29.73	0.00	27.78	46.67	45.00	21.74	20.00	23.02	40.63	22.22	11.11	16.53	11.63	32.20	38.68	38.52	32.05	0.00
4.00	NOT CLASSIFIABLE	7.40	11.61		0.00	3.60	0.00	40.74	0.00	5.00	6.52	13.33	4.32	8.13	11.11	19.44	1.65	11.63	5.08	1.89	8.56	1.28	0.00
	TOTAL	100.00	100.00		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	COUGHS (DISORDERS OF RESPIRATORY SYSTEM)																						
5.11	TUBERCULOSIS OF LUNGS	28.14	43.86		14.29	33.33	41.67	40.71	10.42	16.67	29.44	19.51	41.44	24.53	66.67	5.26	24.50	9.48	24.50	35.15	23.23	18.75	30.00
5.13	BRONCHITIS & ASTHMA	43.52	49.82		57.14	38.03	16.67	48.91	65.97	66.67	58.89	71.95	26.43	41.51	22.22	10.53	47.50	62.07	34.00	58.42	37.08	20.00	70.00
5.21	PNEUMONIA	24.60	1.75		25.00	24.88	0.00	7.10	23.61	16.67	8.89	3.66	29.73	31.60	11.11	15.79	23.50	25.86	40.25	5.45	36.92	36.25	0.00
5.30	WHOOPING COUGH	1.01	0.35		0.00	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00	1.11	0.00	2.48	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.46	25.00	0.00
5.00	NOT CLASSIFIABLE	2.74	4.21		3.57	0.94	41.67	3.28	0.00	0.00	1.67	4.88	0.00	2.36	0.00	68.42	4.00	2.59	0.75	0.99	2.31	0.00	0.00
	TOTAL	100.00	100.00		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
VI	DISORDERS OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM																						
6.10	PARALYSIS	68.54	79.26		83.33	66.67	100.00	50.00	70.00	0.00	81.63	94.20	80.36	53.76	100.00	0.00	66.67	83.33	80.00	81.31	42.19	23.08	
6.20	MENINGITIS	11.06	1.48		16.67	17.95	0.00	16.67	10.00	16.67	6.12	2.90	8.93	15.59	0.00	0.00	7.07	13.89	13.33	1.87	35.94	38.46	
6.30	CONVULSIONS	12.66	14.81		0.00	2.56	0.00	25.64	20.00	16.67	8.16	1.45	7.14	15.05	0.00	0.00	13.13	2.78	3.33	13.08	17.19	38.46	
6.00	NOT CLASSIFIABLE	7.74	4.44		0.00	12.82	0.00	7.69	0.00	66.67	4.08	1.45	3.57	15.59	0.00	100.00	13.13	0.00	3.33	3.74	4.69	0.00	
	TOTAL	100.00	100.00		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
VII	DISEASES OF CIRCULATIRY SYSTEM																						
7.10	ANAEMIA	26.92	13.43	0.00	7.41	63.31	0.00	10.67	6.06	29.63	30.09	6.67	57.81	16.71	14.29	15.38	47.54	5.88	41.37	14.37	53.89	60.00	16.67
7.30	HEART ATTACK	52.16	64.35	100.00	85.19	34.53	34.78	65.33	93.94	66.67	58.41	75.24	34.38	52.03	71.43	15.38	12.30	94.12	47.32	62.69	34.20	36.00	66.67
7.00	CONGESTIVE AND OTHER HEART DISEASES	20.92	22.22	0.00	7.41	2.16	65.22	24.00	0.00	3.70	11.50	18.10	7.81	31.26	14.29	69.23	40.16	0.00	11.61	22.94	11.92	4.00	16.67
	TOTAL	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
VIII	OTHER CLEAR SYMPTOMS																						
8.11	CIRRHOSIS AND CHRONIC LIVER DISEASES	9.53	7.39		32.00	6.92	50.00	1.65	7.32	0.00	6.19	11.24	8.16	16.31	37.50	0.00	11.20	0.00	7.14	5.44	11.76	0.00	0.00
8.12	JAUNDICE	11.96	21.59		4.00	23.85	50.00	6.59	7.32	16.67	10.31	1.12	6.12	6.86	0.00	7.14	17.60	8.33	7.14	17.01	12.94	75.00	0.00
8.21	CHICKEN POX	0.26	0.00		0.00	0.77	0.00	1.10	0.00	0.00	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.22	MEASLES	3.55	2.27		0.00	10.77	0.00	2.20	4.88	0.00	2.06	0.00	10.20	0.24	25.00	0.00	0.80	1.67	12.86	0.00	10.00	0.00	0.00
8.23	LEPROSY	1.38	2.27		4.00	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00	5.15	1.12	0.00	0.47	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	2.72	0.59	0.00	0.00
8.31	TETANUS	4.76	1.14		0.00	30.00	0.00	0.55	2.44	0.00	3.09	0.00	6.12	1.42	0.00	0.00	4.80	1.67	1.43	4.08	10.00	6.25	0.00
8.41	POLIOMYELITIS	1.16	0.57		0.00	0.77	0.00	0.55	2.44	0.00	0.00	0.00	7.14	0.00	0.00	0.00	2.40	0.00	1.43	1.36	2.94	0.00	0.00
8.51	MENTAL DISEASES	3.18	1.70		0.00	1.54	0.00	5.49	9.76	0.00	2.06	3.37	3.06	2.84	0.00	0.00	2.40	10.00	7.14	2.04	2.35	0.00	0.00
8.61	CANCER	37.64	43.75		36.00	13.85	0.00	53.85	39.02	41.67	47.42	61.80	41.84	33.81	12.50	28.57	18.40	63.33	35.71	40.82	27.65	12.50	75.00
8.71	DIABETES	7.78	7.39		12.00	4.62	0.00	6.59	12.20	8.33	19.59	12.36	7.14	6.62	12.50	7.14	8.00	6.67	1.43	12.24	4.12	0.00	0.00
8.81	HYPERPLASIA OF PROSTATE	1.69	0.57		4.00	1.54	0.00	0.55	2.44	16.67	1.03	2.25	0.00	0.47	0.00	0.00	1.60	3.33	8.57	0.00	5.29	0.00	0.00
8.82	URAEMIA	4.82	7.39		0.00	0.00	0.00	4.95	2.44	0.00	2.06	3.37	2.04	6.15	12.50	0.00	6.40	3.33	2.86	10.88	3.53	0.00	0.00
8.90	OBSTRUCTED HERNIA	0.16	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68	0.59	0.00	0.00
8.00	OTHER MEDICALLY CERTIFIED DEATHS	12.12	3.98		8.00	3.08	0.00	15.93	9.76	16.67	1.03	1.12	8.16	24.59	0.00	57.14	22.40	1.67	14.29	2.72	8.24	6.25	25.00
	TOTAL	100.00	100.00		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
IX	CAUSES PECULIAR TO INFANCY																						
9.10	PREMATURITY	48.23	31.98		30.00	51.61	0.00	49.39	21.31	6.67	41.75	20.00	38.24	73.35		11.11	68.03	50.00	32.98	28.44	27.60	77.94	
9.22	CONGENETAL MALFORMATION	4.31	2.33		0.00	12.90	0.00	4.88	13.11	13.33	1.94	5.00	13.97	2.51		0.00	2.04	5.56	5.24	4.59	3.39	0.00	
9.23	BIRTH INJURY	1.25	0.00		0.00	0.00	100.00	1.83	1.64	0.00	2.91	0.00	3.68	0.00		0.00	0.68	0.00	1.57	1.83	2.60	0.00	
9.31	RESPIRATORY INFECTIONS OF NEW BORN	15.40	15.70		65.00	9.68	0.00	9.76	21.31	53.33	24.27	45.00	13.24	6.43		0.00	15.65	11.11	18.32	48.62	17.45	1.47	
9.32	CORD INFECTION	5.05	2.33		0.00	8.06	0.00	0.61	1.64	0.00	3.88	0.00	0.74	0.47		0.00	2.04	0.00	7.85	2.75	19.79	1.47	
9.33	DIARRHOEA OF NEW BORN	6.82	6.98		0.00	8.06	0.00	6.71	9.84	6.67	9.71	10.00	1.47	0.47		0.00	2.04	16.67	17.28	9.17	14.32	2.94	
9.00	NOT CLASSIFIABLE	18.94	40.70		5.00	9.68	0.00	26.83	31.15	20.00	15.53	20.00	28.68	16.77		88.89	9.52	16.67	16.75	4.59	14.84	16.18	
	TOTAL	100.00	100.00		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
X	SENILITY																						
10.00	SENILITY	100.00	100.00		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	TOTAL	100.00	100.00		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

PERSONS ASSOCIATED WITH THE PREPARATION OF THIS REPORT

A.R. Nanda
Registrar General, India

P.S. Tanck
Deputy Registrar General

J.S. Rastogi
Deputy Director of Census Operations

Smt. Bimla Malhotra
Assistant Director of Census Operations

Investigators

Smt. Raksha Malhotra
Smt. I.M. Puri
Smt. Kamlesh Bagai

Statistical Assistants

C.L. Khurana
R.G. Kushwaha
Subhash Gupta

Steno

T. Kugan

Reprography

Krishna K. Goswami

ORGI Library
40402