

肿瘤死亡情况调查方法

(内部资料)



全国肿瘤防治研究办公室

一九七五年十二月

PDG

出版前言

一九七五年十一月在湖北省召开了全国二十九省(市)、自治区肿瘤流行病学、病因学工作经验交流学习班,与会代表依据卫生部一九七五年医疗卫生科研规划提出三至五年内全国摸清常见恶性肿瘤的流行病学情况,一致要求统一全国肿瘤流行病学调查研究方法和要求,经过交流总结经验,反复讨论有关问题以后,邀请湖北省肿瘤防办、浙江省肿瘤防办、武汉医学院、山东省医科所等有关单位编写这本册子,以应全国恶性肿瘤死亡调查研究工作之急需,以期广大医药卫生工作者坚决贯彻“六·二六指示”,把肿瘤防治研究工作的重点放到农村去,进一步推动肿瘤流行病学、病因学工作的开展,为防治肿瘤作出新的成绩,为人类作出较大的贡献!

由于这是一件新的工作,编写时间又非常仓促,稿成后来不及广泛地征求意见,错误和缺点难免,希望各省(市)、自治区有关的同志提出宝贵意见,共同作好肿瘤死亡情况的调查工作。

本书出版还蒙湖北省卫生局、湖北省科技情报所的大力支持,一并致谢。

全国肿瘤防治研究办公室

一九七五年十二月

18.12.8.

目 录

一、恶性肿瘤死亡情况调查的意义和调查内容·····	(1)
二、恶性肿瘤死亡情况调查工作的组织与方法·····	(4)
(一)调查工作的组织·····	(4)
(二)调查工作实施的步骤与方法·····	(6)
(三)调查表填写注意事项·····	(8)
(四)调查工作质量的检查·····	(14)
三、恶性肿瘤死亡调查资料整理汇总、统计与上报···	(16)
(一)基层肿瘤调查组职责·····	(16)
(二)公社肿瘤调查组职责·····	(16)
(三)县肿瘤调查组职责·····	(25)
(四)省肿瘤调查组职责·····	(26)
四、恶性肿瘤死亡情况调查资料分析(参考提纲)···	(29)
(一)调查资料的完整性和肿瘤诊断的可靠性···	(30)
(二)分析调查范围内三年间恶性肿瘤的死亡 水平和危害情况·····	(32)
(三)恶性肿瘤死亡动态情况分析·····	(34)
(四)恶性肿瘤在人群中分布情况分析·····	(35)
(五)恶性肿瘤地区分布的分析·····	(38)
五、死因推断·····	(43)
(一)从流行病学的角度考虑死因推断·····	(43)
(二)从临床角度考虑死因推断·····	(44)

（三）几个主要恶性肿瘤的推断依据.....	（47）
（四）内科疾病死因推断.....	（52）
（五）产科常见死因推断.....	（55）
（六）新生儿常见疾病死因推断.....	（56）
（七）急性死亡病因推断.....	（57）
（八）主要急腹症死因推断.....	（57）

一 恶性肿瘤死亡情况调查的意义和调查内容

恶性肿瘤是一种常见病、多发病，它严重地威胁人民的健康和生命。依据我国部分省、市的城市和农村死亡调查统计，恶性肿瘤已是我国人民的主要死亡原因之一，并且在不少省、市的城市和农村中成为首位或第二位死因。恶性肿瘤的死亡年龄绝大部分是在四十到六十余岁之间，正是精力充沛、富有经验，为社会主义革命和建设作贡献的大好时期，而恶性肿瘤却夺去了他们的生命。因此，早日制服肿瘤已成为广大人民群众的要求。毛主席、党中央对肿瘤防治工作十分关怀，周总理从1969年以来，曾作过多次指示，指出“癌症不是地方病，而是一种常见病，我国医学一定要战胜它”，并号召“应研究根治办法”。当前，加强肿瘤防治研究工作是贯彻执行毛主席革命卫生路线的重要内容之一。我国是一个有八亿人口的社会主义大国，在肿瘤防治研究工作上，应当有所发现，有所发明，有所创造，有所前进，对人类做出较大的贡献。防治恶性肿瘤已列入“1975~1985”国家科技研究十年规划中，作为重点防治研究项目。

在党中央的指示和关怀下，几年来，全国肿瘤防治研究工作蓬勃地开展，取得了较大的成绩。目前全国二十九个省、市、自治区都开展了肿瘤的普查或死亡回顾调查，其中广东、广西、湖北、河南、山西和上海市已完成了全省(市)的肿瘤死亡调查。初步了解哪些是严重危害人民健康的常见

恶性肿瘤及其流行分布情况。如食管癌以河南、河北、山西三省交界地区为高发中心，向四周逐渐降低，呈不规则同心园分布，其它地区如四川西北部，也有类似的分布特点；江苏启东和广西的扶绥是肝癌的高发区，珠江三角洲是鼻咽癌的高发区，这些资料为肿瘤防治研究提供了基地和方向。如食管癌的防治研究点有河南的林县、河北的磁县、山西的阳城、四川的盐亭和湖北钟祥县的移民食管癌防治研究；肝癌的防治点有江苏启东、广西的扶绥；鼻咽癌的防治研究点有广东的中山县等。在毛主席光辉“六·二六指示”指引下，广大医务人员深入农村肿瘤高发区现场，与广大贫下中农和基层医药卫生工作人员一道，无论在流行病学、病因学方面，或是早期诊断、临床治疗等方面都取得了可喜的成绩。如食管癌、肝癌的病因研究日趋深入，并且已采取相应的防癌措施。在早期诊断方面，甲胎蛋白对肝癌早期诊断的技术研究已超过国外技术水平，并已广泛推广应用。临床方面，发掘祖国医学遗产，中西医结合治疗肿瘤等也出现了可喜的苗头，治疗效果逐步提高。上海对纺织系统工人中的宫颈癌发病流行情况，进行了深入的调查研究，然后积极采取防治措施，经过十五年的实践观察表明，宫颈癌死亡率水平下降了一半左右，取得了显著的成效。以上所述，在防癌肿瘤研究上虽然取得了一定的成绩，但与党中央提出对肿瘤应研究根治办法的号召，仍有很大的距离。按照伟大领袖毛主席“中国对人类应做出较大贡献”的教导，还要进一步加强肿瘤防治研究工作。

所以，中央卫生部在1975年的科研计划中提出在三至五年内摸清全国常见恶性肿瘤的流行病学情况，全面了解我国肿瘤的流行和分布特点，做到胸中有数，有的放矢地深入开

展防治肿瘤研究工作，探索发病的原因与规律，制订防治措施，降低肿瘤的发病率和死亡率。依据已经开展肿瘤调查工作的省（市）、自治区的经验，由于有党的一元化领导，农村合作医疗的建立，赤脚医生的成长，为死因调查提供了最有利的条件；由于恶性肿瘤的病情和病程经过较为明显，家属和亲友邻居对肿瘤患者也很关心，开展回顾性死因调查，此类患者不易被遗漏。因此，回顾性死因调查不仅可以反映肿瘤的死亡、流行和分布情况，也可以反映恶性肿瘤在全部死因中所占的位置和比重；同时，回顾性死因调查可以反映各种死因的构成和死亡水平，反映卫生工作的质量和效果，为卫生工作提供重要的依据。如人口死亡率、平均寿命是反映人民健康最常用的重要指标，传染病死亡的减少，说明贯彻执行了预防为主方针所取得的成就；新生儿死亡的减少，说明妇幼保健工作的成绩。因此，回顾性死因调查是目前了解肿瘤情况多、快、好、省的一种调查方法。

恶性肿瘤死亡情况调查应包括下列内容：

1. 调查当地最近三年的全部死亡人口及其死亡原因（有关死亡原因的分类标准将在下面章节中论及）。

2. 调查最近三年的人口数和抽样调查人口的性别、年龄构成情况。

人口数和人口性别、年龄构成情况的资料是计算各项死因统计分析指标所必需的基本数据，没有这些资料，就难于做死因的进一步分析研究。

二 恶性肿瘤死亡情况调查工作的组织与方法

恶性肿瘤死亡情况调查工作是一个牵涉范围广，工作量大和技术性较强的一项调查工作。要做好这项工作，首先要在党的一元化领导下，遵照毛主席的卫生革命路线和关于“任何工作都必须搞群众运动”的教导，充分发动群众，组织群众，大搞群众运动，取得群众的密切配合，这是搞好调查工作的基础。其次，必须组织一支政治挂帅的专业队伍，并实行领导、群众、专业队伍三结合，这样才能保证调查工作的胜利进行。

（一）调查工作的组织

1. 成立领导小组：

在党的一元化领导下，省、地、县各级成立死因调查工作的领导小组，其成员应包括有各级党委、卫生部门和有关部门（如公安局、大型厂矿）的领导。在领导小组下设有办公室。办公室的成员应包括有下列三方面的人员参加：①卫生局的工作人员（负责行政上的组织、宣传动员等工作）；②临床医务人员（最好是肿瘤科或内科医生，负责指导解决死因调查中有关死因推断方面工作）；③具有流行病学和统计知识的卫生防疫医生或工作人员（负责指导有关流行病学统计整理分析等方面工作）。办公室在领导小组的领导下，按照全国统一制定的调查统计表格和要求，制定调查方案，组织和领导当

地的专业调查组开展调查工作。

2. 组织专业调查组：

各地以县为单位，在县委的统一领导下，抽调县、公社的医务人员组成专业的死因调查组。调查组的成员必须具有下列三个条件才能适应和满足死因调查工作的要求：①政治思想好，工作责任感强；②有一定的临床业务水平，能胜任西医的死因推断工作；③身体健康，能适应基层工作。调查组的组织形式，可以依据各地具体情况来安排。有些地区，各公社之间力量不太平衡或人力较少，可以采用几个公社联合组成一个调查组，互相协作，集中调查完成一个公社后再调查另一个公社。这样的组织形式有利于提高调查工作的效率和提高死因推断的质量，也便于全县的统一领导和安排。

3. 开展宣传工作：

宣传工作包括首先向各级党委领导详细汇报防治肿瘤的意义，肿瘤对广大人民健康和生命的危害，对劳动生产的影响，中央首长对防治肿瘤的指示，目前在防治肿瘤工作中取得的成绩和存在的问题，为什么要进行死因调查的意义和重要性，同时详细汇报死因调查的方法和步骤，要求各级领导在调查工作中采取什么相应措施等。例如，向公社党委汇报，要求党委召开大队干部会议，布置调查任务和要求，取得各级干部对调查工作的重视和支持；其次是对广大群众和基层干部广泛宣传毛主席和党中央对广大贫下中农健康的关怀，普及防治肿瘤的知识，狠批林彪等反革命修正主义关于癌肿是不治之症的谬论，说明这次调查工作的重要意义，使之提高认识，正确对待死因调查工作。普及宣传的形式可以多样化，广播、黑板报、张贴传单及大会宣传等多种方式，

尽量做到家喻户晓，广泛发动群众，以利死因调查工作的进行。

4. 培训人员：

“办学习班是个好办法。”在各级党委领导下，举办省、地、县和公社各级的学习班，培训调查骨干。要求统一认识、统一方法和统一标准，按照上级的计划和要求，如何组织和领导当地的死因调查工作，如何预防和纠正在调查中可能出现的差错，如何检查调查质量的方法和指标等。省、地、县的学习班最好选择一个公社（约五万人口左右）作试点调查，通过试点调查及对调查资料的检查、整理汇总和统计分析，了解调查的全过程，掌握调查的技术和方法，达到上述要求后，再回各地开展调查工作。省地办的学习班，学员主要是各县的调查工作办公室的成员。县办的学习班，学员主要是县及各公社的专业调查组成员。公社办的学习班，主要培训公社的卫生人员和大队赤脚医生。学习内容主要是如何做好宣传组织动员群众的工作，如何做好死亡人口的摸底调查和人口抽样调查，组织死因调查座谈会，配合专业调查组顺利开展调查工作。

（二）调查工作实施的步骤与方法

调查工作的实施，首先是做好死因调查前的准备工作。即预先对死亡人口进行摸底；调查当地三年的人口数和抽样调查人口的性别、年龄构成情况。这些准备工作都是在公社专业调查组的指导下，由大队赤脚医生会同生产队会计来完成。然后，配合专业调查组召开死者家属及有关人员参加的死因座谈会，进行死因调查工作。各项工作的具体安排说明如下：

1. 死亡人口的预先摸底调查：

县死因调查办公室统一布置到公社，由大队赤脚医生到公社秘书或大队会计处，抄写最近三年各个生产队和大队每年年末上报的死亡人口数（简称年报数），以掌握死亡人口的基本数据，然后再到各个生产队调查登记死亡人口的花名册，即死者的姓名、性别、死亡日期及死亡年龄等。有了这些资料，大队赤脚医生才能组织死者家属参加死因调查座谈会。同时，调查组预先掌握死者的名单，便于调查和避免或减少调查中的遗漏。

2. 调查三年的人口数及抽样调查人口性别、年龄构成情况：

调查各个年度的人口数（包括男、女和合计），可以向有关部门如公社、公安部门、统计部门抄录。有关人口性别、年龄构成情况的调查，如有最近三年中任何一年的现成普查资料，就可直接采用而不需另行调查，如没有现成资料，可按当地总人口十分之一的比例进行抽样调查。抽样的办法，可按照每个大队抽查一个小队。例如，都抽查第三生产队，登记所抽查生产队的全部人口花名册，包括姓名、性别、出生年月和实足年龄进行整理、汇总、上报。如生产队有现成的户口花名册时，也可以直接应用户口册进行划记整理汇总上报。

3. 召开死因调查座谈会：

在做好摸底调查的基础上，专业调查组在大队干部和赤脚医生配合下，召开死因调查座谈会，座谈会的地点和参加人员可因时因地而制宜。可以在生产队或自然村召开，也可以在地头田边利用休息时间进行调查。参加座谈会的人员应包括死者的家属（或最了解死者情况的人）、小队的队长、妇女队

长、会计以及了解本队人口生、老、病、死的中、老年妇女群众。一般来说，座谈会基本上可以反映该小队人口的死亡情况。但必须注意不能只依据干部的一些简短回忆就作为死因推断依据，而必须认真向死者家属（或最了解情况的人）反复调查，核实死亡数字，核实病情，然后再作死因推断。对于在座谈会上不够了解的个别情况，就应到死者家中或邻居进行走访调查，以取得比较确实和可靠的材料。

对于肿瘤死亡者，必须摸清死前症状，就诊单位，诊断依据，力求推断准确。

新生儿死亡最易为群众所忽略和遗漏，或有误解为不是调查对象，故对新生儿死亡要加以说明与反复追查，凡是活产而后死亡者，无论其生存时间长短，均应列为调查对象。

（三）调查表填写注意事项

调查表的格式见附后，调查时要求逐项填写清楚，符合技术要求，做到各项目无遗漏，无差错。特别是死因推断与实足年龄的填写，分别说明如下：

1. 死因的推断：

（1）死因推断的用词，为便于统一整理与汇总，一律应用卫生部病因与死因分类的诊断用词。

（2）不能以临床症状代替死因诊断。例如高热、抽筋、吐血、心力衰竭等等都是临床症状，不能用以代替死因。

（3）死亡原因应填写确切的病因。不要填写笼统的死因。例如，对循环系疾病的诊断不能笼统的填写“心脏病”而要确切的填写“冠心病”、“肺心病”等明确诊断；对意外死亡不要笼统填写“意外”而要准确填写具体的致死原因。

（4）肿瘤的诊断，以部位分类为主，明确是哪个部位

的肿瘤，而不要用病理分类为诊断。例如，肿瘤诊断应是“胃癌”、“肺癌”、“肝癌”等，而不要用“腺癌”、“未分化癌”等病理分类。

(5) 对于易于混淆的死因要认真调查，核实诊断。例如：肝癌与肝硬化，胃癌、肠癌与溃疡病，肠炎与痢疾，肺癌与肺结核，等等，要认真鉴别诊断。

(6) 如有几种情况时，要注意基本死因。①原发病与并发症，以原发病为主，如麻疹并发肺炎，死因是麻疹。恶性肿瘤以原发部位诊断为主，如鼻咽癌的颈淋巴转移，死因是鼻咽癌。②重病与轻病，以重病为主。③传染病与非传染病，以传染病为主。④急性病与慢性病，以急性病为主。⑤意外伤亡与其它病，以意外伤亡为主。⑥考虑到重点调查肿瘤情况，当肿瘤与其它死因并存时，一般以肿瘤诊断为主。

2. 死亡年龄填写：

死亡年龄是指死者在死亡时的实足年龄。对于未满一岁的婴儿，应计算实际生存的月数。新生儿是指生存未满一个月的婴儿，应计算实际生存的天数而不能笼统写“一个月”。在统计上“一个月”是指已满一个月至未满二个月的婴儿，与新生儿是不同的概念。

下面编了“实足年龄对照表”供现场调查时用，凡在死亡时已过了当年生日的，就按表上的推算年龄写，如尚未过生日者（例如在该年5月生日，而在3月已死亡了）就应按表上所列年龄减去一岁。例如1962年5月出生，在1973年8月死亡，死亡时实足年龄为11岁；如果在1973年4月死亡（即未过该年生日），实足年龄则为10岁。

年 龄 对 照 表

出生年份			死亡年份				
公元	干支	属相	1973	1974	1975	1976	1977
1976	丙辰	龙			—		1
1975	乙卯	兔	—	—		1	2
1974	甲寅	虎	—		1	2	3
1973	癸丑	牛		1	2	3	4
1972	壬子	鼠	1	2	3	4	5
1971	辛亥	猪	2	3	4	5	6
1970	庚戌	狗	3	4	5	6	7
1969	己酉	鸡	4	5	6	7	8
1968	戊申	猴	5	6	7	8	9
1967	丁未	羊	6	7	8	9	10
1966	丙午	马	7	8	9	10	11
1965	乙巳	蛇	8	9	10	11	12
1964	甲辰	龙	9	10	11	12	13
1963	癸卯	兔	10	11	12	13	14
1962	壬寅	虎	11	12	13	14	15
1961	辛丑	牛	12	13	14	15	16
1960	庚子	鼠	13	14	15	16	17
1959	己亥	猪	14	15	16	17	18
1958	戊戌	狗	15	16	17	18	19
1957	丁酉	鸡	16	17	18	19	20
1956	丙申	猴	17	18	19	20	21
1955	乙未	羊	18	19	20	21	22
1954	甲午	马	19	20	21	22	23
1953	癸巳	蛇	20	21	22	23	24
1952	壬辰	龙	21	22	23	24	25

年 龄 对 照 表

出生年份			死亡年份				
公元	干支	属相	1973	1974	1975	1976	1977
1951	辛卯	兔	22	23	24	25	26
1950	庚寅	虎	23	24	25	26	27
1949	己丑	牛	24	25	26	27	28
1948	戊子	鼠	25	26	27	28	29
1947	丁亥	猪	26	27	28	29	30
1946	丙戌	狗	27	28	29	30	31
1945	乙酉	鸡	28	29	30	31	32
1944	甲申	猴	29	30	31	32	33
1943	癸未	羊	30	31	32	33	34
1942	壬午	马	31	32	33	34	35
1941	辛巳	蛇	32	33	34	35	36
1940	庚辰	龙	33	34	35	36	37
1939	己卯	兔	34	35	36	37	38
1938	戊寅	虎	35	36	37	38	39
1937	丁丑	牛	36	37	38	39	40
1936	丙子	鼠	37	38	39	40	41
1935	乙亥	猪	38	39	40	41	42
1934	甲戌	狗	39	40	41	42	43
1933	癸酉	鸡	40	41	42	43	44
1932	壬申	猴	41	42	43	44	45
1931	辛未	羊	42	43	44	45	46
1930	庚午	马	43	44	45	46	47
1929	己巳	蛇	44	45	46	47	48
1928	戊辰	龙	45	46	47	48	49
1927	丁卯	兔	46	47	48	49	50

年 龄 对 照 表

出生年份			死亡年份				
公元	干支	属相	1973	1974	1975	1976	1977
1926	丙寅	虎	47	48	49	50	51
1925	乙丑	牛	48	49	50	51	52
1924	甲子	鼠	49	50	51	52	53
1923	癸亥	猪	50	51	52	53	54
1922	壬戌	狗	51	52	53	54	55
1921	辛酉	鸡	52	53	54	55	56
1920	庚申	猴	53	54	55	56	57
1919	己未	羊	54	55	56	57	58
1918	戊午	马	55	56	57	58	59
1917	丁巳	蛇	56	57	58	59	60
1916	丙辰	龙	57	58	59	60	61
1915	乙卯	兔	58	59	60	61	62
1914	甲寅	虎	59	60	61	62	63
1913	癸丑	牛	60	61	62	63	64
1912	壬子	鼠	61	62	63	64	65
1911	辛亥	猪	62	63	64	65	66
1910	庚戌	狗	63	64	65	66	67
1909	己酉	鸡	64	65	66	67	68
1908	戊申	猴	65	66	67	68	69
1907	丁未	羊	66	67	68	69	70
1906	丙午	马	67	68	69	70	71
1905	乙巳	蛇	68	69	70	71	72
1904	甲辰	龙	69	70	71	72	73
1903	癸卯	兔	70	71	72	73	74

年 龄 对 照 表

出生年份			死亡年份				
公元	干支	属相	1973	1974	1975	1976	1977
1902	壬寅	虎	71	72	73	74	75
1901	辛丑	牛	72	73	74	75	76
1900	庚子	鼠	73	74	75	76	77
1899	己亥	猪	74	75	76	77	78
1898	戊戌	狗	75	76	77	78	79
1897	丁酉	鸡	76	77	78	79	80
1896	丙申	猴	77	78	79	80	81
1895	乙未	羊	78	79	80	81	82
1894	甲午	马	79	80	81	82	83
1893	癸巳	蛇	80	81	82	83	84
1892	壬辰	龙	81	82	83	84	85
1891	辛卯	兔	82	83	84	85	86
1890	庚寅	虎	83	84	85	86	87
1889	己丑	牛	84	85	86	87	88
1888	戊子	鼠	85	86	87	88	89
1887	丁亥	猪	86	87	88	89	90
1886	丙戌	狗	87	88	89	90	91
1885	乙酉	鸡	88	89	90	91	92
1884	甲申	猴	89	90	91	92	93

注：表中所列岁数都是实足年龄，如果在死亡当年没有过生日的，应从表中列出的岁数中减除1岁，才是死者的实足年龄。