肿瘤登记实践与发展

孙喜斌 河南省肿瘤医院 河南省疾病预防控制办公室

2023年5月17日 Wednesday

内容

- □肿瘤登记概述
- □肿瘤登记条件
- □肿瘤登记信息
- □肿瘤登记发展

◆ 肿瘤登记是限定人群中收集肿瘤新发病例资料的操作方法。主要目的是获得限定人群中肿瘤发生、转归统计指标,为评价癌症危害程度,制定防控措施及评价效果提供基础信息

- ◆肿瘤登记处是肿瘤登记的实施机构,进行病例资料的收集、保存、整理、统计和分析。获得肿瘤发病率、患病率、死亡率及生存率等统计指标
- ◆肿瘤登记是癌症控制与研究的基础

- ◆肿瘤登记类型:
 - 1. 医院
 - 2. 人群
 - 3. 单癌种、特殊目的

肿瘤登记简史

- ◆1927 汉堡
- ◆1941 康涅狄格州肿瘤登记处
- ◆1950-80s 欧洲和其他地区肿瘤登记处
- ◆1966 IACR成立
- ◆1966 《五大洲癌症发病》第一卷
- ◆1973 SEER项目设立
- ◆1992 美国CDC国家癌症登记计划
- ◆1960-1980年代中国部分地区的肿瘤登记
- ◆1974~1992中国,三次以肿瘤为主的死因调查
- ◆2002 中国全国肿瘤登记中心建立
- ◆2019 全国肿瘤随访登记处数700,覆盖人群4亿多
- ◆后期目标……

肿瘤登记作用

- ◆癌症控制规划制定
- ◆癌症控制研究
- ◆癌症控制效果评估

癌症控制:病因学、发病学及治疗阶段的三

级预防控制

人群肿瘤登记的基本条件

- ◆政府及行政管理部门的政策与法规
- ◆具有诊治癌症病例的医疗资源
- ◆可获得当地居民在外地诊治的癌症病例相关信息
- ◆准确、有效的人口数据,区分户籍和外来人口
- ◆完整、有效的生命统计系统(死因报告系统)

中国肿瘤登记的政策法规

- →2015年1月27日国家卫计委、中医药管理局制定的 《肿瘤登记管理办法》,新修订版将发布
- →2013年12月31号国家卫计委、公安部、民政部的规范 人口死亡医学证明和信息登记管理工作通知(国卫规划发 [2013]57号)
- ◆ 各时期的全民健康/癌症行动计划工作任务

覆盖人群

- ◆ 登记地区的全人群
- ◆ 登记病例和人口中均能有效区分户籍人口与 外
 - 来常住人口
- ◆ 登记处统计报告户籍人口的肿瘤发病、死亡 及生存指标

人员配置

◆ 登记处人员: 3-5名职员/100万人群

◆人员条件要求:公共卫生(流行病、卫生统计)、

临床医学及数据管理

◆ 登记处主任: 流行病学或公共卫生背景的医学人员,

对肿瘤学有一定了解

登记技术和方法培训

- ◆各级层面(国家、省/市、市/县、区及医疗机构)上的 持续培训
- ◆所有参与肿瘤登记工作的人员:登记处工作人员、医疗机构、保险机构及死因统计人员

登记人员应具备技能

- ◆肿瘤疾病诊治的相关知识 疾病分类(ICD-10, ICD-O)、癌症分期(TNM)、常规治疗 方法(手术、放疗、化疗、内分泌治疗、免疫治疗)
- ◆解剖生理学
- ◆生物统计及流行病学
- ◆病历结构与摘录
- ◆数据库处理
- ◆肿瘤防治
- ◆肿瘤登记流程

病例信息收集

- ◆登记肿瘤种类:全部恶性肿瘤(ICD-O3中C00-C80.9,行为学编码为2和3)及中枢神经系统(脑、脑膜、脑神经、脊髓、垂体、颅咽管、松果体)的良性及性质未定的肿瘤(行为学编码:0,1,2,3)
- ◆登记处参照日期(肿瘤登记开始日期),参照日期以后发生的登报病例(发生与死亡)不论何时被发现均应登记报告以开始年份的第一天(1月1日)开始

登记新发病例信息来源

- ◆ 各类医疗机构(主要来源)
- ◆ 生命统计(全死因登报)系统
- ◆ 各类医疗保险机构(城/镇职工医保、 城 /镇全民医保、新型农村合作医疗保险)
 - 全死因报系统和保险机构为病例发现的补充来源

多源报告制度

◆基于肿瘤发病报告资料的有效性和完整性, 多源性报告制度是必要的

多源性含义: 医院内不仅治疗科室要报告, 诊断科室也要报告; 登记地区内不仅做出诊 断的医院要报告, 其他进行治疗处理的医院 也要报告。

多源报告是肿瘤登记的核心制度!

排重与转卡

- ◆ 肿瘤登记基于多源报告制度,排重是保证数据真实性的必要措施
- ◆登记病例的排重是在多个环节上实施,医院、区 /乡镇、登记处
- ◆登记处间肿瘤发病卡的相互转交,提高完整性

病例登记报告内容

- 1. 病例身份基本信息
- 2. 发病日期(诊断日期)
- 3. 肿瘤诊断信息:解剖学部位及亚部位、组织类型、性质、分化程度、癌症分期(TNM)
- 4. 治疗信息
- 5. 随访结局信息

医疗保险机构的信息利用

◆肿瘤登记处定期(每月或一季度)从社保机构 (居民、新农合、职工)获取因肿瘤就医报销 的病例人员信息(姓名、性别、年龄、身份证 号码、肿瘤诊断信息),与登报系统的数据核 对,更新完善登记信息,补充漏报病例

生命统计系统的信息利用

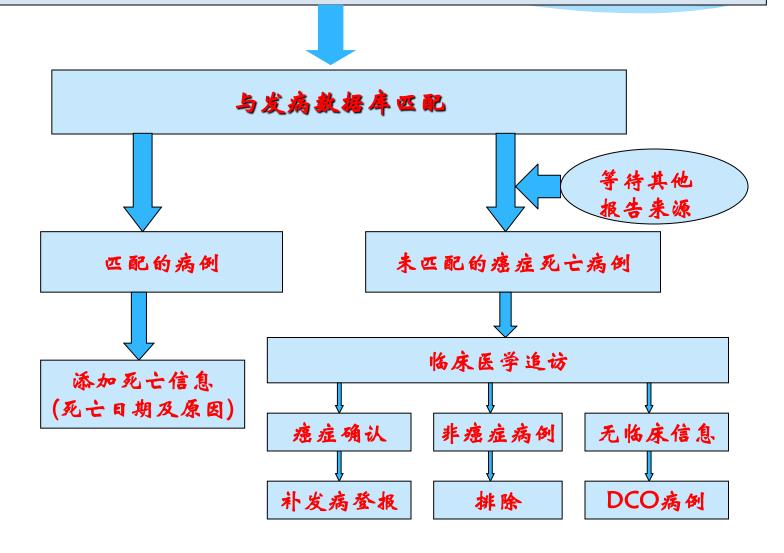
完善的全死因登记报告系统

- 1. 新发病例的补充
- 2. 被动随访的主要信息源
- 3. 质量控制

注意:不以死亡证明书中的发病到死亡的时间推算发病日期 生命统计系统数据的完整,死亡证明书填写准确,根本 死亡因和伴随死因为肿瘤的报告记录均做补发流程

通过死亡证明书补充新发病例流程

死因登记系统数据内提及肿瘤死因的记录



其他病例发现来源

- ◆癌症筛查
- ◆健康体检
- ◆尸检发现

多原发肿瘤

- ◆个体有发生一个以上癌症的可能,多部位原发癌纪录为新发病病例,与登记地区医疗水平有关,也与登记质量有关,登记处应注意多部位原发肿瘤病例资料的收集
- ◆国际上不同登记地区采用的判断规则不一样,例如 北美地区与欧盟国家分别用不同的规则

IACR多原发判断规则

- ◆ 两个以上肿瘤,不依据发病时间判断多原发
- ◆每个原发肿瘤起源一个原发部位或组织,非扩散、复发或转移
- ◆一个肿瘤被诊断一个(对)器官,有些不同的部位编码被认定为同一部位肿瘤(不判定为多原发);同样,一些形态学编码也归为同组编码(不认定为组织形态学不同,形态学编码记录大数)
- ◆系统性肿瘤(卡波西肉瘤、淋巴瘤等)侵袭多个不同器官,只记录为一个肿瘤(非多原发)

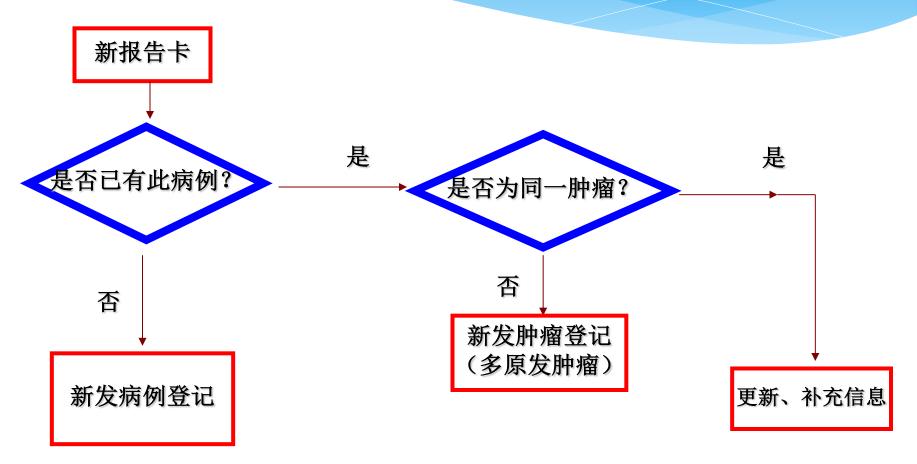
多部位原发肿瘤判断标准(IACR)

肿瘤数	部位	组织类型	发生时间	应登记肿 瘤个数	说明
两个以上	相同	相同	相同	1	多灶肿瘤
两个以上	相同	相同	不同	1	
两个以上	相同	不同	相同	两个以上	
两个以上	相同	不同	不同	两个以上	
两个以上	不同	相同	相同	两个以上	排除继发
两个以上	不同	相同	不同	两个以上	后
两个以上	不同	不同	相同	两个以上	
两个以上	不同	不同	不同	两个以上	

行为学编码为/6、/9的病例记录

- 1. 行为学编码为/6(恶性,转移部位、继发部位)和/9(恶性,原发或转移不明),编码不记为/6、/9
- 2. 分析的数据库中病例行为编码为6或9,认为解剖学部位编码不准确
- 3. 假定数据中T编码为原发肿瘤部位,如果数据显示非原发病例(如:淋巴结或骨,行为编码6或9),列出名单,送回原上报单位要求核实(重复病例剔除,非重报病例则登记原发部位),不能确定原发部位的病例定位原发部位不明,部位编码为C80.9,形态学码不变,行为编码为/3

新发病例确认流程



四、人口数据

人口数据资料在肿瘤登记中的重要性

- 1. 人群观察研究必须的基础资料
- 2. 各项肿瘤发病和死亡统计指标的重要构成部分
- 3. 仅有准确的分子而缺乏全面、完整、准确的分母(人口资料),所得出的指标是不准确、不完善完善。
- 4. 人口数据主要包括登记地区年度内的(分性别、年龄组)人口数、出生数、死亡数

人口数据来源

- 1. 人口普查资料(统计部门)
- 2. 户籍管理部门获取
- 3. 计划生育、妇幼保健及疾控中心
- 4. 通过调查收集

目前,国内的人口数据需要多途径,多种方法结合的方式方可获得较准确的数据。在大部分地区,单一来源的人口数据及构成均存在较大的误差

其他可利用的人口数据来源:

- ✓计划免疫资料
- ✓健康档案数据
- ✓农合医保数据

人口抽样调查表

县/市 乡镇/区 村/街道办事处 自然村/社区

	xxxx年年	合计	
年龄/性别	男	女	
0~			
1~4			
5~9			
80~84			
>85			
总计			
年内出生数			
年内死亡数			

多途径混合方式

- 1. 通过公安户籍获取相应年份的户籍人口数
- 2. 利用其它数据源获取分性别的年龄构成(百岁表数据最好)
- 3. 总人口乘构成获取分性别的年龄组人口数

注意:

- ✓ 每年的人口数是变量(非常量),同时年龄构成是变数
- ✓ 无整体人口迁移及行政区重新划定,人口总数一般呈平稳增长趋势

肿瘤登记的发展

- ◆ 以质量控制为核心,实现肿瘤监测系统的功能和作用
- 质控内容:可比性(ICD、TNM、流程)、完整性、 有效性、时效性
- 各登记处层面的数据利用:年报、5年报、趋势及相关的研究论文与报告
- ◆ 推进医院为基础的登记系统建立、实施及数据利用
- ◆ 扩大全省登记覆盖人群,尤其在城市地区
- ◆ 癌症分期、治疗信息收集及病例随访流程实施与记录
- ◆加强信息收集智能化建设(自动抓取,数据链接,各类结果指标自动生成等)

谢谢聆听, 欢迎指正!