
绪论

一.名解:

流行病学 (Epidemiology) 流行病学是研究人群中疾病与健康状况的分布及其影响因素, 并研究防制疾病及促进健康的策略和措施的科学

二.简述题及论述题

1.流行病学的主要应用领域

- 疾病的预防和健康促进
- 疾病相关监测
- 疾病病因和危险因素研究
- 疾病的自然史研究
- 疾病防治的效果评价

2.简述流行病学的特征

一、群体的特征

从人群的各种分布现象入手, 将分布作为研究问题的起点。

二、对比的特征

在流行病学研究中自始至终贯穿对比的思想, 对比时流行病学的核心。

三、概率论和数理统计学的特征

流行病很少使用绝对数表示各种分布, 多使用频率指标。

四、社会心理的特征

疾病的发生受自然环境与社会环境的影响。

五、预防为主特征

与临床医学不同, 流行病面向整个人群, 着眼于疾病预防, 特别是一级预防。

六发展的特征

疾病测量指标分析习题

一、名词解析:

- 1.发病率 (incidence): 在一定期间内, 一定人群中某病新发生的病例出现的频率
- 2.患病率 (现患率或流行率): 某特定时间内一定人口中某病新旧病例所占比例
- 3.病死率 (case fatality rate): 病死率是表示一定时期内, 患某病的全部病人中因该病死亡者的比例
- 4.潜在减寿年数 (potential years of life lost, PYLL): 是某病某年龄组人群死亡者的期望寿命与实际死亡年龄之差的总和, 即死亡所造成的寿命损失。
- 5.伤残调整寿命年 (disability adjusted life year, DALY): 是指从发病到死亡所损失的全部健康寿命年, 包括因早死所致的寿命损失年和疾病所致伤残引起的健康寿命损失年两部分。
- 6.散发 (sporadic): 指发病率呈历年的一般水平, 各病例间在发病时间和地点方面无明显联系, 散在发生
- 7.暴发 (outbreak) 指在一个局部地区或集体单位中, 短时间内突然有很多相同的病人出现。传染病病人多有相同的传染源或传播途径, 如托幼机构的麻疹.非传染性疾病 如食用毒菌引起的食物中毒
- 8.流行 (epidemic) 是指在某地区某病的发病率显著超过该病历年发病率水平。流行出现时各病例之间呈现明显的时间和空间联系.具有共同的传播因素
- 9.移民流行病学: 对移民人群的疾病分布进行研究, 以探讨病因。它是通过观察疾病在移民、移民移入国当地居民及原居地人群间的发病率、死亡率的差异, 从其差异中探讨病因线索, 区分遗传因素或环境因素作用的大小。

二. 简答题

1. 影响患病率升高和降低的因素有哪些?

升高因素:

- ①病程延长; ②未治愈者的寿命延长; ③新病例增加 (即发病率增高); ④病例迁入; ⑤健康者迁出; ⑥易感者迁入; ⑦诊断水平提高; ⑧报告率提高.

降低因素:

- ①病程缩短; ②病死率增高; ③新病例减少 (发病率下降); ④健康者迁入; ⑤病例迁出; ⑥治愈率提高

2. 疾病年龄分布的分析方法有几种? 有何区别?

疾病年龄的分布的分析方法有两种: 横断面分析后人出生队列分析。

1) 横断面分析 主要分析同一年代 (断面) 或不同年代 (断面) 不同年龄组的发病率、患病率和死亡率等的不同或变化。多用于某时期传染病或潜伏期较短疾病的年龄分析。

用途 发病率、死亡率等没有明显长期变动趋势的疾病

缺点 不能正确显示慢性病的致病因子年龄关系分析, 不能表示同年代出生的各年龄段的死亡趋势。

2) 年龄期间队列分析同一时期出生的人为出生队列 (birth cohort), 即同一时期出生的一组人群, 对其随访若干年以观察发病情况。

- 分析年龄、所处时代及队列暴露经历
- 呈现致病因子与年龄的关系
- 评价疾病的年龄分布长期变化趋势及提供病因线索
- 出生队列分析优点
- 评价疾病年龄长期变化趋势及提供病因线索

- 阐明致病因子与年龄关系
- 有助于探明年龄，所处时代暴露特点及多经历在疾病的频率变化中的作用。

3. 发病率和患病率有何不同？有什么联系？

分类	发病率	患病率
资料来源	疾病报告、疾病监测、队列研究	现况调查
计算分子	观察期间新发病例数	观察期间病例数（新、旧病例）
计算分母	平均人口数或暴露人口数	调查人数或平均人口数
观察时间	一般为 1 年或更长时间	较短，一般为 1 个月或几个月
适用疾病种类	各种疾病	慢性病或病程较长疾病
特点	动态描述	静态描述
用途	疾病流行强度	疾病现患状况或慢性病流行情况
影响因素	相对少，疾病流行情况、诊断水平、 疾病报告质量等	较多，影响发病率变动的因素，病后 死亡或痊愈及康复情况及患者病程等

联系：

当某地某病的发病率和病程在相当长的期间内保持稳定时，则患病率、发病率和病程三者之间存在下述关系：患病率=发病率*病程

患病率的变化反映出发病率的变化或疾病结果的变化或两者兼有。患病率水平(所有病例)随着发病率(新病例)增高而增高，并随着疾病恢复的加速或死亡的加速而下降。某地某病发病率和该病的病程在长时间内保持稳定时，患病率=发病率*病程，即：P=ID。

4. 简述疾病分布的意义

- 1 是研究疾病的流行规律和探索疾病病因的基础；

- 2 可以帮助我们认识疾病的基本特征;
- 3 为合理制定疾病的防治、保健策略提供科学依据。

【指各种疾病在空间、时间和人群中地理流行特点。由于致病因子、人群特征以及自然、社会环境等多种因素综合作用的影响，疾病在不同人群、不同地区及不同时间的流行强度不一，存在状态也不完全相同。疾病的分布既反映了疾病本身的生物学特性，也集中表现了疾病有关的各种内外环境因素的效应及其相互作用的特点。】

5. 1990年8月，某远洋客轮上发生一起军团病爆发流行。船离开港口时载有350名乘客、50名船员。8月1号前1周内，在一次风暴中有1/7的乘客遇难。8月份第一周中，船上有30人发生军团病。其中一半很快死亡。随后的一周内又有20人发病，但无死亡。假设症状持续1个月，请分别计算：

- (1) 8月1日至8月7日的军团病发病率;
- (2) 8月8日至8月14日的军团病发病率;
- (3) 8月1日至8月14日的军团病积累发病率;

$$\frac{30}{350} \times 100\% = 8.57\%$$

$$\frac{20}{350 - 30} \times 100\% = 6.25\%$$

$$\frac{30 + 20}{350} \times 100\% = 14.29\%$$

- (4) 8月7日的军团病患率;

$$\frac{30 - 15}{350 - 15} \times 100\% = 4.48\%$$

- (5) 8月14日的军团病患率;

$$\frac{15 + 20}{350 - 15} \times 100\% = 10.45\%$$

- (6) 8月1日至8月7日的军团病病死率;

$$\frac{15}{30} \times 100\% = 50.00\%$$

- (7) 8月1日至8月14日的军团病病死率;

$$\frac{15}{30+20} \times 100\% = 30.00\%$$

- (8) 8月1日至8月14日的军团病死亡率。

$$\frac{15}{350} \times 100\% = 4.29\%$$

6.某地不同年代按年龄男性肺癌死亡率如表1所示。请完成表2,并根据表1,2资料绘制下列线图: (1) 1866、1876、1886年出生队列肺癌死亡率随年龄变化趋势; (2) 1966年该地男性肺癌死亡率随年龄变化。请描述出生队列和横断面分析时分布的特点,你认为可能是什么原因造成二者之间的差异?

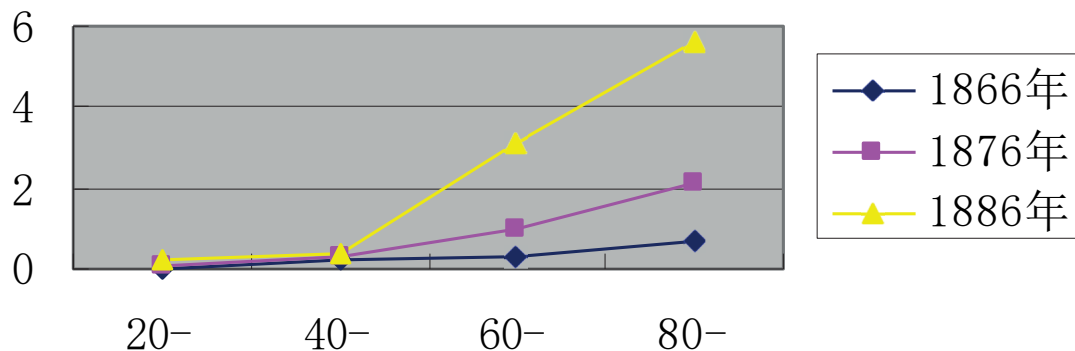
■ 表1 某地不同年代按年龄男性肺癌死亡率 (1/1000)

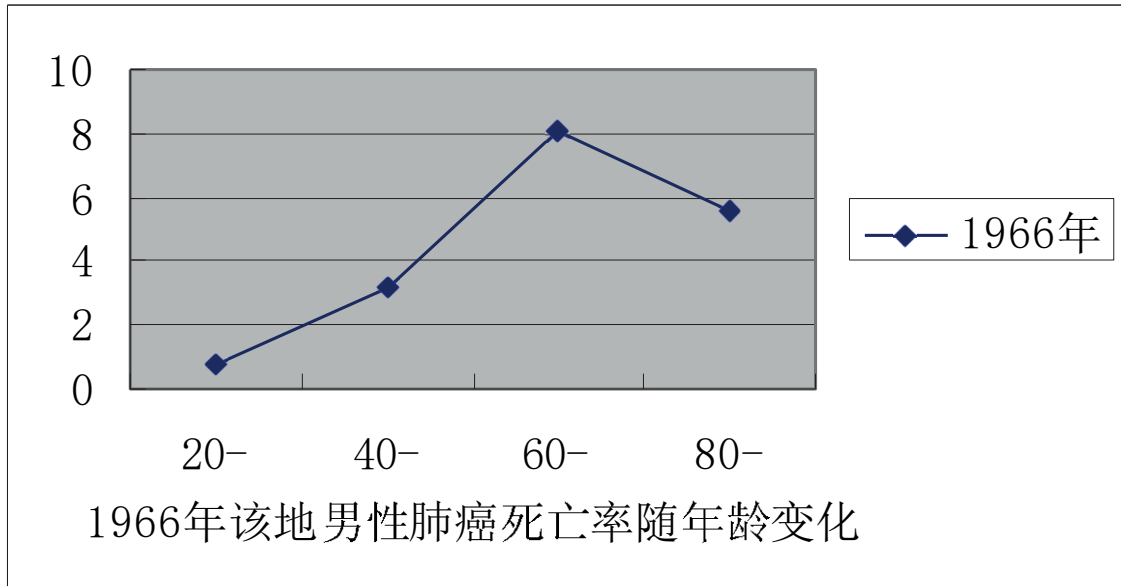
年龄	1886	1896	1906	1916	1926	1936	1946	1956	1966
20-	0.00	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.71	0.72	0.80
40-	0.10	0.15	0.25	0.31	0.40	0.50	0.90	1.00	3.20
60-	1.15	0.20	0.26	0.32	0.30	1.00	3.10	5.00	8.10
80-	0.17	0.21	0.27	0.30	0.34	0.35	0.70	2.10	5.60

表2 某地 1866、1876、1886年出生队列男性不同年龄肺癌死亡率 (1/1000)

年龄	1866	1876	1886
20-			
40-			
60-			
80-			

某地1866, 1876, 1886年出生队列男性不同年龄肺癌死亡率 (1/1000)





60岁达到高峰，以后肺癌死亡率随年龄增加而下降，但从1866，1876，1886年出生队列肺癌死亡率的图中可以看出，不论哪年出生的人随年龄增加，肺癌死亡率增加。

- 造成二者差别原因是分析的方法不同，一是出生队列，另一个是横断面分析。在评价疾病的年龄分布的长期变化趋势时，应用出生队列方法，有助于探明年龄、所处时代特点和暴露经历在疾病的频率变化三者中的作用。如当某一种疾病在暴露因素很长时间才发病，并且该暴露因素又随着时代发生变化而变化，用横断面的分析方法就不能正确显示致病因子与年龄的关系，用出生队列分析方法可以纠正这一缺点。

现况调查

一、名词解释

1. 现况研究 按照事先设计的要求，在某人群中应用普查或抽样调查等方法收集特定时间内有关变量、疾病或健康状况的资料，以描述疾病或健康状况的分布及其影响因素，其调查的主要指标是患病率。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/988125116063006110>