

重点难点指导:

重点: 疾病频率测量指标;

难点: 疾病的分布特征。

## 1、疾病频率测量指标:

(1) 发病指标: ①发病率(incidence rate): 表示在一定期间内, 一定人群中某病新病例出现的频率。发病率=一定期间内某人群中某病新病例数/同时期暴露人口数 $\times K$ , ( $K=100\%$ , 1000/千, 或 10000/万)。观察时间多以年表示。②罹患率(attack rate): 通常多指在某一局限范围, 短时间内的发病率。也是人群新病例数的指标。观察时间可以日、周、旬、月为单位。适用于局部地区疾病的爆发, 食物中毒、传染病及职业中毒等爆发流行情况。其优点是可以根据暴露程度精确的测量发病机率。③患病率(prevalence rate): 也称现患率。指某特定时间内总人口中某病新旧病例所占比例。可按观察时间的不同分为期间患病率=某观察期间一定人群中现患某病的新旧病例数/同期的平均人口数(被观察人数) $\times K$  和时点患病率=某一时点一定人群中现患某病新旧病例数/该时点人口数(被观察人数) $\times K$ ,  $K=100\%$ , 1000/千, 或 10000/万。期间患病率实际上等于某一特定期间开始时患病率加上该期间内的发病率。④感染率 (infection rate): 是指在某个时间内能检查的整个人群样本中, 某病现有感染者人数所占的比例。感染率= 受检者中阳性人数/受检人数 $\times K$ ,  $K=100\%$ 。⑤续发率 (secondary attack rate, SAR): 指在某些传染病最短潜伏期到最长潜伏期之间, 易感接触者中发病的人数占所有易感接触者总数的百分率。续发率=一个潜伏期内易感接触者中发病人数/易感接触者总人数  $\times 100\%$ 。

(2) 死亡指标: ①死亡率(mortality rate): 表示在一定期间内, 在一定人群中, 死于某病(或死于所有原因)的频率。其分子为死亡人数, 分母为发生死亡事件的总人口数(通常为年中人口数)。常以年为单位。死亡率=某期间内(因某病) 死亡总数/同期平均人口数 $\times K$ ,  $K=100\%$ , 1000/千, 或 10000/万。②病死率(fatality rate): 是表示一定时期内(通常为1年), 患某病的全部病人中因该病死亡者的比例。病死率=某时期内因某病死亡人数/同期患某病的病人数 $\times 100\%$ 。③生存率(survival rate): 是指接受某种治疗的病人或患某病的人中, 经若干年随访(通常为1、3、5年)后, 尚存活的病人数所占的比例。生存率=随访满n年尚存活的病例数/随访满n年的病例数  $\times 100\%$ 。④累积死亡率(cumulative mortality rate)指在一定时间内死亡人数占某确定人群中的比。

(3) 残疾失能指标: ①病残率: 某一人群中, 在一定期间内每百(或千、万、十万)人中实际存在的病残人数。②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。③伤残调整寿命年(disability adjusted life year, DALY): 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(YLL)和疾病所致伤残引起的健康寿命损失年(YLD)两部分。

## 2、疾病的分布特征:

疾病的流行特征通过疾病在人群中的人群、时间、地区分布得以表现。

- (1) 人群分布特征: 与疾病有关的一些人群特征可成为疾病的危险因素, 这些信息包括: 年龄、民族、性别、职业、收入等。
- (2) 时间分布特征: 短期波动、季节性、周期性和长期趋势
- (3) 地区分布特征: 疾病的城乡分布、疾病的地区聚集性和地方性疾病。
- (4) 疾病的人群、地区、时间分布的综合描述: 移民流行病学是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, 移民国当地居民及原居地人群间的发病率、死亡率的差异, 并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。