

重点难点指导：

重点：现况研究的类型；

难点：生态学研究局限性。

1、现况研究的类型：

现况研究的种类：根据研究对象的范围可分为普查和抽样调查。

(1)、普查：(census)：指在特定时点或时期、特定范围内的全部人群(总体)均为研究对象的调查。这个特定时点应该较短。特定范围是指某个地区或某种特征的人群。普查的目的主要是为了疾病的早期发现和诊断，和寻找某病的全部病例。普查的优点：早发现、早诊断病人，并能寻找出全部病例，普及医学卫生知识，资料没有抽样误差，能较全面地描述疾病的分布与特征，为病因分析研究提供线索。普查的局限性：①工作量大而不易细致，诊断可能不够准确；②如果仪器等设备及人力等不足会影响检查的速度与精确性；③不适用于患病率低、无简便易行诊断手段的疾病；④普查的费用往往较大。

(2)、抽样调查 (sampling survey)：指通过随机抽样的方法，对特定时点、特定范围内人群的一个代表性样本的调查，以样本的统计量来估计总体参数所在范围，即通过对样本中的研究对象的调查研究，来推论其所在总体的情况。抽样调查的目的是描述疾病在时间、空间和人群特征上的分布及影响分布的因素；衡量群体的卫生水平；检查与衡量资料的质量等。与普查相比，抽样调查具有省时间、省人力、省物力和工作易于做细的优点。但是抽样调查的设计、实施与资料分析均比普查要复杂；重复或遗漏不易被发现；对于变异过大的材料和需要普查普治的情况、患病率太低的疾病也不适合抽样调查，因抽样比大于 75%，则不如进行普查。

2、生态学研究的局限性

(1)、生态学谬误(ecological fallacy)是生态学研究最主要的缺点，其是由于生态学研究是由各个不同情况的个体“集合”而成的群体(组)为观察和分析的单位，以及存在的混杂因素等原因而造成的研究结果与真实情况不符。正因为这样的原因，故在一般情况下生态学研究中生态学谬误常难以避免。(2)、混杂因素往往难以控制 (3)、人群(组)中某些变量，特别是有关社会人口学及环境方面的一些变量存在多重共线性问题而影响对暴露因素与疾病之间关系的正确分析。(4)、生态学研究难以确定两变量之间的因果联系。