



流行病学与统计学在社区 护理中的应用





目 录

CONTENTS

01

流行病学在社区护理中的应用

02

统计学在社区护理中的应用



01

流行病学在社区护理中的应用

—



一、流行病学的定义及其相关概念

(一) 定义

➤ Epidemiology

➤ 是研究疾病和健康状态在人群中的分布及其影响因素，以及制订和评价预防、控制和消灭疾病及促进健康的策略与措施的科学。

➤ 该定义的基本内涵



一、流行病学的定义及其相关概念

(一) 定义

➤ Epidemiology

➤ 是研究疾病和健康状态在人群中的分布及其影响因素，以及制订和评价预防、控制和消灭疾病及促进健康的策略与措施的科学。

➤ 该定义的基本内涵

研究对象

研究内容

研究重点

最终目的



一、流行病学的定义及其相关概念

(一) 定义

➤ Epidemiology

➤ 是研究疾病和健康状态在**人群**中的分布及其影响因素，以及制订和评价预防、控制和消灭疾病及促进健康的策略与措施的科学。

➤ 该定义的基本内涵

研究对象

研究内容

研究重点

最终目的



一、流行病学的定义及其相关概念

(一) 定义

➤ Epidemiology

➤ 是研究 **疾病和健康状态** 在 **人群** 中的分布及其影响因素，以及制订和评价预防、控制和消灭疾病及促进健康的策略与措施的科学。

➤ 该定义的基本内涵

研究对象

研究内容

研究重点

最终目的



一、流行病学的定义及其相关概念

(一) 定义

➤ Epidemiology

➤ 是研究疾病和健康状态在人群中的分布及其影响因素，以及制订和评价预防、控制和消灭疾病及促进健康的策略与措施的科学。

➤ 该定义的基本内涵

研究对象

研究内容

研究重点

最终目的



一、流行病学的定义及其相关概念

(一) 定义

➤ Epidemiology

➤ 是研究疾病和健康状态在人群中的分布及其影响因素，以及制订和评价预防、控制和消灭疾病及促进健康的策略与措施的科学。

➤ 该定义的基本内涵

研究对象

研究内容

研究重点

最终目的



一、流行病学的定义及其相关概念

(二) 疾病的分布

- 是指疾病在不同地区、不同时间和不同人群中存在状态及其发生、发展的规律。
- 简称“三间分布”



地区分布

不同国家，同一国家不同地区、同一地区城乡差别



时间分布

短期波动、季节性、周期性、长期变异



人群分布

年龄、性别、职业、民族和种族、婚姻与家庭等



一、流行病学的定义及其相关概念

(三) 疾病的流行强度

➤ 描述疾病流行强度的术语

- 散发 (sporadic) : 指某病在
- 流行 (epidemic) : 指某地区
- 暴发 (outbreak) : 指在一个
- 大流行: 某病发病率超过



显联系。

率水平。

临床症状

。

在短时间

内跨越省界、国界甚至形成世界性流行，称之为大流行。



一、流行病学的定义及其相关概念

流行病学的功能 与社区护理的关系

- 描述健康事件的频率及分布特点
- 分析探讨疾病的病因
- 提出预防疾病的策略和措施
- 预测疾病的发生情况



二、社区护理中常用流行病学方法

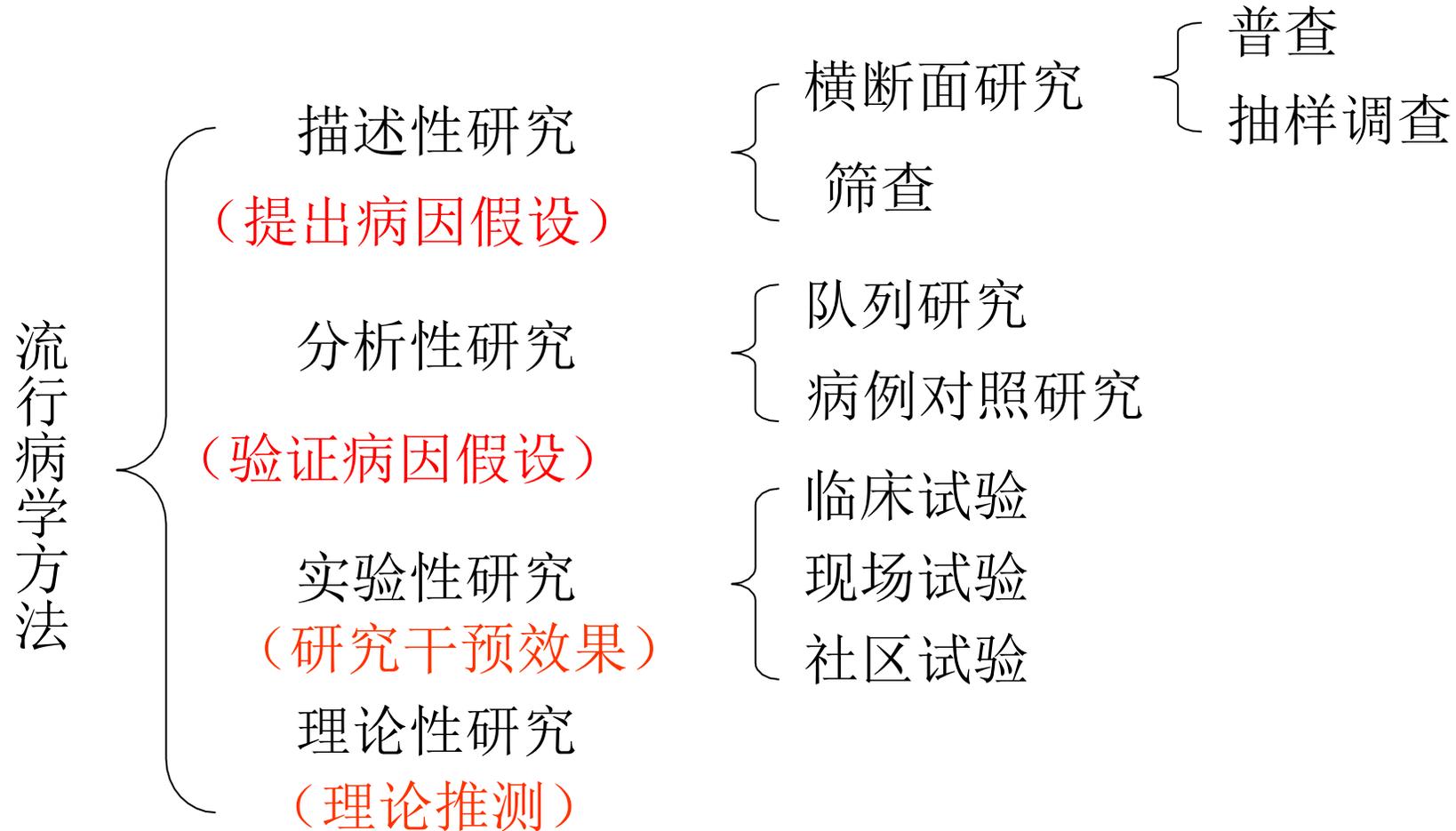
流行病学研究 的基本内容





二、社区护理中常用流行病学方法

(一) 常用流行病学研究方法





二、社区护理中常用流行病学方法

(一) 常用流行病学研究方法--描述性研究

1、横断面研究(cross-sectional study)

又称现况研究，是在特定时间内对确定人群的疾病分布等因素进行研究并加以描述。

- 作用：通过相关性研究，为病因研究提供线索
- 种类
 - ✓ 普查
 - ✓ 抽样调查



二、社区护理中常用流行病学方法

(一) 常用流行病学研究方法--描述性研究

2、筛查 (screening)

- 通过快速的检验、检查或其他措施，将可能有病但表面健康的人与可能无病的人进行区分。对筛查试验阳性和可疑阳性的人，需要进一步确诊检查。
- 用途：估计疾病流行情况并作描述性分析



二、社区护理中常用流行病学方法

(一) 常用流行病学研究方法--分析性研究

1、队列研究 (cohort study)：又称前瞻性研究 (prospective study) 或随访研究 (follow-up study)

如：欲研究吸烟与肺癌的关系，可行下列设计



比较两组的肺癌发病率： $[a/(a+b)]/[c/(c+d)]$ 是否大于1

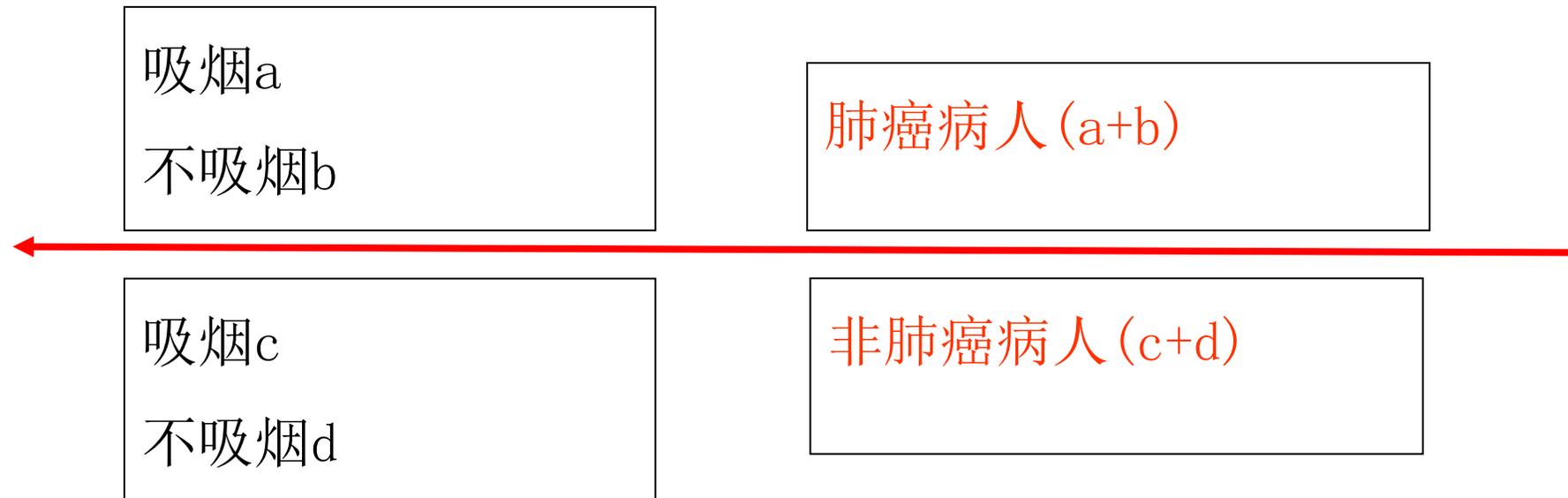


二、社区护理中常用流行病学方法

(一) 常用流行病学研究方法—分析性研究

2、病例对照研究 (case control study)：又称回顾性研究 (retrospective study)

如：欲研究吸烟与肺癌的联系，可做下列设计

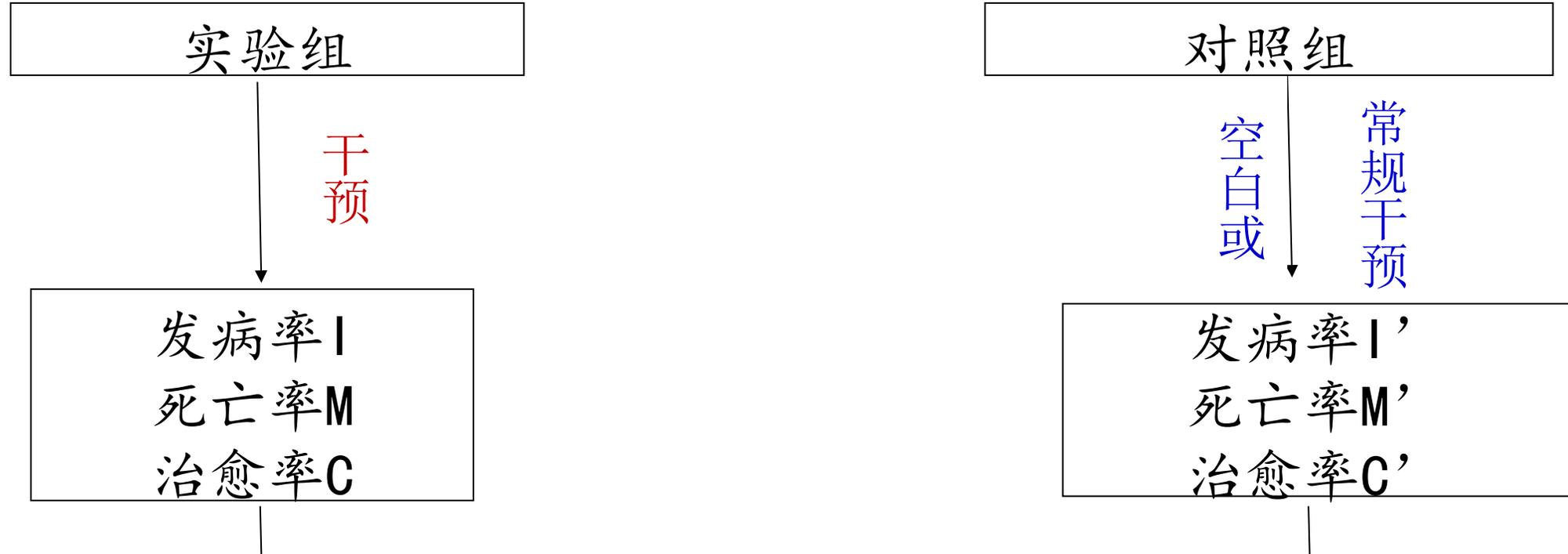


比较 $[a/(a+b)]/[c/(c+d)]$ 是否大于1，是否有统计学意义，得出结论



二、社区护理中常用流行病学方法

(一) 常用流行病学研究方法—实验性研究



比较 $I-I'$ ， $M-M'$ ， $C-C'$ 的差别大小，判断干预措施的有效性



二、社区护理中常用流行病学方法

(一) 常用流行病学研究方法—实验性研究

实验性研究分类

临床试验——病人

现场试验——未患病的个体

社区试验——社区

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/228124036023006106>