

1、医学统计学是一门运用统计学的原理和方法,研究医学科研中有关数据的收集、整理和分析的应用科学。

2、观察单位亦称个体,是统计研究中的基本单位,它可以是——个人、一头动物也可以是特指的一群人等。

4、有限总体:这里的总体明确规定了空间、时间、人群范围内有限个观察单位。

5、无限总体:这里的总体没有时间和空间范围的限制,其观察单位的全体只是理论上存在的,因而可视为“无限”。

6、抽样:在医学研究中为节省人力、物力、财力和时间,一般都采取从总体中抽取样本,根据样本信息来推断总体特征的方法即抽样研究的方法来实现,这种从总体中抽取部分观察单位的过程。

8、确定总体之后,研究者应对每个观察单位的某项特征进行观察或测量,这种特征能表现观察单位的变异性,称为变量。

9、计量资料:又称定量资料,为观测每个观察单位某项指标的大小而获得的资料,其变量值是定量的,表现为数值大小,一般有度量衡单位。

10、计数资料:又称定性资料,为将观察单位按某种属性或类别分组计数,分组汇总各组观察单位数后而得到的资料,其变量值是定性的,表现为互不相容的属性或类别。

11、等级资料:又称半定量资料,为将观察单位按某种属性的不同程度分成等级后分组计数,分类汇总各组观察单位数后而得到的资料,其变量值具有半定量性质,表现为等级大小或属性程度。

12、随机误差:是一类不恒定的、随机变化的误差,由多种无法控制的因素引起。

13、系统误差:是实验过程中产生的误差,它的值或恒定不变,或遵循一定的变化规律,其产生原因往往是可知的或可以掌握的。

14、非系统误差:亦称过失误差,在实验过程中由研究者偶然失误而造成的误差。

15、频率:在重复多次后,出现“正面”或“反面”这个结果的比例。

16、概率:是描述随机事件发生可能性大小的一个度量。

17、统计描述:是指用统计指标和适当的统计图表来描述资料的分布规律及其数量特征。

18、平均数:是描述-组变量值的集中位置或平均水平。

19、中位数:是将n个变量值从小到大排列,位置居于中间的那个数。

20、方差:也称均方差,反映一组数据的平均离收水平。

21、医学参考值:是指包括大多数正常人的身体形态、功能和代谢产物等各种生理及生化指标常数,也称正常值。

22、统计推断:只能采用抽样研究,从总体中随机抽取一个样本,通过样本信息了解总体特征,这

种方法即统计推断。

23、抽样误差:由个体变异产生、随机抽样造成的样本统计量与总体参数的差异称为抽样误差。

25、自由度:在数学上指能够自由取值的变量个数。

26、参数估计:是指用样本指标值推断总体指标值。

27、点估计:就是用相应样本统计量直接作为其总体参数的估计值。

28、区间估计:是按预先给定的概率(1-a)所确定的包含未知总体参数的一个范围,该范围称为参数的可信区间。

29、假设检验:它是利用小概率反证法思想从问题的对立面(H₁)出发间接判断要解决的问题(H)是否成立。

30、配对设计:是将受试对象按照某些重要特征配成对子,再将每对中的两个受试对象随机分配到两处理组。

31、强度相对数:是说明某现象发生的频率或强度,又称为率。

32、结构相对数:表示事物内部某一部分的个体数与该事物各部分个体数的总和之比,用来说明各构成部分在总体中所占的比重或分布,又称为构成比。

33、相对比:简称比,是两个有关指标之比,说明两指标间的比例关系。

34、标准化法:是用统一的内部构成然后计算标准化率的方法。

1、医学统计学是一门运用统计学的原理和方法,研究医学科研中有关数据的收集、整理和分析的应用科学。

2、观察单位亦称个体,是统计研究中的基本单位,它可以是——个人、一头动物也可以是特指的一群人等。

4、有限总体:这里的总体明确规定了空间、时间、人群范围内有限个观察单位。

5、无限总体:这里的总体没有时间和空间范围的限制,其观察单位的全体只是理论上存在的,因而可视为“无限”。

6、抽样:在医学研究中为节省人力、物力、财力和时间,一般都采取从总体中抽取样本,根据样本信息来推断总体特征的方法即抽样研究的方法来实现,这种从总体中抽取部分观察单位的过程。

8、确定总体之后,研究者应对每个观察单位的某项特征进行观察或测量,这种特征能表现观察单位的变异性,称为变量。

9、计量资料:又称定量资料,为观测每个观察单位某项指标的大小而获得的资料,其变量值是定量的,表现为数值大小,一般有度量衡单位。

10、计数资料:又称定性资料,为将观察单位按某种属性或类别分组计数,分组汇总各组观察单位数后而得到的资料,其变量值是定性的,表现为互不相容的属性或类别。

11、等级资料:又称半定量资料,为将观察单位按某种属性的不同程度分成等级后分组计数,分类汇总各组观察单位数后而得到的资料,其变量值具有半定量性质,表现为等级大小或属性程度。

12、随机误差:是一类不恒定的、随机变化的误差,由多种无法控制的因素引起。

13、系统误差:是实验过程中产生的误差,它的值或恒定不变,或遵循一定的变化规律,其产生原因往往是可知的或可以掌握的。

14、非系统误差:亦称过失误差,在实验过程中由研究者偶然失误而造成的误差。

15、频率:在重复多次后,出现“正面”或“反面”这个结果的比例。

16、概率:是描述随机事件发生可能性大小的一个度量。

17、统计描述:是指用统计指标和适当的统计图表来描述资料的分布规律及其数量特征。

18、平均数:是描述-组变量值的集中位置或平均水平。

19、中位数:是将n个变量值从小到大排列,位置居于中间的那个数。

20、方差:也称均方差,反映一组数据的平均离收水平。

21、医学参考值:是指包括大多数正常人的身体形态、功能和代谢产物等各种生理及生化指标常数,也称正常值。

22、统计推断:只能采用抽样研究,从总体中随机抽取一个样本,通过样本信息了解总体特征,这

种方法即统计推断。

23、抽样误差:由个体变异产生、随机抽样造成的样本统计量与总体参数的差异称为抽样误差。

25、自由度:在数学上指能够自由取值的变量个数。

26、参数估计:是指用样本指标值推断总体指标值。

27、点估计:就是用相应样本统计量直接作为其总体参数的估计值。

28、区间估计:是按预先给定的概率(1-a)所确定的包含未知总体参数的一个范围,该范围称为参数的可信区间。

29、假设检验:它是利用小概率反证法思想从问题的对立面(H₁)出发间接判断要解决的问题(H)是否成立。

30、配对设计:是将受试对象按照某些重要特征配成对子,再将每对中的两个受试对象随机分配到两处理组。

31、强度相对数:是说明某现象发生的频率或强度,又称为率。

32、结构相对数:表示事物内部某一部分的个体数与该事物各部分个体数的总和之比,用来说明各构成部分在总体中所占的比重或分布,又称为构成比。

33、相对比:简称比,是两个有关指标之比,说明两指标间的比例关系。

34、标准化法:是用统一的内部构成然后计算标准化率的方法。