

Key Terms/Concepts: 重要概念和词汇

Lecture 1: Introduction (介绍)

1. 生物统计 - Biostatistics
2. 结论 – Conclusion
3. 推理 – Inference
4. 实验数据 – Experimental Data
5. 总体 – Population
6. 样本 – Sample
7. 控制组 – Control Group
8. 随机化 – Randomized
9. 双盲 – Double Blinded
10. 假设检验 – Hypothesis Testing
11. 估计 – Estimation
12. 调查抽样 – Survey Sampling
13. 误差范围 – Margin of Error
14. 安慰剂 – Placebo
15. 偏见 – Bias
16. 统计差异 – Statistical difference
17. 受访者 – Respondents
18. 无答复者 – Nonrespondents

Lecture 2: Types of Data (数据类型)

1. 定量的 – Quantitative
2. 定性的 – Qualitative
3. 连续的 – Continuous
4. 离散 – Discrete
5. 分类数据 – Categorical Data
6. 计数数据 – Count Data
7. 序数词 – Ordinal (有顺序的)
8. 公称 – Nominal (check this)
9. 区间 – Interval

10. 比率 – Ratio

Lecture 3: Sampling (抽样)

1. 代表 – representative
2. 概率抽样 – probability sampling
3. 非概率抽样 – non-probability sampling
4. 随机抽样 – random sampling
5. 简单随机抽样 – Simple Random Sampling (SRS)
6. 排列 – permutation
7. 地层 – strata / 子群 – subgroups
8. 同质 – homogeneous (每个人差不多一样)
9. 异质 – heterogeneous (人更人之间有不同的特征)
10. 分层随机抽样 – Stratified Random Sampling
11. 协变量 – Covariates
12. 按比例分配 – Proportional Allocation
13. 分层 – Stratification
14. 分组随机化 – Block Randomization

Lecture 4: Data Display (数据显示)

1. 描述性统计 – Descriptive Statistics
2. 频率分布 – Frequency Distribution
3. 频率表 – Frequency Table
4. 绝对频率 – Absolute Frequency
5. 相对频率 – Relative Frequency
6. 直方图 – Histogram
7. 异常值 – Outlier
8. 累积频率多边形 – Cumulative Frequency Polygon
9. 百分位数 – Percentile
10. 敏感性 – Sensitivity
11. 特异性 – Specificity
12. 真 (假) 阳性 – True (False) Positive
13. 真 (假) 阴性 – True (False) Negative

- 14.箱型图- Box plot
- 15.排名统计 – Rank Statistics
- 16.倾斜 – Skew
- 17.理论表述 – Theoretical Representation
- 18.正态分布 – Normal Distribution
- 19.对数正态分布 – Log-Normal Distribution
- 20.指数分布 – Exponential Distribution
- 21.算术平均值 – Arithmetic Mean
- 22.几何平均数 – Geometric Mean
- 23.生存 – Survival
- 24.求和 – Summation