**考点八、卫生统计学和流行病学基本知识**

　　1.同质:观察单位间被研究指标的影响因素相同。

　　2.变异:同质基础上的个体差异称为变异。

　　3.计量资料:表现为数值的大小，有度量衡单位，如身高(cm)、体重(kg)、血压(mmHg)、脉搏(次/ 分)等。

　　4.计数资料:分两组，如性别(男性与女性)，药物反应(阴性与阳性)等。

　　5.等级资料:化验结果-、+、++、+++ ，病情轻度、中度、重度。

　　6.统计工作的基本步骤:设计、收集资料、整理资料、分析资料。

**考点九、统计表的结构**

　　统计表一般由标题、标目、线条、数字和备注五个部分构成。

　　1.标题:标题应概括说明表的主要内容，通常包括研究的时间、地点和主要内容等。 标题写在表的上方正中，如文中有两个或两个以上统计表，应在标题前标明序号。

　　2.标目:用以说明表内纵横方向的内容。 一般将资料中被研究事物分组作为横标目，位于表格左侧，说明表中同横行数字的含义，将统计分析指标作为纵标目位于表格上端，说明表中纵列数字的含义。 纵标目有单位时在其后加括号注明计量单位。 设计标目时应遵循主谓分明、层次清楚的原则，横纵标目的顺序可按惯例、时间先后、数值大小、重要程度等排列。

　　3.线条:统计表的线条应简洁，主要有顶线、底线和纵标目下的横线三条，称为三线表。 如有合计，则可加画合计线，其余线条一律省去，尤其不能有竖线、斜线，表格两端不能封口。 为使统计表更加美观，在制表时顶线和底线可以使用加粗的线条。

　　4.数字:统计表中的数字必须准确无误。 要求用阿拉伯数字表示，同一指标小数位数要保持一致，小数点要对齐。 表中不能留空格，数字不存在或数字无意义的用“一”表示，数字缺省或未记录用“则写明“0”。

　　5.备注:备注不是统计表的固有组成部分，一般不列入表内。 如需要对表内某个指标或数字做出特殊说明时，在表格下方作注释说明。

**考点十:算术平均数**

　　1.频数:即相同变量值的个数，常用 f 表示。

　　2.频数分布:对称分布(正态分布)图形中间的直条最高。

　　3.非对称分布(偏态分布):集中偏左———正偏态，集中偏右———负偏态。

　　4.医学参考值范围:

　　单侧范围:仅有上线参考范围如:血沉男性 0~15 mm/ h，女性 0~20 mm/ h。

　　双侧范围:上下限均有，如钾离子 3.5~5.5 mmol/ L。

**考点十一、相对数**

　　(一)率

　　1.概念:表示在一定条件下，某现象实际发生的例数与可能发生该现象的总例数的比。 总体率以 π 表示，样本率以 P 表示。

　　2.计算公式

　　率=发生某现象的观察单位数/ 可能发生某现象的观察单位总数×K式中:K 为比例基数(可为 100%、1 000‰、10 000/ 万等)。

　　3.意义:用于说明某现象发生的频率或强度。

　　(二)构成比

　　又称构成指标，表示某一事物内部各组成部分所占的比重或分布。

　　构成比=某一组成部分的观察单位数/ 同一事物各组成部分的观察单位总数×100%

　　(三)相对比

　　1.概念:两个有联系的指标之比，常用倍数或百分数表示。

　　2.计算公式

　　相对比=甲指标/ 乙指标(或×100%)

　　3.意义:说明两者的对比水平。

　　(四)常用人口统计指标

　　1.人口学基本特征的分布情况，如:年龄构成比、性别比、老少比、老年人口系数等。

　　性别比=男性人口数/ 女性人口数×100%

　　2.人口生育是反映人口生育状况的统计指标，如:粗出生率、总生育率、人工流产率、人口自然增长率等。

　　粗出生率=同年活产数/ 某年年平均人口数×1 000‰

　　人口自然增长率=粗出生率-粗死亡率