

## 医学教育网乡村全科助理医师:《答疑周刊》2023年第45期

算术平均数简称均数,是描述一个变量的所有观测值的平均水平。适用于数值资料呈对称分布或呈正态分布、近似正态分布的资料。临床上大多数同年龄、同性别正常人的生理、生化指标(如身高、体重、胸围、血红蛋白、红细胞数等)都适合用均数表达平均水平。

### 问题索引:

1. 体重资料的平均水平最常用的指标是?
2. 适用于均数与标准差描述的资料是?
3. 对称分布的资料计算集中趋势的指标最好选用?

### 具体解答:

1. 体重资料的平均水平最常用的指标是?

表示儿童体重资料的平均水平最常用的指标是

- A. 算术平均数
- B. 中位数
- C. 几何均数
- D. 变异系数
- E. 百分位数

【答案】A

【解析】算术平均数简称均数,均数适用于描述单峰对称分布资料,[医学教育网原创]特别是正态分布或近似正态分布资料的集中位置。

2. 适用于均数与标准差描述的资料是?

适用于均数与标准差描述的资料是

- A. 偏态分布
- B. 正态分布
- C. 正偏态分布
- D. 不对称分布

E. 负偏态分布

**【答案】**B

**【解析】**均数又称算数平均数，是一组变量值之和除以变量值个数所得的商。适用于正态或近似正态分布的定量资料。[医学教育网原创]标准差用途极广，可用于计算标准误，结合均值与正态分布的规律估计医学参考值的范围。故此两项可以用于正态分布的资料描述。

### 3. 对称分布的资料计算集中趋势的指标最好选用？

计量资料且呈对称分布，计算集中趋势的指标最好选用

- A. 中位数
- B. 四分位数间距
- C. 均数
- D. 几何均数
- E. 标准差

**【答案】**C

**【解析】** $M$  为中位数，对于不对称资料，采用均数来描述资料的平均水平是不合适的，此时考虑用中位数代替； $G$  为几何均数，是描述偏态分布资料的集中趋势的另一种重要指标；[医学教育网原创] $Q$  为四分位数间距、 $S$  为标准差，此两者是描述离散趋势的指标。计量资料且呈对称分布，可判断其为正态分布资料，在选择集中趋势的指标时应选择均数，故选 C。