

医学教育网公卫执业医师：《答疑周刊》2023 年第 37 期

问题索引：

1. 毒物穿透皮肤角质层的能力取决于什么？
2. 评定食物蛋白质营养价值时，采用的参考蛋白是哪种？
3. 四格表资料两样本率比较的  $\chi^2$  检验有哪些规律？

具体解答：

1. 毒物穿透皮肤角质层的能力取决于什么？

毒物能否通过完整皮肤进入体内，取决于其理化性质

- A. 水溶性大
- B. 水溶性小
- C. 脂溶性小
- D. 脂、水双溶性，脂 / 水分配系数越接近于 1 越容易通过
- E. 分散度越小越容易通过

【答案】D

【解析】毒物穿透皮肤角质层的能力与毒物的分子量的大小、脂溶性和角质层厚度有关[医学教育网原创]，经皮易吸收的毒物常是脂、水两溶性物质。

2. 评定食物蛋白质营养价值时，采用的参考蛋白是哪种？

评定食物蛋白质营养价值时，采用的参考蛋白是

- A. 蛋类
- B. 肉类
- C. 鱼类
- D. 奶类
- E. 豆类

【答案】A

【解析】由于鸡蛋和人乳的氨基酸模式最接近人体需要的模式，通常将鸡蛋蛋白质或人乳蛋白质作为参考蛋白质[医学教育网原创]，用于评价其他食物蛋白质营养价值的标准食物蛋白质。

3. 四格表资料两样本率比较的  $\chi^2$  检验有哪些规律?

四格表资料两样本率比较的  $\chi^2$  检验, 错误的一项为

- A.  $\chi^2$  值为两样本率比较中  $Z$  值的平方
- B.  $\chi^2$  值越大, 越有理由拒绝  $H_0$
- C.  $\chi^2$  值大小与样本含量有关
- D. 每个格子的理论频数与实际频数的差的绝对值相等
- E. 每个格子的理论频数与实际频数的差的绝对值不一定相等

**【答案】** E

**【解析】** 因为其周边合数不变, 当其中一个格子增加 (或减少) 一个数值时 [医学教育网原创], 其相应的格子内必定减少 (或增加) 相应数值。所以每个格子的理论频数与实际频数的差的绝对值相等。