

医学教育网公卫执业医师: 《答疑周刊》2023 年第 42 期

问题索引:

1. 什么是毒性?
2. 如何判断两样本均数比较的 t 检验结果?
3. 铅中毒时血和尿中 ALA 为何会升高?
4. 标化死亡比的含义是什么?

具体解答:

1. 什么是毒性?

有关毒性的叙述, 错误的是

- A. 毒性是一种物质对机体造成损害的能力
- B. 毒性高的物质, 需要较大的数量才呈现毒性
- C. 只要达到一定的数量, 任何物质对机体都具有毒性
- D. 接触途径和方式、物质的化学性质和物理性质都可影响物质的毒性
- E. 决定毒性的因素是与机体接触的剂量

【答案】B

【解析】毒性是一种物质对机体造成损害的能力。毒性较高的物质, 只要相对较小的数量即可对机体造成一定的损害; 而毒性较低的物质, 需要较多的数量才呈现毒性。

2. 如何判断两样本均数比较的 t 检验结果?

两样本均数比较的 t 检验, P 值越小说明

- A. 两样本均数差别越大
- B. 两样本均数差别越小
- C. 两总体均数差别越小
- D. 两总体均数差别越大
- E. 越有把握推断两总体均数不同

【答案】E

【解析】因为 P 值越小, H_0 成立的理由就越小, 否定 H_0 , 接受 H_1 (两总体均

数不同)的把握就越大[医学教育网原创]。但不能由此推断两总体均数差别也很大, P 值的大小不但与两总体位置有关, 还与样本量的大小有关, 若两总体均数差别不是很大, 但只要充分增加样本量, 也能得到很小的 P 值。

3. 铅中毒时血和尿中 ALA 升高原因是什么?

铅中毒时血和尿中 ALA 升高是由于

- A. ALAS 受抑制
- B. ALAD 受抑制
- C. 血红素合成酶受抑制
- D. 琥珀酸脱氢酶受抑制
- E. 胆碱酯酶受抑制

【答案】 B

【解析】 铅抑制 δ -氨基- γ -酮戊酸脱水酶(ALAD)活性后, ALA 形成胆色素原受阻[医学教育网原创], 使血 ALA 增加, 并由尿排出。

4. 标化死亡比的含义是什么?

标化死亡比是根据一般人群的年龄、性别专率所计算出的预期死亡数除以研究对象的实际死亡数得到的, 若该标化死亡比小于 1, 则说明

- A. 被标化人群比一般人群的年龄小
- B. 被标化人群的性别比例与一般人群不同
- C. 被标化人群比一般人群的年龄大
- D. 一般人群的健康状况好于被标化人群
- E. 一般人群的健康状况不如被标化人群

【答案】 E

【解析】 标化死亡比的计算公式是:

标化死亡比=研究人群中观察到的实际死亡数/以标准人口的计算出研究人群的期望死亡数根据标化死亡比[医学教育网原创]的计算公式可知, 如果标化死亡比小于 1, 说明研究对象(被标化人群)的实际死亡数小于根据一般人群的年龄、性别专率所计算出的预期死亡数, 即研究对象的健康状况比一般人群的健康状况

要好。



正保医学教育网

www.med66.com