

医学教育网公卫执业医师：《答疑周刊》2023 年第 31 期

问题索引：

1. 自由度为 1 的 χ^2 检验是哪种？
2. 对多氯联苯中毒有何表现？
3. 保证运动器官血液供应的重要机制是什么？

具体解答：

1. 自由度为 1 的 χ^2 检验是哪种？

自由度为 1 的 χ^2 检验是

- A. 成组设计四格表资料 χ^2 检验
- B. 配对设计四格表资料 χ^2 检验
- C. 成组设计四格表资料 χ^2 检验或配对设计四格表资料 χ^2 检验
- D. 2 行多列的行 \times 列表资料的 χ^2 检验
- E. 多行 2 列的行 \times 列表资料的 χ^2 检验

【答案】 C

【解析】 成组设计或配对设计的四格表 χ^2 检验[医学教育网原创]，自由度均为 1。所以答案选 C。

2. 对多氯联苯中毒有何表现？

对多氯联苯的描述，下列哪项是不正确的

- A. 具有耐酸、耐碱、耐腐蚀、绝缘等优良性能
- B. 可对机体的心脑血管系统产生严重损害
- C. 易于发生生物富集作用
- D. 具有雌激素样作用
- E. 在环境中非常稳定，易附着于颗粒物上沉积于底泥中

【答案】 B

【解析】 A 选项“具有耐酸、耐碱、耐腐蚀、绝缘等优良性能”是正确的。多氯联苯中毒主要表现为：皮疹、色素沉着、眼睑浮肿、眼分泌物增多及胃肠道症状等，严重者可发生肝损害，出现黄疸、肝昏迷甚至死亡。多氯联苯是典型的

具有内雌激素样作用的环境分泌干扰物,能拮抗雄激素的作用。还可诱发肿瘤[医学教育网原创],而对机体的心脑血管系统并不产生严重损害,所以本题的B选项“对机体的心血管系统和神经系统产生严重损害”是错误的,所以本题得答案是B。

3. 保证运动器官血液供应的重要机制是什么?

保证运动器官血液供应的重要机制是

- A. 心输出量增加
- B. 循环血管增加
- C. 静脉回流量增加
- D. 各器官血流量的重新分配
- E. 血压升高

【答案】 D

【解析】体内各器官的血流量一般取决于器官组织的代谢活动,代谢活动越强,耗氧越多,血流量也就越多。器官血流量主要通过对关注该器官的阻力血管的口径的调节而得到控制。除了有神经调节和体液调节机制外,还有局部组织内的调节机制[医学教育网原创]。试验证明,如果将调节血管活动的外部神经和体液因素都去除,则在一定的血压变动范围内,器官、组织的血流量仍能通过局部的机制得到适当的调节。这种调节机制存在于器官组织或血管本身,故也成为自身调节。比如剧烈运动时,肌肉的血流量就会速度加快、血流量加大。