

2019年公卫执业助理医师:《答疑周刊》第35期

【卫生统计学】

某医科大学对某市健康女大学生随机抽取 100 名测定血清总蛋白含量, 平均值是 73.8g/L, 标准差 3.9g/L, 则

- A. 5%女大学生血清总蛋白含量低于 66.16g/L
- B. 2.5%女大学生血清总蛋白含量高于 81.44g/L
- C. 5%女大学生血清总蛋白含量低于 81.44g/L
- D. 2.5%女大学生血清总蛋白含量高于 74.56g/L
- E. 2.5%女大学生血清总蛋白含量高于 77.7g/L

【答案】B

【答案解析】本题考查的是参考值范围, 因为血清总蛋白含量过高或者过低均属于异常, 所以应计算双侧的参考值范围, 计算 95%的参考值范围的计算公式为: $(\bar{X}-1.96S, \bar{X}+1.96S)$ 。因为是双侧, 所以相当于百分位数的 2.5%~97.5%这个范围。

根据题意可知均数为 73.8g/L, 标准差为 3.9g/L, 根据公式得到 95%的参考值范围是: $(73.8-1.96 \times 3.9, 73.8+1.96 \times 3.9)$ 得到 (66.16~81.44), 即 2.5%~97.5%的范围为 (66.16~81.44), 所以低于 66.85 和高于 81.35 的人数均是 2.5%。所以本题的答案是 B。

【卫生统计学】

χ^2 分布、t 分布、正态分布的参数个数分别为

- A. 1、1、1
- B. 2、2、2
- C. 1、1、2
- D. 2、2、1
- E. 2、1、2

【答案】C

【答案解析】F 分布有 2 个参数: 自由度 v_1 与 v_2 ; χ^2 分布有 1 个参数: t 分布有 1 个参数, 自由度 v ; 正态分布有 2 个参数: 期望 μ 与标准差 σ 。

【临床综合】

强心苷不应用于下列哪种类型的心力衰竭

- A. 扩张型心肌病所致的心功能不全
- B. 房颤伴心室率快的心力衰竭
- C. 冠状动脉粥样硬化性心脏病所致的心功能不全
- D. 高血压性心脏病所致的心功能不全
- E. 中度二尖瓣狭窄所致的心功能不全

【答案】A

【答案解析】强心苷的临床应用: 不同原因所致的心力衰竭因病情不同, 其疗效有一定的差异: 对心房纤颤伴心室率快的心力衰竭疗效最佳; 对瓣膜病、风湿性心脏病(高度二尖瓣狭窄的病例除外)、冠状动脉粥样硬化性心脏病和高血压性心脏病所导致的心功能不全疗效较好; 对肺源性心脏病、活动性心肌炎(如风湿活动期)或严重心肌损伤, 疗效也较差, 且容易发生中毒; 对扩张性心肌病, 心肌肥厚、舒张性心力衰竭者不应选用强心苷, 而应首选 β 受体阻断药、ACE 抑制药。

【临床综合学】

患者, 男性, 18 岁, 上感 1 天后突发血尿, 查尿常规: 蛋白 (++) , 尿 RBC20/HP, 24 小时尿蛋白定量 1.5g, 血压 70mmHg, 血肌酐 80 μ mol/L。

该患者的临床诊断是

- A. 肾病综合征
- B. 慢性肾小球肾炎
- C. 急性肾小球肾炎
- D. 急进性肾炎综合征
- E. 隐匿性肾小球肾炎

【答案】B

【答案解析】慢性肾小球肾炎简称为慢性肾炎，系指蛋白尿、血尿、高血压、水肿为基本临床表现，起病方式各有不同，病情迁延，病变缓慢进展，可以不同程度肾功能减退，最终将发展为慢性肾衰竭的一组肾小球病。高发于青中年。由于本组疾病的病理类型及病期不同，主要临床表现各不相同，疾病表现呈多样化。本题中有蛋白尿、血尿、高血压，所以诊断为慢性。

