

2019年公卫执业助理医师:《答疑周刊》第38期

【卫生统计学】

在秩相关的分析中,下列描述正确的是

- A. 它适用于单变量正态分布的资料
- B. 总体分布类型未知的资料宜计算 r_s
- C. $r_s \leq 1$
- D. 查 r_s 界值表时,计算的统计量 r_s 绝对值越小,对应的 P 越小
- E. r_s 界值表的自由度为 $v=n-2$

【答案】B

【答案解析】 $n < 50$ 时,直接查 r_s 界值表,直接查 n 不用自由度。

等级相关用于分析两变量间相关关系,主要用于不满足直线相关条件的资料。具体适用于:

- ①不服从双变量正态分布,不宜做直线相关分析的资料;
- ②总体分布类型未知;
- ③原始数据用等级表示的资料。

样本秩相关系数 r_s 是总体秩相关系数的估计值,取值范围为 $-1 \leq r_s \leq 1$ 。 $r_s > 0$ 表示两变量间呈正相关关系, $r_s < 0$ 表示两变量间呈负相关关系, $r_s = 0$ 表示两变量间无相关关系,也称零相关。

【卫生统计学】

用计数器测得某放射性物质 10 分钟内发出的脉冲数为 660 个,据此可估计该放射性物质平均每分钟脉冲计数的 95% 可信区间为

- A. $660 \pm 1.96 \sqrt{660}$
- B. $660 \pm 2.58 \sqrt{660}$
- C. $66 \pm 1.96 \sqrt{66}$
- D. $66 \pm 2.58 \sqrt{66}$
- E. $66 \pm 1.96 \sqrt{660/10}$

【答案】E

【答案解析】此资料为泊松分布,当 $X > 50$ 时,可采用正态近似法估计总体均数的 $1-\alpha$ 可信区间,计算公式为 $(X - u_{\alpha/2} \sqrt{X}, X + u_{\alpha/2} \sqrt{X})$ 。

$n=10$ 个单位时间(一个单位时间=1 分钟), $X=660$ 。

则:1 分钟该放射性物质的平均脉冲数的 95% 置信区间为:

$1/10 (660 - 1.96 \times \sqrt{660}, 660 + 1.96 \times \sqrt{660})$, 计算后得出 E 选项。

【临床综合】

病人男性,21 岁,车祸头部外伤,昏迷 30 分钟后清醒,查体神志清楚,右颞头皮血肿,神经系统检查无阳性发现。入院观察,5 小时后又转入昏迷,伴右侧瞳孔逐渐散大,左侧肢体瘫痪。临床诊断首选考虑是

- A. 脑挫伤
- B. 脑内血肿
- C. 脑水肿
- D. 急性硬脑膜下积液
- E. 急性硬脑膜外血肿

【答案】E

【答案解析】急性硬膜外血肿临床表现:

①意识障碍:由于原发性脑损伤程度不一,病人意识变化可有 3 种情况:原发性脑损伤较轻,伤后无昏迷,至颅内血肿形成后,出现进行性颅内高压及意识障碍,易漏诊。原发伤略重,

伤后一度昏迷，随后完全清醒或有意识好转，但不久再次陷入昏迷，即为典型病例，容易诊断。原发伤严重，伤后持续昏迷，且进行性加深表现。

②颅内压增高：随着颅内压增高病人常有头痛、呕吐加剧，躁动不安和四曲线典型表现。

③神经系统体征：单纯硬膜外血肿，早期较少出现神经受损体征，仅在血肿形成压迫脑功能区时，才有相应的阳性体征。当血肿不断增大引起颞叶钩回疝时，病人不仅有意识障碍加深，生命体征紊乱，同时相继出现患侧瞳孔散大，对侧肢体偏瘫等典型征象。

【临床综合】

男性患者 36 岁，上腹部周期性疼痛、反酸、暖气，钡剂胃透见胃窦小弯侧有一直径 2cm 溃疡，边缘整齐，溃疡周围黏膜呈放射状。应诊断为

- A. 胃腐蚀性炎症
- B. 胃粘膜糜烂
- C. 胃溃疡病
- D. 溃疡型胃癌
- E. 应激性溃疡

【答案】C

【答案解析】上腹疼痛，伴反酸，暖气，此为消化性溃疡的典型表现，同时钡剂胃透见胃窦小弯侧有一直径 2cm 溃疡，所以诊断为胃溃疡。