

第 23 章 抗慢性心功能不全药

一、单项选择题(A型题)(314~325)

314. 中毒量强心苷(Cardiac glycosides)严重抑制 Na^+ 、 K^+ -ATP 酶,可()

- A. 使心肌细胞内 K^+ 增加, Ca^{2+} 增加
- B. 使心肌细胞内 Na^+ 增加, Ca^{2+} 降低
- C. 使心肌细胞内 K^+ 降低, Ca^{2+} 增加
- D. 使心肌细胞内 K^+ 增加, Ca^{2+} 降低
- E. 使心肌细胞内 Na^+ 降低, Ca^{2+} 增加

315. 强心苷对下列哪种原因引起的慢性心功能不全疗效良好()

- A. 甲状腺功能亢进,严重贫血及维生素 B_1 缺乏症
- B. 肺源性心脏病
- C. 活动性心肌炎
- D. 瓣膜病、高血压、先天性心脏病
- E. 缩窄性心包炎

316. *强心苷对心房颤动的治疗作用()

- A. 停止房颤,转变为窦性节律
 - B. 减慢窦性频率
 - C. 抑制房室传导,减慢心室频率
 - D. 延长心房有效不应期
 - E. 减慢心房颤动频率
317. 强心苷中毒所引起的心动过缓或房室传导阻滞,可用()
- A. 利多卡因
 - B. 钾盐口服
 - C. 苯妥英钠
 - D. 阿托品
 - E. 钾盐静脉滴注
318. 下列哪一项不是强心苷的毒性作用()
- A. 各种类型的心律失常
 - B. 胃肠道反应
 - C. 再生障碍性贫血
 - D. 神经系反应如眩晕、头痛等
 - E. 黄视、绿视症
319. 强心苷所引起的哪种心律失常不可用钾盐治疗()
- A. 室性早搏
 - B. 房性心动过速
 - C. 房性结性心动过速
 - D. 室性二联律
 - E. 心动过缓、房室传导严重阻滞
320. 强心苷可治疗阵发性室上性心动过速,是因为()
- A. 延长心房不应期
 - B. 兴奋迷走神经,减慢房室传导
 - C. 提高窦房结自律性

- D. 增强心肌收缩力
- E. 降低浦肯野纤维的自律性

321. 强心苷加强心肌收缩性的作用来自()

- A. 苷元
- B. 糖部分
- C. 甾核
- D. 不饱和内酯环
- E. 上述全部结构

322. 下列哪一种药物与地高辛合用时可降低其血浓度()

- A. 奎尼丁
- B. 胺碘酮
- C. 维拉帕米
- D. 新霉素
- E. 以上都是

323. *关于强心苷的给药方法,哪一项叙述正确()

- A. 不管病情缓急,必须按传统方法先给全效量,再给维持量
- B. 病情不急者,逐日给予恒量地高辛(Digoxin)6~7d能达到稳定的有效血浓度
- C. 强心苷的剂量恒定不变,不因人而异
- D. 强心苷的剂量不随病情而改变
- E. 强心苷与其他药合用,也不需调整剂量

324. 主要舒张静脉,降低心脏前负荷的扩血管药物是()

- A. 硝苯地平
- B. 硝酸酯类
- C. 硝普钠
- D. 肼屈嗪
- E. 哌唑嗪

325. *下列哪种药物能防止和逆转慢性心功能不全时的心室肥厚并降低病死率()

- A. 地高辛
- B. 米力农
- C. 血管紧张素 I 转化酶抑制药
- D. 氢氯噻嗪
- E. 以上均可

二、多项选择题(X 型题)(326 ~ 338)

326. 强心苷正性肌力作用的特点有() () () () ()
- A. 选择性作用于心肌细胞
 - B. 对心房肌、心室肌均有作用
 - C. 对正常心和已衰竭心均有效
 - D. 对心肌耗氧量的影响与心功能状态无关
 - E. 心肌收缩最高张力和最大缩短速率均提高
327. 强心苷() () () () ()
- A. 使衰竭心的左室压力容积环左移、下移
 - B. 增加慢性心功能不全者的心搏出量
 - C. 增加正常人的心搏出量
 - D. 增加慢性心功能不全者的心肌总耗氧量
 - E. 减少慢性心功能不全者的心肌总耗氧量
328. 强心苷的负性频率作用() () () () ()
- A. 是强心苷取得疗效的必要条件
 - B. 有利于心脏较好休息
 - C. 有利于增加冠状动脉的血供
 - D. 使静脉回心血量更充分而能搏出更多血液
 - E. 是强心苷增敏窦弓压力感受器的结果
329. 强心苷中毒引起心律失常与下列心肌电生理特性改变有关() () () () ()

- A. 浦肯野纤维自律性增高
- B. 窦房结自律性增高
- C. 迟后除极触发活动所致的异位节律的出现
- D. 房室传导性的严重抑制
- E. 窦房结自律性的显著降低

330. 治疗量强心苷对心电图的影响为() () () () ()

- A. T波改变、幅度减小,甚至倒置
- B. 各种心律失常
- C. P-R间期延长
- D. Q-T间期缩短
- E. S-T段降低呈鱼钩状

331. 地高辛与洋地黄毒苷比较() () () () ()

- A. 结构中 C₁₂位、C₁₆位各有一羟基、极性略高
- B. 原形经肾排泄略多
- C. 口服吸收稳定完全,生物利用度高
- D. 肝内代谢转化较少
- E. 半衰期较长

332. 毒毛花苷 K() () () () ()

- A. 结构中含羟基较多,极性高
- B. 口服吸收仅5%,故仅作静脉注射
- C. 几无肝脏代谢,以原形从肾排泄
- D. 半衰期短
- E. 现已少用

333. 强心苷可用于治疗() () () () ()

- A. 慢性心功能不全

- B. 心房纤颤
- C. 心房扑动
- D. 阵发性室上性心动过速
- E. 室性心动过速

334. 强心苷毒性所致过速型心律失常,可用下列哪些药物治疗() () () () ()

- A. 静脉滴注或口服钾盐
- B. 利多卡因
- C. 苯妥英钠
- D. 阿托品
- E. 地高辛抗体

335. 米力农() () () () ()

- A. 可抑制磷酸二酯酶,增加细胞内 cAMP 含量
- B. 有正性肌力作用和血管舒张作用
- C. 不会引起心律失常
- D. 可抑制 Na^+ 、 K^+ -ATP 酶
- E. 疗效显著优于地高辛

336. 用于治疗慢性心功能不全的血管扩张药有() () () () ()

- A. 硝酸酯类
- B. 硝普钠
- C. 肼屈嗪
- D. 哌唑嗪
- E. 硝苯地平

337. 血管紧张素 I 转化酶抑制剂() () () () ()

- A. 有血管扩张作用
- B. 有利尿作用
- C. 可引起心律失常

- D. 可防止和逆转慢性心功能不全的左室肥厚
- E. 不良反应有低血压、肾功能下降

338. 强心苷使部分心房扑动转为心房颤动,停用后再回复窦性节律的原因是() () () () ()

- A. 强心苷不均一缩短心房不应期,先由房扑变房颤
- B. 强心苷不均一延长心房不应期,先由房扑变房颤
- C. 停用强心苷后取消了它的缩短不应期作用,即相对延长不应期,打断折返,恢复窦性节律
- D. 强心苷提高窦房结自律性
- E. 强心苷降低窦房结自律性