一.单选题

1.（多）可用于治疗心力衰竭的药物是

A.血管紧张素转换酶抑制剂

B.β受体阻断剂

C.醛固酮受体阻断剂

D.利尿剂

E.强心苷

【答案】ABCDE

【解析】治疗心力衰竭的药物种类包括：ACEI（血管紧张素转换酶抑制剂）、ARB、醛固酮受体拮抗剂、β受体阻断剂、利尿剂、强心苷

2.关于地高辛作用特点的说法，正确的是

A.地高辛不经细胞色素P450酶代谢，以原形药物从肾脏排泄

B.地高辛通过激动Na+，K+-ATP酶增强心肌收缩力

C.地高辛口服生物利用度小于50%

D地高辛消除半衰期为12h

E.地高辛静脉注射后作用持续时间为2~3h

【答案】A

【解析】地高辛通过抑制Na+，K+-ATP酶增强心肌收缩力。口服地高辛的起效时间为1-2h，血浆浓度达峰时间2-3，消除半衰期为36h，生物利用度约为80%，主要以原形药物从尿液排出，肾衰竭者半衰期可延长3倍。静脉注射5-30min起效，达峰时间1-4h，持续6h。

A.利多卡因 B.索他洛尔

C.美托洛尔 D.硝酸甘油 E.维拉帕米

3.属于钠通道阻滞剂的抗心律失常药是

4.属于钙通道阻滞剂的抗心律失常药是

5.属于延长动作电位时程的抗心律失常药是

【答案】A E B

【解析】本题考查抗心律失常药物的分类。

Ⅰ类：钠通道阻滞剂包括ⅠA类（奎尼丁、普鲁卡因胺）、ⅠB类（苯妥英钠、利多卡因、美西律）、ⅠC类（普罗帕酮）

Ⅱ类：β受体阻断剂（普萘洛尔、美托洛尔等）

Ⅲ类：延长动作电位时程药也叫钾通道阻滞剂（胺碘酮、索他洛尔）

Ⅳ类：钙通道阻滞剂（维拉帕米、地尔硫卓）

A.利多卡因 B.普鲁卡因胺 C.胺碘酮

D.维拉帕米 E.去乙酰毛化苷

6.属于 Ib 类钠通道阻滞剂的抗心律失常药是

7.属于钙通道阻滞剂的抗心律失常药是

8.属于延长动作电位时程的抗心律失常药是

【答案】A D C

【解析】本题考查抗心律失常药物的分类。

Ⅰ类：钠通道阻滞剂包括ⅠA类（奎尼丁、普鲁卡因胺）、ⅠB类（苯妥英钠、利多卡因、美西律）、ⅠC类（普罗帕酮）

Ⅱ类：β受体阻断剂（普萘洛尔、美托洛尔等）

Ⅲ类：延长动作电位时程药也叫钾通道阻滞剂（胺碘酮、索他洛尔）

Ⅳ类：钙通道阻滞剂（维拉帕米、地尔硫卓）

A.硝酸甘油 B.利多卡因 C.氨氯地平

D.氯沙坦 E.美托洛尔

9.可阻断β受体，用于治疗房性及室性心律失常的药品是

10.可阻滞钠通道，用于治疗室性心律失常的药品是

【答案】E B

【解析】本题考查抗心律失常药物的分类。

Ⅰ类：钠通道阻滞剂包括ⅠA类（奎尼丁、普鲁卡因胺）、ⅠB类（苯妥英钠、利多卡因、美西律）、ⅠC类（普罗帕酮）

Ⅱ类：β受体阻断剂（普萘洛尔、美托洛尔等）

Ⅲ类：延长动作电位时程药也叫钾通道阻滞剂（胺碘酮、索他洛尔）

Ⅳ类：钙通道阻滞剂（维拉帕米、地尔硫卓）

11.具有肺毒性和光敏反应的抗心律失常药是

A.普罗帕酮

B.美西律

C.地尔硫卓

D.维拉帕米

E.胺碘酮

【答案】E

【解析】本题考查胺碘酮的不良反应。胺碘酮的不良反应包括：①肺毒性②甲状腺功能紊乱③角膜棕色颗粒沉着④光过敏（灰-蓝色变）⑤肝炎、肝硬化⑥心脏毒性。

患者，男，60岁，诊断为房性心律失常，医生给予胺碘酮治疗。近日，因胃溃疡开始用西咪替丁，出现窦性心动过缓症状。

12.口服胺碘酮的正确用法

A.一日0.4～0.6g，分2～3次；1～2周后减至一日0.2～0.4g

B.一次0.25～0.5g，q4h

C.首次0.2～0.3g，必要时2h后加服0.1～0.2g

D.一日0.24～0.32g，分3～4次服，逐渐加至每日0.5g

E.一次0.01～0.03g，一日3～4次，根据耐受程度调整剂量

13.胺碘酮典型不良反应

①光敏反应，治疗期间避免暴露于阳光下

②肺纤维化

③血糖升高

④甲状腺功能减退

⑤甲状腺功能亢进

A.①②④⑤ B.①③⑤

C.②④⑤ D.③④⑤ E.①②③④

14.合用西咪替丁，出现窦性心动过缓，原因

A.西咪替丁抑制CYP1A2，升高胺碘酮血浆药物浓度

B.西咪替丁诱导CYP2C9，升高胺碘酮血浆药物浓度

C.胺碘酮与西咪替丁竞争CYP2C19，减慢胺碘酮的代谢

D.西咪替丁抑制CYP3A4，升高胺碘酮血浆浓度

E.胺碘酮与西咪替丁竞争CYP2D6，减慢胺碘酮的代谢

【答案】A A D

【解析】本题患者为房性心律失常，属于室上性心律失常。

**12题：**胺碘酮治疗室上性心律失常时一日0.4～0.6g，分2～3次；1～2周后减至一日0.2～0.4g维持；室性心律失常时一日0.6～1.2g，分3次；1～2周后减至一日0.2～0.4g维持。

**13题：**胺碘酮的不良反应包括：①肺毒性②甲状腺功能紊乱③角膜棕色颗粒沉着④光过敏（灰-蓝色变）⑤肝炎、肝硬化⑥心脏毒性。

**14题：**西咪替丁是肝药酶的抑制剂，抑制CYP3A4亚型，升高胺碘酮血浆浓度。

15.（多）患者，男，59 岁，诊断为急性心绞痛，医生处方硝酸甘油片，舌下含服，药师应交代的注意事项包括

A.服药时尽量采取坐、卧位

B.口腔黏膜干燥者先用水润湿口腔后再含服

C.服药后可能出现头痛、面部潮红

D.咳嗽是典型的不良反应

E.15 分钟内重复给药 3 次，症状仍不能缓解，应及时就医

【答案】ABCE

【解析】硝酸酯类用药注意事项包括：①片剂含服时尽量采取坐位，防止体位性低血压；②口腔黏膜干燥者先用水润湿，30min内禁止饮水禁食；③1-2min起效，药效维持30min，疼痛一旦缓解，应去除口中剩余药片；若不缓解，5-10min后再含化第二片，连续3次（15min内）仍不缓解应立即就医；④避光、密封、阴凉处保存，不可用塑料制品保存；⑤硝酸酯类能扩张血管，会出现头痛、面部潮红。

16.（多）硝酸酯类抗心绞痛药使用过程中可发生耐药现象。关于预防和减少其耐药性的方法，正确的有

A.采用小剂量、间断静脉滴注硝酸甘油，每日保持8～12h的低血药浓度期或无药期

B.采现偏心给药方式，口服硝酸酯应有一段时间的无硝酸酯浓度期或低硝酸酯浓度期

C.联合使用巯基供体类药，如卡托普利，可能改善硝酸酯类耐药

D.联合使用β受体阻断剂、他汀类药物对预防耐药现象可能有益

E.口服用药易发生耐药性，可改用无首过效应和不易发生耐药的透皮贴剂

【答案】ABCD

【解析】透皮贴剂也会发生耐药，故E选项错误。

17.胺碘酮抗心律失常的作用机制是

A.提高窦房结和浦肯野纤维的自律性

B.加快浦肯野纤维和窦房结的传导速度

C.缩短信房和浦肯野纤维的动作电位时程、有效不应期

D.阻滞心肌细胞Na+、K+、和Ca+通道

E.激动α及β受体

【答案】D

【解析】胺碘酮可同时抑制心肌细胞上的Na+、K+、和Ca+通道。

18.不能阻滞钠通道的抗心律失常药物是

A.奎尼丁

B.利多卡因

C.普罗帕酮

D.普萘洛尔

E.胺碘酮

【答案】D

【解析】ABC都属于Ⅰ类钠离子通道阻滞剂。E胺碘酮属于Ⅲ类抗心律失常药，除了能阻滞K+，还能阻滞Na+、和Ca+通道。

19.不能用于治疗室上性心律失常的药物是

A.胺碘酮

B.普罗帕酮

C.维拉帕米

D.利多卡因

E.普萘洛尔

【答案】D

【解析】利多卡因只能用于室性心律失常的治疗。

20.关于利多卡因不正确的描述是

A.口服首关效应明显

B.轻度阻滞钠通道

C.属于Ⅰb类抗心律失常药

D.主要在肝脏代谢

E.适用于室上性心律失常

【答案】E

【解析】利多卡因只能用于室性心律失常的治疗。

21.维拉帕米对下列哪类心律失常疗效最好

A.房室传导阻滞

B.阵发性室上性心动过速

C.强心苷中毒所致心律失常

D.室性心动过速

E.室性早搏

【答案】B

【解析】阵发性室上性心动过速首选维拉帕米

22.能引起金鸡纳反应的药物是

A.胺碘酮

B.普鲁卡因胺

C.奎尼丁

D.普萘洛尔

E.普罗帕酮

【答案】C

【解析】能引起金鸡纳反应的药物包括奎尼丁和奎宁。

23.患者，男，32岁，长期工作劳累，睡眠不足，出现心慌、心悸，心电图显示窦性心动过速，宜选用的抗心律失常药物是

A.奎尼丁

B.普萘洛尔

C.美西律

D.洋地黄

E.苯妥英钠

【答案】B

【解析】窦性心动过速首选β受体阻断剂，普萘洛尔属于β受体阻断剂。

24.急性心悸梗死所致的心律失常宜用

A.丙比胺

B.胺碘酮

C.维拉帕米

D.利多卡因

E.普萘洛尔

【答案】D

【解析】不明原因的心律失常以及心肌梗死导致的心律失常选择利多卡因治疗。

25.能有效防止和逆转心衰患者心肌重构的药物是

A.地高辛

B.多巴酚丁胺

C.米力农

D.氢氯噻嗪

E.依那普利

【答案】E

【解析】能有效防止和逆转心衰患者心肌重构的药物包括：①肾素抑制剂：阿利克仑；②ACEI；③ARB；④醛固酮受体拮抗剂；⑤β受体阻断剂：美托洛尔、比索洛尔、卡维地洛。

26.血管扩张药治疗心力衰竭的药理学依据主要是

A.减少心肌耗氧

B.降低心排出量

C.降低心脏前负后负荷

D.扩张冠脉，增加心肌供氧

E.降低血压，反射性兴奋交感神经

【答案】C

【解析】扩张血管能减轻心脏负荷。

27.强心苷中毒最常见的早期症状是

A.色视

B.厌食、恶心、呕吐

C.眩晕、乏力和视物模糊

D.房室传导阻滞

E.神经痛

【答案】B

【解析】强心苷中毒早期的症状是胃肠道反应，如厌食、恶心、呕吐；中毒指征为中枢神经系统反应--黄绿色视

28.患者，男性，51岁，体检诊断为高血压，并伴有左心室肥厚，该患者最宜服用的抗高血压药物是

A.钙通道阻滞剂

B.利尿剂

C.神经节阻断剂

D.中枢性降压剂

E.血管紧张素转化酶抑制剂

【答案】E

【解析】血管紧张素转化酶抑制剂能有效防止和逆转心衰患者心肌重构。

29.硝酸酯类药物舒张血管的作用机制是

A.阻断β受体

B.直接作用于血管平滑肌

C.促进前列腺素的生成

D.使一氧化氮产生增加

E.阻断Ca+通道

【答案】D

【解析】硝酸酯类分解出NO，激活鸟苷酸环化酶，产生cGMP，松弛平滑肌，从而扩张血管。

30.硝酸酯类和钙通道阻滞剂治疗心绞痛均能

A.减慢心率

B.增加心律

C.缩小心室容积

D.降低心肌耗氧量

E.抑制心肌收缩力

【答案】D

【解析】抗心绞痛药物硝酸酯类、β受体阻断剂、钙通道阻滞剂均能降低心肌耗氧量。

31.硝酸酯类舒张血管的作用机制是

A.产生NO，激活腺苷酸环化酶，使细胞内cAMP升高

B.产生NO，激活鸟苷酸环化酶，使细胞内cGMP升高

C.抑制磷酸二酯酶抑制剂

D.激动血管平滑肌上的β2受体，使血管扩张

E.作用平滑肌的钾通道，使其开放

【答案】B

【解析】硝酸酯类分解出NO，激活鸟苷酸环化酶，产生cGMP，松弛平滑肌，从而扩张血管。

32.患者，女，49岁，胸闷、气短反复发作3月余，休息时突发胸骨后压榨性疼痛。心电图心室ST段抬高，诊断为变异型心绞痛。应首选的药物是

A.普萘洛尔

B.硝酸甘油

C.硝苯地平

D.吗啡

E.阿司匹林

【答案】C

【解析】变异型心绞痛冠状动脉痉挛导致的，这时首选钙通道阻滞剂，因为钙通道阻滞剂能扩张冠状动脉，缓解冠脉痉挛。

33.抗心绞痛的主要目的是

A.减慢心率

B.缩小心室容积

C.扩张冠脉

D.降低心肌耗氧量

E.抑制心肌收缩力

【答案】D

【解析】心绞痛时心肌缺血缺氧，所以抗心绞痛主要目的是降低心肌耗氧量，缓解心肌缺血血氧。

34.可导致间质性肺炎或肺纤维化的抗心律失常药物是

A.腺苷

B.利多卡因

C.胺碘酮

D.普萘洛尔

E.维拉帕米

【答案】C

【解析】胺碘酮的不良反应包括：①肺毒性②甲状腺功能紊乱③角膜棕色颗粒沉着④光过敏（灰-蓝色变）⑤肝炎、肝硬化⑥心脏毒性。

35.下列哪种强心苷类药物在静脉给药时起效最快

A.地高辛

B.洋地黄苷

C.铃兰毒苷

D.去乙酰毛花苷

E.毒毛花苷K

【答案】E

【解析】毒毛花苷K属于速效强心苷类，静脉给药时起效最快，用于入院抢救。

A.促进Na+内流

B.促进K+外流

C.抑制Na+内流

D.抑制Ca2+内流

E.抑制K+内流

36.奎尼丁减慢传导是因为

37.维拉帕米降低心肌自律性是因为

【答案】C D

【解析】奎尼丁属于钠通道阻滞剂，维拉帕米属于钙通道阻滞剂。

A.硝酸甘油

B.利血平

C.哌唑嗪

D.地尔硫卓

E.双嘧达莫

38.继发性出现搏动性头痛，面部潮红或有烧灼感的是

39.心绞痛急性发作时应给予

【答案】A A

【解析】心绞痛首选舌下含服硝酸甘油。硝酸甘油因为分解出NO，激活鸟苷酸环化酶，产生cGMP，松弛平滑肌，扩张血管，从而出现搏动性头痛，面部潮红或有烧灼感。

A.硝酸甘油 B.硝苯地平

C.普萘洛尔 D.胍乙啶

E.洛伐他汀

40.通过抑制Ca2+内流，对变异型心绞痛有效的是

41.变异型心绞痛不宜选用的是

42.可诱发和加重哮喘的是

43.不宜口服给药的是

【答案】B C C A

【解析】

40题：抑制钙通道同时是变异型心绞痛首选的是CCB。

41题：变异型心绞痛时冠脉痉挛导致的，β受体阻断剂也会导致血管痉挛，所以不选选用。

42题：因为β受体阻断剂会导致支气管痉挛，所以会诱发或加重哮喘。

43题：硝酸酯类有严重的首关消除，所以不宜口服。

A.地高辛 B.洋地黄毒苷

C.米力农 D.多巴酚丁胺

E.毒毛花苷K

44.血浆半衰期最长的强心苷类药物是

45.起效最快，半衰期短的强心苷类药物是

46.通过抑制磷酸二酯酶，升高cAMP水平，加强心肌收缩类的非苷类药物是

47.通过兴奋β受体，升高cAMP水平，加强心肌收缩力的非强心苷类药物是

【答案】B E C D

【解析】血浆半衰期最长的是洋地黄毒苷，长达7天；起效最快的是毒毛花苷K，

用于入院时抢救；抑制磷酸二酯酶的是米力农；兴奋β受体的是多巴酚丁胺。

A.普鲁卡因胺 B.苯妥英钠

C.利多卡因 D.维拉帕米

E.胺碘酮

48.属于Ⅰ类抗心律失常药且具有抗癫痫作用的是

49.急性心肌梗死引起的室性心律失常首选药是

50.阵发性室上性心率失常首选药是

51.长期用药可引起红斑狼疮样症状的药物是

【答案】B C D A

【解析】苯妥英钠属于Ⅰ类抗心律失常药且具有抗癫痫作用；急性心肌梗死以及不明原因引起的室性心律失常首选药利多卡因；阵发性室上性心率失常首选维拉帕米；普鲁卡因胺长期用药可引起红斑狼疮样症状。

A.利多卡因 B.索他洛尔

C.美托洛尔 D.硝酸甘油

E.维拉帕米

52.属于钠通道阻滞剂的抗心律失常药是

53.属于钙通道阻滞剂的抗心律失常药是

54.属于延长动作电位时程的抗心律失常药是

【答案】E B

【解析】钙通道阻滞剂的抗心律失常药维拉帕米和地尔硫卓；延长动作电位时程的抗心律失常药包括胺碘酮和索他洛尔。

A.普萘洛尔 B.硝酸甘油

C.维拉帕米 D.双嘧达莫 E.硝苯地平

55.伴有支气管哮喘的心绞痛患者不宜选用

56.对外周血管和冠状血管都有扩张作用，会导致反射性加快心律的抗心绞痛药是

57.可抑制磷酸二酯酶对cAMP的降解作用的是

58.易产生耐受性的抗心绞痛药是

【答案】A E D B

【解析】55题：β受体阻断剂普萘洛尔会导致支气管痉挛，所以有支气管哮喘的患者不宜选用。

58题：硝酸酯类易产生快速耐受性。

59.（多）下列药物中，属于钠通道阻滞剂的是

A.奎尼丁

B.维拉帕米

C.索他洛尔

D.利多卡因

E.普鲁卡因胺

【答案】ADE

【解析】Ⅰ类：钠通道阻滞剂包括ⅠA类（奎尼丁、普鲁卡因胺）、ⅠB类（苯妥英钠、利多卡因、美西律）、ⅠC类（普罗帕酮）

60.（多）地高辛心脏毒性的诱因包括

A.低血钾

B.高血钙

C.低血镁

D.低血钠

E.高血钾

【答案】ABC

【解析】地高辛治疗指数窄，容易发生中毒。在存在诱发因素时更容易导致地高辛中毒，诱发因素包括：高血钙、低血钾、低血镁、缺血（氧）、老年人、肾功能损害、甲减。

更多试题课程（下方链接）

<http://www.jinyingjie.com/zhongyao/zhibo/details-1080.html>

更多活动内容，关注公众号



了解更多精彩好课（扫码进入）

