

药专业知识(二)

高频必背 50 考点

考点 1.中枢镇静催眠药包括巴比妥类、苯二氮类和其他类三类。

考点 2.巴比妥类典型不良反应:常见嗜睡、精神依赖性、步履蹒跚、肌无力等“宿醉”现象。长期应用后可发生药物依赖性,出现心因性依赖、戒断综合征。服用巴比妥类药患者如出现剥脱性皮炎,可能致死,一旦出现皮疹等皮肤反应,应立即停药。

考点 3.SAID 的禁忌证:①妊娠及哺乳期妇女;②消化道、活动性消化性溃疡、严重肝、肾功能异常者;③血友病或血小板减少症患者禁用阿司匹林;④12 岁以下儿童禁用尼美舒利;⑤14 岁以下儿童禁用布洛芬。

考点 4.非甾体抗炎药导致溃疡或出血的机制

(1)抑制环氧酶,抑制前列腺素合成,使胃肠黏膜失去保护作用,使其更易受到传统危险因素(酸、酶、胆盐)的侵害。

(2)破坏黏膜屏障,直接损伤胃黏膜,减少内皮细胞增生,减少溃疡床血管形成。

(3)抑制血栓烷 A_2 , 抑制凝血 X 因子和抑制血小板聚集。

(4)抑制肝脏凝血酶原的合成。

考点 5.镇咳药的禁忌证:妊娠期妇女、昏迷、呼吸困难、有精神病史的患者禁用。

考点 7.祛痰药的药物相互作用:①避免与可待因、复方桔梗片、右美沙芬等中枢性强效镇咳药合用,以防止稀化的痰液可能堵塞气管;②乙酰半胱氨酸能减弱青霉素、头孢菌素、四环素类药的抗菌活性,必需合用时,可间隔 4 h 或交替用药。

考点 8.磷酸二酯酶抑制剂作用机制:降低第二信使环磷腺苷(cAMP)和环磷鸟苷(cGMP)的水解,提升细胞内 cAMP 或 cGMP 的浓度,松弛支气管平滑肌,并可抑制免疫和炎症细胞。

考点 9.M 胆碱受体阻断剂代表药物有异丙托溴铵和噻托溴铵。①异丙托溴铵用于防治支气管哮喘和喘息性慢性支气管炎;②噻托溴铵不适用于缓解急性支气管痉挛,适用于可逆性气道阻塞的维持治疗和 COPD。

考点 10.抗酸剂作用特点:①直接中和胃酸,迅速缓解反酸、胃灼伤、胃痛等症状;②作用时间短,每日服用次数多。

考点 11.质子泵抑制剂(PPI)是抑制胃酸分泌和防治消化性溃疡的最有效药物。

考点 12.解痉药禁忌证:青光眼患者、前列腺增生患者、高热患者、重症肌无力患者、幽门梗阻与肠梗阻患者禁用莨菪生物碱类药物。

考点 13.止泻药用药监护:①监护由腹泻所致的电解质失衡:需特别注意补充钾盐,可口服补液盐(ORS)粉剂;腹泻时由于大量排出水分,可使全身血容量下降,血液黏稠度增加和流动缓慢,使脑血液循环恶化,诱发脑动脉闭塞、脑血流不足、脑梗死,也应给予关注;②对感染性腹泻宜联合抗菌药物:对伴有感染的腹泻应联合应用有效的抗菌药物。

考点 14.肝胆疾病辅助用药用药监护:甘草制剂可引起低血钾,而门冬氨酸钾镁可引起高血钾,尤其是给药速度过快时可引起高钾血症,故用药期间应监测血钾水平。

考点 15.抗心力衰竭药的主要药物:①血管紧张素转换酶抑制剂(ACEI):显著降低心

力衰竭患者死亡率;② β 受体阻断剂;③醛固酮受体阻断剂螺内酯;④血管紧张素 II 受体阻断剂;⑤利尿剂;⑥强心苷类。

考点 16.非强心苷类正性肌力药的作用特点: β 受体激动剂(多巴胺和多巴酚丁胺)的半衰期都较短,需要持续静脉滴注,长期使用易发生耐药性。磷酸二酯酶 III 抑制剂(米力农和氨力农)仅限于短期使用,增加死亡率。

考点 17.抗心律失常药按作用机制分类:①钠通道阻滞剂(第 I 类);② β 受体阻断剂(第 II 类);③延长动作电位时程药(第 III 类);④钙通道阻滞剂(第 IV 类)。

考点 18.抗心律失常药的共性不良反应:①缓慢性心律失常:洋地黄类药最为常见;②折返性心律失常加重:IC 类药的风险最高,IA 类药也非常常见;③尖端扭转型室性心动过速:以 IA 类药奎尼丁、普鲁卡因胺、丙吡胺;III 类药索他洛尔最为常见。地高辛中毒时也可发生;④血流动力学障碍。

考点 19.抗心绞痛药用于缓解心肌缺血和减轻稳定型心绞痛症状的药物有 3 类:①硝酸酯类;② β 受体阻断剂;③钙通道剂。

考点 20.钙通道阻断剂不良反应:心功能不全、低血压、面部潮红、头痛、下肢及踝部水肿、牙龈增生等。

考点 21.血管紧张素 II 受体阻断剂不良反应:常见心悸、心动过速、妊娠毒性、水肿、类流感样综合征及血肌酐、尿素氮及蛋白尿高。少见背痛、肌肉痉挛、关节痛、关节炎、肌痛、肌无力、横纹肌溶解症、血压下降、咳嗽、血管神经性水肿等。

考点 22.调血脂药分类:①羟甲基戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂(他汀类);②贝丁酸类(贝特类);③烟酸类;④胆固醇吸收抑制剂;⑤多烯不饱和脂肪酸;⑥其他。

考点 23.贝丁酸类药不良反应:主要以胃肠道反应为主,虽较常见但无须停药。典型不良反应有肌痛、肌病、胆石症、胆囊炎、肝脏转氨酶 AST 及 ALT 升高、史蒂文斯-约翰综合征、多形性红斑、大疱型表皮坏死松解症。少见血肌酐、肌磷酸激酶升高、体重增加。

考点 24.烟酸类作用特点:烟酸是“较为全效”的调节血脂药,伴随治疗剂量增加,烟酸升高 HDL—ch、降低 TG 及 LDL—ch 的作用亦可增强,并同时伴有脂蛋白 a 降低。

考点 25.胆固醇吸收抑制剂药理作用:降低血浆胆固醇水平以及肝脏胆固醇储量。代表药物依折麦布。

考点 26.促凝血药禁忌证:有血栓形成倾向或过去有血管栓塞者、弥散性血管内凝血高凝期患者及血液病所致的出血者。

考点 27.维生素 K 拮抗剂不良反应:常见出血。偶见白细胞减少、粒细胞计数增高。罕见大范围皮肤坏疽、罕见双侧乳房坏死;偶见关节痛。

考点 28.达比加群酯:用于全膝关节置换术、预防静脉血栓和抗凝治疗、预防心房颤动者的脑卒中发作。用于有非瓣膜性心房颤动患者中减低卒中和全身栓塞的风险。

考点 29.凝血因子 X 抑制剂作用优势:①作用直接、选择性高、竞争性、可逆性抑制;②有强大的抗凝血作用,不影响已形成的凝血酶的正常生理止血功能;③在凝血瀑布上游抑制凝血因子将产生更强的抗凝作用;④治疗窗宽,无需监测 INR;⑤对肾脏依赖性小;⑥血浆半衰期均较长。

考点 30.溶栓药主要药品

(1)尿激酶:用于血栓栓塞性疾病的溶栓治疗

(2)链激酶:用于急性心肌梗死等血栓性疾病。

(3)阿替普酶:用于急性心肌梗死、血流不稳定的急性大面积肺栓塞、急性缺血性脑卒中的溶栓治疗。

考点 31.双嘧达莫适应证:用于缺血性心脏病、血栓栓塞性疾病、心肌缺血的诊断实验。

考点 32.抗贫血药分类:缺铁性贫血主要应用铁剂治疗。巨幼细胞性贫血可用叶酸和辅酶 B₁₂ 治疗。对由应用叶酸拮抗剂甲氨蝶呤、乙胺嘧啶所引起的巨幼红细胞性贫血则需用亚叶酸钙治疗。

考点 33.兴奋骨髓造血功能药作用特点:①肌苷为人体的正常成分,能直接透过细胞膜进入人体细胞,参与体内核酸代谢、能量代谢和蛋白质合成;②腺嘌呤为核酸组成成分,参与 DNA 和 RNA 合成,当白细胞缺乏时可促进白细胞增生;③小檗胺可促进造血功能,增加末梢白细胞数量。

考点 34.噻嗪类利尿剂作用特点:用药早期通过利尿、减少血容量而降压,长期用药则通过扩张外周血管而产生降压作用。

考点 35.碳酸酐酶抑制剂禁忌证:肾衰竭、肾结石、代谢性酸中毒和严重肝硬化的患者。

考点 36.酰胺醇类抗菌药物作用机制为抑制细菌蛋白质的合成。

考点 37.诺氟沙星适应证:用于敏感菌所引起的呼吸道、泌尿道、胃肠道感染,如急性支气管炎、慢性支气管炎急性发作、肺炎、膀胱炎、伤寒和急、慢性肾盂肾炎等。

考点 38.硝基咪唑类抗菌药物不良反应:常见头痛、眩晕;偶见感觉异常、肢体麻木、共济失调、多发性神经炎等,大剂量可致抽搐。少数病例发生荨麻疹、面部潮红、瘙痒、膀胱炎、排尿困难、口中金属味及白细胞减少等,均属可逆性,停药后自行恢复。

考点 39.甲硝唑适应证:①肠道和肠外阿米巴病(如阿米巴肝脓肿、胸膜阿米巴病等);②阴道滴虫病、小袋虫病和皮肤利什曼病、麦地那龙线虫感染等;③厌氧菌感染。

考点 40.甲氧苄啶(TMP)虽具有一定的抗菌作用,但更重要的是它能增强磺胺类的抗菌作用,因此常将它们制成复方制剂应用,如复方磺胺甲噁唑片和联磺甲氧苄啶片。

考点 41.两性霉素 B 适应症:用于敏感真菌所致的深部真菌感染,如败血症、心内膜炎、脑膜炎(隐球菌及其他真菌)、腹腔感染(包括与透析相关者)、肺部感染、尿路感染和眼内炎等。

考点 42.破坏 DNA 的铂类化合物作用机制:铂类化合物可与 DNA 结合,破坏其结构与功能,使肿瘤细胞 DNA 复制停止。

考点 43.破坏 DNA 的抗生素作用机制:丝裂霉素与烷化剂相同,博来霉素可使 DNA 单链断裂而抑制肿瘤细胞的增殖。

考点 44.氟尿嘧啶适应证:用于消化道肿瘤、绒毛膜上皮癌、乳腺癌、卵巢癌、肺癌、宫颈癌、膀胱癌及皮肤癌。

考点 45.高三尖杉酯碱其抗肿瘤作用机制为干扰核蛋白体功能阻止蛋白质合成的药物,为细胞周期非特异抗肿瘤药物,但对 S 期细胞更敏感。

考点 46.雄激素类代表药物是丙酸睾酮,主要用于乳腺癌,已基本被替代。

考点 47.多巴胺受体阻断剂作用机制:作用于延髓催吐化学感受区中的多巴胺受体,属于中枢性止吐剂。

考点 48.阿昔洛韦对 I、II 型单纯疱疹病毒有效,其次是对水痘一带状疱疹病毒,而对 EB 病毒及巨细胞病毒作用较弱。具有良好的眼内通透性。

考点 49.散瞳药滴药后压迫泪囊部 2~3 min,以免药物经鼻腔吸收而中毒。开车的患者在散瞳后 1~2 h 内不要开车。

考点 50.克罗米通具有局部麻醉作用,作用于疥螨的神经系统,使疥螨麻痹死亡。

高频必背 50 考题

1. 苯巴比妥可作为长效制剂的主要原因
是

- A. 体内再分布
- B. 脂溶性较低
- C. 肾排泄慢
- D. 吸收不良
- E. 血浆蛋白结合率低

2. 对各型癫痫都有效的广谱抗癫痫药是

- A. 丙戊酸钠
- B. 苯巴比妥
- C. 苯妥英钠
- D. 卡马西平
- E. 乙琥胺

3. 具有抗心律失常作用的抗癫痫药是

- A. 苯妥英钠
- B. 氟西汀
- C. 扑米酮
- D. 苯巴比妥
- E. 乙琥胺

4. 静脉注射地西洋速度过快时引起的不良
反应是

- A. 惊厥
- B. 心跳加快
- C. 血钙下降
- D. 血糖升高
- E. 呼吸暂停

5. 苯二氮卓类药物的药理作用机制是

- A. 阻断谷氨酸的兴奋作用
- B. 促进 GABA 的释放或突触的传递
- C. 激动甘氨酸受体
- D. 抑制 GABA 代谢, 增加其脑内含量
- E. 增加多巴胺刺激的 cAMP 活性

6. 阿司匹林解热镇痛的作用机制是

A. 通过抑制脂蛋白酶的合成发挥解热
镇痛的作用

B. 通过抑制脂肪氧合酶的合成发挥解

热镇痛的作用

C. 通过抑制环氧酶的合成发挥解热镇
痛的作用

D. 通过抑制磷脂酶 D 的合成发挥解热
镇痛的作用

E. 通过抑制磷脂酶 A 的合成发挥解热
镇痛的作用

7. 可以降低血尿酸水平, 但升高尿酸
水平而易导致肾结石的抗痛风药是

- A. 秋水仙碱
- B. 别嘌醇
- C. 丙磺舒
- D. 吠塞米
- E. 布洛芬

8. 12 岁以下儿童禁用的非甾体抗炎药
是

- A. 尼美舒利
- B. 阿司匹林
- C. 双氯芬酸
- D. 塞来昔布
- E. 美洛昔康

9. 伴有大量痰液并阻塞呼吸道的病毒性
感冒患者, 在服用镇咳药的同时, 应及时联
合应用的药物是

- A. 左氧氟沙星
- B. 羧甲司坦
- C. 泼尼松龙
- D. 多索茶碱
- E. 右美沙芬

10. 下述药物中属于外周性镇咳药的是

- A. 可待因
- B. 苯丙哌林
- C. 喷托维林
- D. 右美沙芬
- E. N-乙酰半胱氨酸

11. 丙酸氟替卡松吸入给药时, 低剂量范

围是指

- A. 50~100 μ g/d
- B. 250~500 μ g/d
- C. 100~250 μ g/d
- D. 100~200 μ g/d
- E. 400~800 μ g/d

12. 久用可产生欣快感,并可能出现药物依赖性的止泻药是

- A. 蒙脱石散
- B. 洛哌丁胺
- C. 地芬诺酯
- D. 多潘立酮
- E. 莫沙必利

13. 久用可导致性欲减退的抗消化溃疡的药物是

- A. 铝碳酸镁
- B. 西咪替丁
- C. 碳酸钙
- D. 米索前列醇
- E. 硫糖铝

14. 下述药物中可用于缓解胆汁淤积的是

- A. 门冬氨酸钾镁
- B. 熊去氧胆酸
- C. 多烯磷脂酰胆碱
- D. 甘草酸二胺
- E. 还原性谷胱甘肽

15. 泮托拉唑与奥美拉唑相比的优点是

- A. 不良反应小
- B. 服用剂量小
- C. 服用次数少
- D. 个体差异小
- E. 与其他药物的相互作用少

16. 变异性心绞痛患者宜选用

- A. 硝苯地平
- B. 硝酸甘油
- C. 尼莫地平
- D. 普萘洛尔
- E. 地尔硫卓

17. 硝酸甘油的给药方式是

- A. 口服给药
- B. 舌下含服
- C. 肌肉注射
- D. 静脉注射
- E. 皮内注射

18. 可用于治疗高血压危象的药物是

- A. 依那普利
- B. 氢氯噻嗪
- C. 哌唑嗪
- D. 硝普钠
- E. 普萘洛尔

19. 地高辛中毒所致的心动过缓,除立即停药外,还应采用下列哪种药物治疗

- A. 利多卡因
- B. 阿托品
- C. 苯妥英钠
- D. 普萘洛尔
- E. 奎尼丁

20. 下列关于胺碘酮的叙述错误的是

- A. 降低窦房结和浦肯野纤维的自律性
- B. 对室上性和室性心律失常均有效
- C. 阻滞心肌细胞钠、钙及钾通道
- D. 对 α 、 β 受体有激动作用
- E. 延长心房肌、心室肌、浦肯野纤维的

APD、ERP

21. 氨甲环酸抗凝的作用机制是

- A. 增加血小板的聚集
- B. 促进肝脏凝血因子的合成
- C. 抗纤维蛋白溶解
- D. 促使毛细血管收缩
- E. 影响血管通透性

22. 体内体外均抗凝,可作为抗血栓的首选药

- A. 肝素
- B. 华法林
- C. 噻氯匹定
- D. 尿激酶
- E. 维生素 K

23.治疗指数窄,使用过程中应监测国际标准化比值(INR),并将其稳定控制在 2.0~3.0 的药物是

- A.华法林
- B.肝素
- C.依诺肝素
- D.氯吡格雷
- E.达比加群酯

24.阻止肝脏氢醌型维生素 K 生成的抗凝药是

- A.肝素
- B.链激酶
- C.双嘧达莫
- D.三氯匹啶
- E.华法林

25.伴有痛风的水肿病人,不宜选用哪种利尿剂

- A.氨苯蝶啶
- B.呋塞米
- C.螺内酯
- D.氢氯噻嗪
- E.布美他尼

26.治疗有明显液体潴留的心力衰竭时可首选

- A.卡托普利
- B.螺内酯
- C.硝苯地平
- D.呋塞米
- E.氢氯噻嗪

27.应用呋塞米治疗急性肾衰竭时,静脉滴速不得超过

- A.1mg/min
- B.4mg/min
- C.5mg/min
- D.6mg/min
- E.10mg/min

28.服用时必须保持坐位或立位、空腹,服后 30 分钟内不宜进食和卧床的药物是

- A.依降钙素

- B.依普黄酮
- C.雷洛昔芬
- D.阿伦磷酸钠
- E.阿法骨化醇

29.不属于口服避孕药所致不良反应的是

- A.突破性出血
- B.低钙血症
- C.增加血栓栓塞性疾病风险
- D.月经失调
- E.体重增加

30.单纯餐后血糖升高的首选治疗药是

- A.格列本脲
- B.格列齐特
- C.二甲双胍
- D.阿卡波糖
- E.罗格列酮

31.不属于糖皮质激素常见不良反应的是

- A.水钠潴留
- B.出血倾向
- C.库欣综合征
- D.糖尿病倾向
- E.股骨头坏死

32.青霉素的抗菌机制是

- A.抑制细菌细胞壁的合成
- B.影响叶酸代谢
- C.影响胞浆膜的通透性
- D.抑制蛋白质合成的全过程
- E.促进细胞膜合成

33..抗结核药乙胺丁醇的作用机制是

A.抑制 DNA 依赖性 RNA 多聚酶,阻碍 mR-NA 的合成

- B.与镁离子结合,干扰 RNA 合成
- C.抑制麦角固醇的合成
- D.抑制细菌分枝菌酸合成
- E.影响细胞膜的通透性

34.抗菌药物两性霉素 B 的作用机制是

- A.增加真菌细胞膜的通透性,有毒物质

内渗,造成真菌死亡

B.抑制氧化酶,使过氧化物堆积,造成真菌死亡

C.破坏细胞膜屏障功能,造成真菌死亡

D.抑制真菌细胞的蛋白质合成

E.抑制 DNA 合成和有丝分裂

35.可引起“红人综合征”的药物是

A.万古霉素

B.克林霉素

C.磺胺嘧啶

D.红霉素

E.庆大霉素

36.与呋喃妥因特性不符的叙述是

A.有广谱抗菌活性

B.在小肠吸收迅速

C.主要用于泌尿系感染

D.碱性尿液中杀菌作用增强

E.可引起周围神经炎

37.氯喹与哪个药物合用可根治间日疟

A.奎宁

B.哌喹

C.青蒿素

D.伯氨喹

E.乙胺嘧啶

38.可导致四肢麻木等神经毒性的抗癌药是

A.柔红霉素

B.多柔比星

C.长春碱

D.巯嘌呤

E.门冬酰胺酶

39.毛果芸香碱是

A.M、N 胆碱受体激动剂

B.M 胆碱受体激动剂

C.N 胆碱受体激动剂

D.M 胆碱受体拮抗剂

E.N 胆碱受体拮抗剂

40.大剂量使用,透皮吸收后对神经系统产生毒性,有诱发癫痫危险的药物

A.维 A 酸软膏

B.克罗米通乳膏

C.硫黄软膏

D.酮康唑乳膏

E.林旦乳膏

【41~43】

患者,男,55 岁,晚期癌症患者。因近日使用中等程度的镇痛药无效,疼痛难忍,前来医院就诊。

41.为了减轻或消除患者的痛苦,可选用的治疗药物是

A.地塞米松

B.桂利嗪

C.芬太尼

D.对乙酰氨基酚

E.喷他佐辛

42.选用治疗药物依据化学结构分类属于

A.氨基酮类

B.甾体类

C.苯哌啶类

D.哌嗪类

E.苯并吗啡烷类

43.该药物还可临床应用于

A.抗炎

B.吸食阿片戒毒

C.复合全麻

D.解救吗啡中毒

E.镇咳

【44~45】

A.2%过氧化氢溶液

B.3%过氧化氢溶液

C.3%酚甘油滴耳液

D.2%酚甘油滴耳液

E.硼酸滴耳液

44.急性化脓性中耳炎局部治疗,鼓膜穿孔前可使用

45.急性化脓性中耳炎局部治疗,鼓膜穿孔后可使用

46.可促进尿酸排泄的抗痛风药是(多项选择题)

- A.丙磺舒
- C.秋水仙碱
- B.苯溴马隆
- D.别嘌醇
- E.吡罗美辛

47.可用于治疗痛风的药物有(多项选择题)

- A.苯溴马隆
- B.秋水仙碱
- C.别嘌醇
- D.丙磺舒
- E.纳洛酮

48.关于 H₂ 受体阻断剂说法正确的是(多项选择题)

- A.肝肾功能不全者,不需减量
- B.餐后较餐前服用效果好

C.不易发生耐药

D.停药不易引起基础胃酸反跳

49.关于硝酸甘油与普萘洛尔合用治疗心绞痛的描述,正确的是(多项选择题)

- A.能消除硝酸甘油引起的心率加快
- B.能消除普萘洛尔引起的心室容量增加
- C.可降低硝酸甘油引起的心肌收缩性增加
- D.可降低心内外膜血流比例
- E.可使侧支血流量减少

50.可引起“双硫仑样”反应,服药期间禁止饮酒的抗菌药物有(多项选择题)

- A.头孢哌酮
- B.甲硝唑
- C.呋喃妥因
- D.磷霉素
- E.头孢他啶

参考答案

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	A	E	B	C	C	A	B	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	C	B	B	E	A	B	D	B	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	A	A	E	D	D	B	D	B	D
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
B	A	B	A	A	D	D	C	B	E
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
C	C	C	D	B	AC	ABCD	BE	ABC	ABCE