

# 《药学专业知识二》

## 模拟试题

医学教育网 著

## 《药学专业知识二》模拟试题

### 第一章

#### 2022：脑功能改善及抗记忆障碍药的分类和作用

##### 1. 酰胺类中枢兴奋药：吡拉西坦、茴拉西坦、奥拉西坦

作用于大脑皮质，激活、保护和修复神经细胞，促进大脑对磷脂和氨基酸的利用，增加大脑蛋白质合成，改善各种类型的脑缺氧和脑损伤，提高学习和记忆能力；

促进突触前膜对胆碱的再吸收，影响胆碱能神经元兴奋传递，促进乙酰胆碱合成。

##### 2. 乙酰胆碱酯酶抑制剂：石杉碱甲、多奈哌齐、利斯的明、卡巴拉汀、利斯的明、加兰他敏

通过抑制胆碱酯酶活性，阻止乙酰胆碱的水解，提高脑内乙酰胆碱的含量，从而缓解因胆碱能神经功能缺陷所引起的记忆和认知功能障碍。

##### 3. 其他脑功能改善及抗记忆障碍药：胞磷胆碱钠、艾地苯醌、银杏叶提取物

胞磷胆碱钠为核苷衍生物，可改善脑组织代谢，促进大脑功能恢复、促进苏醒。

艾地苯醌可激活脑线粒体呼吸活性，改善脑缺血部位的能量代谢，改善脑内葡萄糖利用率，使脑内 ATP 产生增加，进而改善脑功能。

银杏叶提取物可清除氧自由基生成，抑制细胞脂质过氧化，促进脑血液循环，改善脑细胞代谢，进而改善脑功能。

### 练习题

#### 1. (单选题) 多奈哌齐的药理作用是

- A. 对中枢单胺氧化酶选择性高，使脑内 DA 降解减少
- B. 对中枢胆碱酯酶选择性高，使脑内 Ach 大量增加
- C. 对外周胆碱酯酶选择性高，使突触部位 Ach 大量增加
- D. 对中枢 GABA 转氨酶选择性高，使脑内 GABA 分解减少
- E. 对外周单胺氧化酶选择性高，使肾上腺素分解减少

【正确答案】B

【答案解析】通过抑制胆碱酯酶活性，阻止乙酰胆碱的水解，提高脑内乙酰胆碱含量，缓解因胆碱能神经功能缺陷引起的记忆和认知障碍。代表药有：多奈哌齐、利斯的明、石杉

碱甲等。

2. (单选题) 不属于脑功能改善及抗记忆障碍药的是

- A. 吡拉西坦
- B. 多奈哌齐
- C. 石杉碱甲
- D. 卡巴拉汀
- E. 尼莫地平

【正确答案】 E

【答案解析】 ABCD 均属于脑功能改善及抗记忆障碍药，吡拉西坦属于酰胺类中枢兴奋药、多奈哌齐、石杉碱甲、卡巴拉汀属于乙酰胆碱酯酶抑制剂。

3. (多选题) 属于脑功能改善及抗记忆障碍的药物有

- A. 吡拉西坦
- B. 银杏叶提取物
- C. 多奈哌齐
- D. 卡巴拉汀
- E. 艾地苯醌

【正确答案】 ABCDE

【答案解析】 ABCDE 均属于脑功能改善及抗记忆障碍药，吡拉西坦属于酰胺类中枢兴奋药、多奈哌齐、卡巴拉汀属于乙酰胆碱酯酶抑制剂，银杏叶提取物、艾地苯醌属于其他类的脑功能改善及抗记忆障碍药。

### 2022：抗帕金森病（PD）药物的药理作用和不良反应

1. 左旋多巴——体内合成去甲肾上腺素、多巴胺（DA）等的前体，由外周产生的多巴胺过多引起：

- ①严重、连续的恶心、呕吐，以及食欲缺乏；
- ②异常不随意运动——舞蹈样；
- ③精神抑郁、情绪或精神改变：不安、失眠、幻觉、冲动行为；

④直立性低血压；

⑤严重的反应——眼睑痉挛、高血压、极度疲劳、溶血性贫血。

2. 恩他卡朋——是儿茶酚-O-甲基转移酶（COMT）的选择性、可逆性抑制药。与左旋多巴/卡比多巴合用，可阻止 3-O-甲基多巴的形成，降低 3-O-甲基多巴的血浆浓度，增加左旋多巴进入脑组织的药量，延长左旋多巴的消除半衰期。

①常见有腹泻、帕金森病症状加重、头晕、腹痛、失眠、口干、疲乏、便秘、肌张力障碍、多汗、运动功能亢进、头痛、腿部痉挛、意识模糊、噩梦、跌倒、体位性低血压、眩晕和震颤；

②罕见有肝酶升高；大剂量可出现中枢神经系统反应，幻觉、谵妄及精神病样反应。

本品可使尿液变成红棕色，但这种现象无害。

3. 苯海索——不良反应较普遍

①口干、视物模糊等；

②年龄较大、认知受损的患者——特别容易出现记忆损害、意识模糊和幻觉；

③停药后可出现戒断症状。

4. 司来吉兰——为单胺氧化酶抑制药（MAOI），可选择性地抑制脑内的单胺氧化酶 B（MAO-B）

①较常见口干、恶心、呕吐、腹痛或胃痛、眩晕、身体不自主运动增加、失眠、情绪或其他精神改变；

②长期应用可出现嗜睡、抑郁、记忆力下降、幻觉、意识混浊。已服最大耐受剂量左旋多巴的患者加入本药治疗时，能出现不随意运动、恶心、激越、错乱、幻觉、头痛、体位性低血压及眩晕，排尿困难及皮疹；

③严重的反应有心绞痛、胸痛、心律不齐、窦性心动过缓、严重高血压、直立性低血压，哮喘、呼吸困难或胸部压迫感。

1.（多选题）关于苯海索的叙述，正确的有

- A. 是最常用的抗胆碱药
- B. 停药可出现戒断症状
- C. 可能引起体位性低血压
- D. 常见口干、视物模糊
- E. 前列腺增生者禁用

【正确答案】ABCDE

【答案解析】苯海索是最常用的抗胆碱药，常见口干、视物模糊等；偶见心动过速、恶心、呕吐、尿潴留、便秘等。长期应用可出现嗜睡、抑郁、记忆力下降、幻觉、意识混浊。严重的反应主要是停药后可出现戒断症状，包括焦虑、心动过速、直立性低血压、因睡眠质量差而导致的颓废，还可发生锥体外系综合征及一过性精神症状恶化。禁用于青光眼患者；尿潴留者；前列腺增生患者。

2. (单选题) 单用无效，可作为左旋多巴增效剂的是

- A. 恩他卡朋
- B. 司来吉兰
- C. 苯海索
- D. 溴隐亭
- E. 培高利特

【正确答案】A

【答案解析】COMT 抑制剂托卡朋和恩他卡朋单用无效，但与左旋多巴联用时可延长和加强左旋多巴的作用，因此将其用作左旋多巴增效剂是有益的。

3. (单选题) 属于单胺氧化酶-B 抑制剂的是

- A. 司来吉兰
- B. 金刚烷胺
- C. 苄丝肼
- D. 左旋多巴
- E. 恩他卡朋

【正确答案】A

【答案解析】单胺氧化酶-B (MAO-B) 抑制剂司来吉兰、雷沙吉兰。

## 第二章

### 2022：解热、镇痛、抗炎药的不良反应

- (1) 胃肠道不良反应——最常见。
- (2) 出血，血小板计数减少，贫血；
- (3) 哮喘、支气管痉挛加重；
- (4) 过敏——塞来昔布：类磺胺过敏反应，较容易发生心血管事件的不良反应。
- (5) 肝坏死、肝衰竭；尼美舒利——12 岁以下禁用。

(6) 肾功能——一过性受损。

1. (多选题) 塞来昔布的注意事项, 正确的包括

- A. 可能引起中毒性表皮坏死松解症
- B. 比较容易发生心血管事件
- C. 可用于治疗成人急性疼痛
- D. 磺胺类药过敏者禁用
- E. 与肝素合用可增加出血风险

【正确答案】 ABCD

【答案解析】 A 和 D: 塞来昔布有类磺胺过敏反应, 常见皮疹、瘙痒、荨麻疹, 严重者出现史蒂文斯-约翰逊综合征、中毒性表皮坏死松解症、剥脱性皮炎。对磺胺类药过敏者禁用。

B: 塞来昔布比较容易发生心血管事件的不良反应。

C: ①用于缓解骨关节炎的症状和体征。②用于缓解成人类风湿关节炎的症状和体征。

③用于治疗成人急性疼痛。④用于缓解强直性脊柱炎的症状和体征。

E: 除塞来昔布、萘丁美酮外, NSAID 与肝素、香豆素等抗凝血药或抗血小板药合用可增加出血风险。

2. (单选题) 有心肌梗死、脑梗死病史患者应避免使用的药物是

- A. 塞来昔布
- B. 吲哚美辛
- C. 布洛芬
- D. 阿司匹林
- E. 对乙酰氨基酚

【正确答案】 A

【答案解析】 选择性 COX-2 抑制剂抑制血管内皮的前列腺素生成, 使血管内的前列腺素和血小板中的血栓素动态平衡失调, 导致血栓素升高, 促进血栓形成, 因而存在心血管不良反应风险。

3. (单选题) 12 岁以下儿童禁用的是

- A. 尼美舒利
- B. 阿司匹林
- C. 塞来昔布

- D. 对乙酰氨基酚
- E. 布洛芬

【正确答案】A

【答案解析】12岁以下儿童禁用尼美舒利。

### 2022：解热、镇痛、抗炎药的作用特点

1. 解热作用：NSAID 通过抑制中枢前列腺素的合成发挥解热作用，这类药物只能使发热者的体温下降，而对正常体温没有影响。

2. 镇痛作用：NSAID 产生中等程度的镇痛作用，镇痛作用部位主要在外周。对各种创伤引起的剧烈疼痛和内脏平滑肌绞痛无效。对慢性疼痛，如头痛、关节肌肉疼痛、牙痛等效果较好。

3. 抗炎作用：大多数的 NSAID 具有抗炎作用，但如对乙酰氨基酚则几乎没有抗炎作用。

4. 抗风湿作用

5. 抑制血小板聚集的作用：通过抑制血小板的环氧化酶，减少前列腺素的生成而减少聚集。

6. 预防肿瘤作用：NSAID 特别是 COX-2 抑制剂对预防结直肠癌有一定作用。

1.（单选题）对乙酰氨基酚的作用特点正确的是

- A. 属于芳基丙酸类
- B. 对 COX-2 的抑制作用比 COX-1 强
- C. 抗炎作用强，解热镇痛作用很弱
- D. 一日最大用量应不超过 10g
- E. 几乎没有抗炎作用

【正确答案】E

【答案解析】对乙酰氨基酚属于乙酰苯胺类，一日最大用量应不超过 2.0g，大多数的 NSAID 具有抗炎作用，但如对乙酰氨基酚则几乎没有抗炎作用。

2.（单选题）解热镇痛作用强而抗炎作用很弱的药物是

- A. 吲哚美辛
- B. 阿司匹林
- C. 布洛芬
- D. 双氯芬酸
- E. 对乙酰氨基酚

【正确答案】E

【答案解析】大多数的 NSAID 具有抗炎作用，但如对乙酰氨基酚则几乎没有抗炎作用。

3. (单选题) 关于非甾体抗炎药的叙述错误的是

- A. 有胃肠道病史者发生胃肠道事件风险性高倾向用选择性 COX-2 抑制剂
- B. 有心血管病史者避免使用选择性 COX-2 抑制剂
- C. 只能使发热者的体温下降，对正常体温没有影响
- D. COX-1 抑制剂对预防直肠癌有一定作用
- E. 可产生中等强度的镇痛作用

【正确答案】D

【答案解析】NSAID 特别是 COX-2 抑制剂对预防结直肠癌有一定作用。故答案选 D。

### 2022：抗风湿药的分类

非甾体抗炎药	布洛芬、双氯芬酸、萘普生
糖皮质激素	泼尼松、泼尼松龙、地塞米松等
慢作用抗风湿药	甲氨蝶呤、柳氮磺吡啶、来氟米特、氯喹、金制剂、双醋瑞因、青霉胺、雷公藤总苷、硫唑嘌呤、环孢素
融合蛋白类	依那西普
单克隆抗体	阿达木单抗、英夫利昔单抗

1. (单选题) 属于融合蛋白类抗风湿药的是

- A. 来氟米特
- B. 双醋瑞因
- C. 甲氨蝶呤
- D. 依那西普
- E. 金诺芬

【正确答案】D

【答案解析】融合蛋白类：依那西普。

2. (多选题) 患者，女，40岁，关节和肌肉酸楚、疼痛，诊断为风湿性关节炎，下列药物中，可用于治疗风湿性关节炎的有

- A. 双氯芬酸
- B. 对乙酰氨基酚

- C. 萘普生
- D. 布洛芬
- E. 来氟米特

【正确答案】 ACDE

【答案解析】大多数的 NSAID 具有抗炎作用，但对乙酰氨基酚则几乎没有抗炎作用。故 B 选项错误。

3. (单选题) 慢作用抗风湿药包括

- A. 甲氨蝶呤
- B. 氯喹
- C. 金诺芬
- D. 青霉胺
- E. 依那西普

【正确答案】 ABCD

【答案解析】慢作用抗风湿药：甲氨蝶呤、柳氮磺吡啶、来氟米特、氯喹、金制剂、双醋瑞因、青霉胺、雷公藤总苷、硫唑嘌呤、环孢素。

### 2022：抗痛风药的药物相互作用——丙磺舒

1. 有痛风石的患者同时使用丙磺舒与别嘌醇时，可加速别嘌醇的排出，而别嘌醇则可延长本品的半衰期。因此别嘌醇的有效剂量需适当增高，而丙磺舒发挥的疗效则增加。
2. 与水杨酸盐和阿司匹林合用时，可抑制丙磺舒的排酸作用。
3. 丙磺舒可抑制肾小管对吲哚美辛、萘普生及氨苯砞的排出，使后三者的血药浓度增高而毒性增加；可影响利福平和肝素的代谢，使后两者的毒性增大。

1. (单选题) 可抑制肾小管对吲哚美辛、萘普生及氨苯砞的排出的抗痛风药是

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

【正确答案】 C

【答案解析】丙磺舒可抑制肾小管对吲哚美辛、萘普生及氨苯砞的排出，使后三者的血

药浓度增高而毒性增加。

2. (单选题) 可抑制丙磺舒的排酸作用的药物是

- A. 罗非昔布
- B. 氯丙嗪
- C. 吲哚美辛
- D. 阿司匹林
- E. 美洛昔康

【正确答案】D

【答案解析】与水杨酸盐和阿司匹林合用时，可抑制丙磺舒的排酸作用。

3. (单选题) 可影响利福平和肝素的代谢，使二者的毒性增大的药物是

- A. 卡马西平
- B. 别嘌醇
- C. 双氯芬酸
- D. 苯溴马隆
- E. 丙磺舒

【正确答案】E

【答案解析】丙磺舒可影响利福平和肝素的代谢，使后两者的毒性增大。

### 第三章

#### 2022：镇咳药镇咳顺序

苯丙哌林>右美沙芬≈福尔可定≈可待因>喷托维林

- ①苯丙哌林——可待因的 2-4 倍。
- ②右美沙芬——与可待因相等或略强。
- ③福尔可定——与可待因具有相似的镇咳、镇痛作用，缓解干咳的效果比可待因好。
- ④可待因。
- ⑤喷托维林——可待因的 1/3。

1. (单选题) 镇咳强度与可待因相等或略强，无镇痛作用，主要用于干咳的药物是

- A. 苯丙哌林
- B. 右美沙芬
- C. 可待因

- D. 喷托维林
- E. 甘草糖浆

【正确答案】B

【答案解析】右美沙芬镇咳强度与可待因相等或略强，无镇痛作用，主要用于干咳。治疗剂量不抑制呼吸，长期应用未见耐受性和成瘾性。

2. (单选题) 中度疼痛，最宜选用的药物是

- A. 塞来昔布
- B. 阿司匹林
- C. 哌替啶
- D. 可待因
- E. 吲哚美辛

【正确答案】D

【答案解析】可待因【适应证】①镇咳，用于较严重的频繁干咳，如痰液量较多宜并用祛痰药。②镇痛，用于中度以上的疼痛。③镇静，用于局麻或全麻时。

3. (单选题) 以下有关右美沙芬的叙述，正确的有

- A. 用药期间不宜饮酒
- B. 镇咳强度比可待因弱
- C. 无镇痛作用
- D. 治疗量可抑制呼吸
- E. 长期应用未见耐受性和成瘾性

【正确答案】ACE

【答案解析】右美沙芬镇咳强度与可待因相等或略强，无镇痛作用，主要用于干咳。治疗剂量不抑制呼吸，长期应用未见耐受性和成瘾性。乙醇及其他中枢系统抑制剂可增强中枢性镇咳药的中枢抑制（镇静）作用，故用药期间不宜饮酒。

### 2022：祛痰药——黏痰溶解剂祛痰的药理作用和祛痰效果

药理作用：溴己新、氨溴索、乙酰半胱氨酸从不同途径，分解痰液中的黏液成分，如黏多糖和黏蛋白，使黏痰液化，痰液黏度降低而易于咳出。本类药物均适用于痰液黏稠不易咳出的患者。

桉柠蒎由桃金娘科桉属和芸香科桔属及松科松属植物的提取物所组成，主要成分为桉油

精、柠檬烯及 $\alpha$ -蒎烯，与标准桃金娘油有效成分相似。

祛痰效果排序：乙酰半胱氨酸>氨溴索>溴己新

1. 氨溴索——祛痰作用比溴己新强。

2. 乙酰半胱氨酸

不仅能溶解白色黏痰，也能溶解脓性痰。适用于大量黏痰阻塞而引起的呼吸困难，如急性和慢性支气管炎、慢性阻塞性肺疾病(COPD)、肺炎、肺气肿、肺结核以及手术等引起的痰液黏稠、咳痰困难。雾化吸入效果显著优于氨溴索、溴己新、糜蛋白酶。

口服吸收后在小肠黏膜和肝脏存在首关效应，故口服生物利用度极低(6%-10%)。

3. 溴己新口服吸收迅速、完全，服用后1小时起效，4-5小时作用达峰值，黏痰溶解作用持续6-8小时。

4. 糜蛋白酶——经常性雾化吸入给药时，可能导致气道上皮鳞状化生，已逐渐被取代。

5. 桉柠蒎除促进黏痰溶解外，还有抗炎作用，可减轻支气管黏膜肿胀、扩张支气管，并可用于支气管造影术后促进造影剂的排出。

1. (单选题) 乙酰半胱氨酸可用于

- A. 大量黏痰阻塞引起的呼吸困难
- B. 对乙酰氨基酚中毒的解救
- C. 环磷酰胺引起的出血性膀胱炎
- D. 手术引起的痰液黏稠
- E. 咳痰困难

【正确答案】ABCDE

【答案解析】乙酰半胱氨酸适用于大量黏痰阻塞而引起的呼吸困难，如急性和慢性支气管炎、慢性阻塞性肺疾病、肺炎、肺气肿、肺结核以及手术等引起的痰液黏稠、咳痰困难，还可用于对乙酰氨基酚中毒的解救、环磷酰胺引起的出血性膀胱炎的治疗。

2. (单选题) 不仅能溶解白色黏痰，也能溶解脓性痰的黏痰溶解剂是

- A. 乙酰半胱氨酸
- B. 福多司坦
- C. 桉柠蒎
- D. 溴己新
- E. 羧甲司坦

【正确答案】A

【答案解析】乙酰半胱氨酸不仅能溶解白色黏痰，也能溶解脓性痰。

3. (单选题) 除促进黏痰溶解外，还有抗炎作用的黏痰溶解剂是

- A. 氨溴索
- B. 桉柠蒎
- C. 羧甲司坦
- D. 溴己新
- E. 氯化铵

【正确答案】B

【答案解析】桉柠蒎除促进黏痰溶解外，还有抗炎作用，可减轻支气管黏膜肿胀、扩张支气管，并可用于支气管造影术后促进造影剂的排出。

#### 第四章

##### 2022：助消化药的作用与机制

1. 乳酶生：活肠球菌的干燥制剂，在肠内分解糖类生成乳酸，使肠内酸度增高，从而抑制腐败菌的生长繁殖，并防止肠内发酵，减少产气——促进消化和止泻作用。

活菌制剂，属于微生态制剂。

2. 胰酶：来自猪、羊或牛胰中提取的多种酶的混合物。

- A. 胰蛋白酶——使蛋白质分解转化为蛋白胨；
- B. 胰淀粉酶——使淀粉转化为糊精与糖，碳水化合物被分解；
- C. 胰脂肪酶——使脂肪分解为甘油和脂肪酸。

胰酶需要使用肠溶剂型，且不应嚼服（保护胰酶不被强酸性的胃液降解或灭活）。

1. (单选题) 下列关于乳酶生的描述中，错误的是

- A. 是活菌制剂
- B. 可促进消化和止泻
- C. 餐前服用
- D. 不宜与铋剂合用
- E. 有抑制胃酸分泌作用

【正确答案】E

【答案解析】乳酶生是活菌制剂，属于微生态制剂，有促进消化和止泻作用。餐前服用。抗酸药、抗生素与本品合用时，可减弱其疗效，故应分开服用（间隔3小时）。铋剂、鞣酸、

活性炭、酞剂等能抑制、吸附或杀灭活肠球菌，故不能合用。

2. (单选题) 下列药物中，能促进食物消化的药物是

- A. 胶体果胶铋
- B. 乳酶生
- C. 兰索拉唑
- D. 雷尼替丁
- E. 乳果糖

【正确答案】B

【答案解析】胶体果胶铋是胃黏膜保护剂。兰索拉唑是质子泵抑制剂，用于治疗胃及十二指肠溃疡等。雷尼替丁是H<sub>2</sub>受体阻断剂，用于治疗胃及十二指肠溃疡等。乳果糖用于治疗便秘。乳酶生是助消化药，能促进食物消化。

3. (单选题) 以下有关胰酶的说法错误的是

- A. 胰腺炎早期患者禁用
- B. 用于胰腺外分泌不足的替代治疗
- C. 在酸性环境下作用强
- D. 不应嚼服
- E. 能使食物中的不同成分被充分消化可吸收的小分子片段

【正确答案】C

【答案解析】胰酶口服制剂能使食物中的不同成分被充分消化为可吸收的小分子片段。适用于儿童或成人的胰腺外分泌不足的替代治疗。在中性或微碱性环境下助消化效果最好，故多制成肠溶片剂，且不应嚼服。胰腺炎早期者、对胰酶过敏者，猪、牛蛋白过敏者禁用。

## 2022：解痉药的适应症

解痉药：颠茄、阿托品、山莨菪碱、丁溴东莨菪碱、东莨菪碱

1. 阿托品——适应症

①内脏绞痛——如胃肠绞痛及膀胱刺激症状。

疗效较差——胆绞痛、肾绞痛。

②全身麻醉前给药，严重盗汗和流涎症。

③迷走神经过度兴奋所致的窦房阻滞、房室阻滞等缓慢性的心律失常。

④抗休克。

⑤解救有机磷酸酯类农药中毒。

## 2. 东莨菪碱——适应证

①类似阿托品

——全身麻醉前给药；内脏平滑肌痉挛（胃肠道痉挛、胆绞痛、肾绞痛、胃肠道蠕动亢进）、睫状肌麻痹；感染性休克；有机磷酸酯类中毒。

②晕动症——贴片用于预防晕动病伴发恶心、呕吐。

③震颤麻痹、躁狂性精神病——因此，不能与抗抑郁、治疗精神病和帕金森病的药物合用。

④各种内镜或造影检查前的术前准备——内镜、内镜逆行胰胆管造影、气钡双重造影、腹部 CT 扫描。

## 3. 颠茄

——胃及十二指肠溃疡，胃肠道、肾、胆绞痛。

1.（单选题）可用于解救有机磷酸酯类农药中毒后瞳孔缩小、神志模糊的药物是

- A. 毒扁豆碱
- B. 新斯的明
- C. 毛果芸香碱
- D. 阿托品
- E. 尼古丁

【正确答案】D

【答案解析】阿托品可用于解救有机磷酸酯类农药中毒。

2.（多选题）阿托品的适应证有

- A. 胃肠绞痛及膀胱刺激症状
- B. 迷走神经过度兴奋所致的窦房阻滞
- C. 解救有机磷酸酯中毒
- D. 抗休克、抗感染
- E. 全身麻醉前给药

【正确答案】ABCE

【答案解析】阿托品的适应证有：（1）各种内脏绞痛，如胃肠绞痛及膀胱刺激症状。对胆绞痛、肾绞痛的疗效较差。（2）全身麻醉前给药，严重盗汗和流涎症。（3）迷走神经过度兴奋所致的窦房阻滞、房室阻滞等缓慢性的心律失常。（4）抗休克。（5）解救有机磷

酸酯类农药中毒。

3. (单选题) 下列不属于胃肠解痉药的是

- A. 多潘立酮
- B. 颠茄
- C. 阿托品
- D. 山莨菪碱
- E. 东莨菪碱

【正确答案】A

【答案解析】多潘立酮是促胃肠动力药，没有解除胃肠平滑肌痉挛的作用。

## 第五章

### 2022：抗高血压药——血管紧张素转换酶抑制剂（ACEI 类）的不良反应

1. 干咳——最常见。多见于用药初期，较轻者可坚持服药，不能耐受者可改用 ARB 类。

2. 血管神经性水肿（皮疹）——严重不良反应。

若出现，应停用，迅速皮下注射肾上腺素。

3. 低血压

4. 高钾血症

1. (单选题) 卡托普利常见的不良反应是

- A. 低血钾，低血压
- B. 刺激性干咳，上呼吸道症状
- C. 多毛，多汗
- D. 阳痿，性欲减退
- E. 反射性心率加快

【正确答案】B

【答案解析】ACEI 类最常见不良反应为干咳，多见于用药初期，症状较轻者可坚持服药，不能耐受者可改用 ARB 类。其他不良反应有低血压、皮疹。严重不良反应为血管神经性水肿。长期应用有可能导致血钾升高，应定期监测血钾和血肌酐水平。

2. (单选题) 适用于伴有糖尿病肾病，且使用 ACEI 类药物引起严重干咳的高血压患者的药物

- A. 氯沙坦

- B. 甲基多巴
- C. 阿利吉仑
- D. 利血平
- E. 硝苯地平

【正确答案】A

【答案解析】ARB 类一般无咳嗽、血管神经水肿的不良反应，尤其适用于不能耐受 ACEI 引起咳嗽的患者。

3. (单选题) 长期应用卡托普利应定期监测

- A. 血糖
- B. 体脂
- C. 心率
- D. 血钾
- E. 胆固醇

【正确答案】D

【答案解析】长期应用 ACEI 类有可能导致血钾升高，应定期监测血钾和血肌酐水平。

### 2022：止吐药物的药理作用与作用机制

1. 抗胆碱能药物：东莨菪碱是抗胆碱能药物，易通过血-脑屏障，能有效预防晕动病，可抗晕船、晕车。

2. 多巴胺受体阻断剂：氯丙嗪属吩噻嗪类药物，主要阻断脑内多巴胺受体，小剂量抑制延脑催吐化学感受区的多巴胺受体，大剂量时直接抑制呕吐中枢，兼有镇静作用。

苯海拉明为乙醇胺的衍生物，抗组胺效应不及异丙嗪，作用持续时间也较短，镇静作用两药一致，有局麻、镇吐和抗胆碱样作用。

甲氧氯普胺属于苯甲酰胺类，低剂量用药时对中枢和外周多巴胺  $D_2$  受体有拮抗作用，而高剂量用药时有较弱的  $5-HT_3$  受体阻断作用，可用于 CINV。

3.  $5-HT_3$  受体阻断剂：能高效地预防 CINV，特别对于中至高度致吐性化疗药物引起的急性呕吐， $5-HT_3$  受体阻断剂是治疗方案的基础药物。

帕洛诺司琼属于长效的  $5-HT_3$  受体阻断剂，半衰期约 40 小时。

4. 神经激肽 (NK-1) 受体阻断剂：阿瑞匹坦是口服的 NK-1 受体阻断剂。

5. 糖皮质激素

6. 苯二氮䓬类药物：单独应用时止吐作用相对较弱，最常用的是劳拉西泮和阿普唑仑，主要作为辅助药物，用于减轻地塞米松所致焦虑和甲氧氯普胺所致静坐不能，也可用于减少预期性的 CINV。

7. 奥氮平：具有阻滞 5-HT<sub>2</sub>受体和多巴胺 D<sub>2</sub>受体的作用，对预防 CINV 有效。

1. (多选题) 下列药物中具有止吐或促胃肠运动作用的是

- A. 乳果糖
- B. 甲氧氯普胺
- C. 西沙必利
- D. 地芬诺酯
- E. 昂丹司琼

【正确答案】 BCE

【答案解析】 题干“具有止吐或促胃肠运动作用”，因此“止吐”和“促胃肠动力”具备其中一个作用就可以。乳果糖是泻药，而地芬诺酯为止泻药物。BC 属于促胃肠动力药，有促胃肠动力作用，因此 BC 是正确的。昂丹司琼用于控制癌症化疗和放射治疗引起的恶心和呕吐，因此 E 也是正确的。

2. (单选题) 具有阻滞 5-HT<sub>2</sub>受体和多巴胺 D<sub>2</sub>受体作用的是

- A. 东莨菪碱
- B. 氯丙嗪
- C. 奥氮平
- D. 阿普唑仑
- E. 阿瑞吡坦

【正确答案】 C

【答案解析】 奥氮平具有阻滞 5-HT<sub>2</sub>受体和多巴胺 D<sub>2</sub>受体的作用。

3. (单选题) 属于口服的 NK-1 受体阻断剂的是

- A. 东莨菪碱
- B. 氯丙嗪
- C. 奥氮平
- D. 阿普唑仑
- E. 阿瑞吡坦

【正确答案】 E

【答案解析】阿瑞匹坦是口服的 NK-1 受体阻断剂。

## 2022：抗心律失常药——I 类钠通道阻滞剂的适应症

### I a 类——适度阻滞钠通道

1. 奎尼丁：广谱抗心律失常——①房颤与房扑——复律、复律后窦性节律的维持；②室性心律失常（危及生命）。

2. 普鲁卡因胺：广谱——室上性和室性心律失常；预激综合征房颤合并快速心率，或鉴别不清室性或室上性来源的宽 QRS 心动过速。

### I b 类——轻度阻滞钠通道

1. 利多卡因：仅用于——室性心律失常，可用于心衰室性心律失常及心源性猝死；对心房肌无效。

2. 美西律：仅用于——室性：室性期前收缩；室性心动过速；心室纤颤；急性心肌梗死或洋地黄所致心律失常。

### I c 类——明显阻滞钠通道

普罗帕酮：室上性和室性心律失常。由于局部麻醉作用，宜在餐后与饮料或食物同时吞服，不得嚼碎。

1.（单选题）不能阻滞钠通道的抗心律失常药物是

- A. 普鲁卡因胺
- B. 利多卡因
- C. 普罗帕酮
- D. 普萘洛尔
- E. 苯妥英钠

【正确答案】D

【答案解析】普鲁卡因胺、利多卡因、苯妥英钠和普罗帕酮均为 I 类抗心律失常药，都可以不同程度的阻滞钠通道；而普萘洛尔主要通过阻断  $\beta$  受体。

2.（单选题）仅用于室性心律失常的药物是

- A. 利多卡因
- B. 维拉帕米
- C. 胺碘酮
- D. 普萘洛尔

E. 阿托品

【正确答案】A

【答案解析】利多卡因属于I b类抗心律失常药，对短动作电位时程的心房肌无效，因此仅用于室性心律失常。

有局部麻醉作用，宜在餐后与饮料或事物同时吞服，不得嚼碎的药物是

A. 地高辛

B. 普罗帕酮

C. 苯妥英钠

D. 胺碘酮

E. 维拉帕米

【正确答案】B

【答案解析】普罗帕酮由于局部麻醉作用，宜在餐后与饮料或食物同时吞服，不得嚼碎。

## 第六章

### 2022：抗贫血药的分类

#### 1. 铁剂

A. 口服——无机铁（硫酸亚铁）和有机铁（右旋糖酐铁、葡萄糖酸亚铁、富马酸亚铁、蛋白琥珀酸铁和多糖铁复合物）。

B. 静注——蔗糖铁、右旋糖酐铁、山梨醇铁。

2. 叶酸、维生素 B<sub>12</sub>——巨幼细胞性贫血。

3. 红细胞生成刺激剂：重组人促红素——肾性贫血。

4. 免疫抑制剂：环孢素——治疗再障。

1. （单选题）维生素 B<sub>12</sub>主要用于治疗的疾病是

A. 缺铁性贫血

B. 慢性失血性贫血

C. 再生障碍性贫血

D. 巨幼细胞贫血

E. 地中海贫血

【正确答案】D

【答案解析】维生素 B<sub>12</sub>用于因内因子缺乏所致的巨幼细胞性贫血，也可用于亚急性联

合变性神经系统病变，如神经炎的辅助治疗。

2. (单选题) 可治疗巨幼细胞贫血，小剂量用于妊娠期妇女预防胎儿神经管畸形的药物是

- A. 叶酸
- B. 维生素 B<sub>6</sub>
- C. 亚叶酸钙
- D. 维生素 B<sub>12</sub>
- E. 铁剂

【正确答案】 A

【答案解析】 叶酸用于各种原因引起的叶酸缺乏及叶酸缺乏所致的巨幼红细胞贫血。口服 0.4mg 用于预防胎儿先天性神经管畸形。

3. (多选题) 属于抗贫血药的是

- A. 维生素 B<sub>12</sub>
- B. 叶酸
- C. 硫酸亚铁
- D. 维生素 K
- E. 重组人促红素

【正确答案】 ABCE

【答案解析】 维生素 K 属于抗出血药，其他均属于抗贫血药。

## 第七章

### 2022：高、中、低效利尿剂的分类及临床应用

高效：呋塞米、托拉塞米、布美他尼、依他尼酸

临床应用：①严重——肺水肿、脑水肿（先选甘露醇）、心衰、肾衰，高血压危象，高血钙、高血钾，排毒；②抗利尿激素分泌过多症(SIADH)；③稀释性低钠血症(血钠<120mmol/L)（与高渗盐水合用）；④重度贫血——输血同时，预防血容量增加。

中效：噻嗪类、类噻嗪类（吲达帕胺、美托拉宗、氯噻酮）

临床应用：（1）轻中度——水肿、心衰；（2）降压；（3）高尿钙；（4）尿崩症

低效：肾小管上皮细胞 Na<sup>+</sup>通道抑制剂（氨苯蝶啶、阿米洛利）、醛固酮受体阻断剂（螺内酯、坎利酮、依普利酮）

临床应用：①与袢利尿药或噻嗪利尿药合用——高血压或心衰；②原发性醛固酮增多症；醛固酮升高相关的顽固性水肿、肝硬化和肾病综合征水肿、顽固性高血压。

1.（单选题）高血钙症可选用

- A. 呋塞米
- B. 噻嗪类
- C. 甘油果糖
- D. 氨苯蝶啶
- E. 螺内酯

【正确答案】A

【答案解析】呋塞米可用于高钾血症及高钙血症。稀释性低钠血症(尤其是当血钠浓度低于 120mmol/L 时)。

2.（单选题）治疗醛固酮升高引起的顽固性水肿的药物是

- A. 呋塞米
- B. 噻嗪类
- C. 甘油果糖
- D. 氨苯蝶啶
- E. 螺内酯

【正确答案】E

【答案解析】螺内酯可有效治疗各种水肿，对醛固酮升高相关的顽固性水肿、肝硬化和肾病综合征水肿更为有效。

3.（单选题）轻、中度心源性水肿的宜选的利尿药是

- A. 呋塞米
- B. 噻嗪类
- C. 甘油果糖
- D. 氨苯蝶啶
- E. 螺内酯

【正确答案】B

【答案解析】噻嗪类利尿剂可用于各种原因引起的水肿。对轻、中度心源性水肿疗效较好，是慢性心力衰竭主要治疗药物之一。

2022：头孢菌素类药物相互作用及典型不良反应

## 1. 药物相互作用

(1) 头孢菌素类与氨基糖苷类抗菌药物可相互灭活，当两类药联合应用时，应在不同部位给药，两类药不能混入同一注射容器内。

(2) 本类药可产生低凝血酶原血症、血小板减少症，与抗凝血药、溶栓药、非甾体抗炎药等联合应用时，可使出血风险增加。

(3) 头孢曲松与多种药物存在配伍禁忌，如红霉素、四环素、氟康唑、万古霉素、两性霉素 B、环丙沙星、苯妥英钠、氯丙嗪、氨茶碱、维生素 B、维生素 C，并可与金属形成络合物，故一般应单独给药。

## 2. 典型不良反应

(1) 常见皮疹、瘙痒、斑丘疹、荨麻疹、过敏性休克，可发生可逆性中性粒细胞减少症、一过性嗜酸性粒细胞增多和血小板减少症、低凝血酶原血症、凝血酶原时间延长。头孢吡肟用于肾功能不全者而未调整剂量时可出现脑病、肌痉挛、癫痫等神经系统反应。长期、大量应用（或联合应用 $\beta$ -内酰胺酶抑制剂）可致抗生素相关性腹泻、二重感染等。

(2) 交叉过敏反应：患者对一种头孢菌素或头霉素过敏者，对其他头孢菌素或头霉素也可能过敏；患者对青霉素类、青霉素衍生物或青霉胺过敏者，也可能对头孢菌素或头霉素过敏。

(3) 双硫仑样反应：头孢菌素类母核7-ACA的3位上如存在与双硫仑分子结构类似的甲硫四氮唑活性基团，则在使用此类药物期间或之后5~7日内饮酒、服用含有乙醇药物、食物以及外用乙醇均可抑制乙醛脱氢酶活性，使乙醛代谢为乙酸的路径受阻，导致乙醛在体内蓄积，引起双硫仑样反应，这些药物有头孢孟多、头孢替安、头孢尼西、头孢哌酮、头孢甲肟、头孢匹胺等，头孢曲松不具有甲硫四氮唑侧链，但含甲硫三嗪侧链，也可引起此类反应。

### 练习题

1. (单选题) 与多种药物存在配伍禁忌，并可与金属形成络合物，故一般应单独给药的是

- A. 头孢孟多
- B. 头孢匹胺
- C. 头孢替安
- D. 头孢曲松
- E. 头孢甲肟

【正确答案】D

【答案解析】头孢曲松与多种药物存在配伍禁忌，如红霉素、四环素、氟康唑、万古霉素、两性霉素B、环丙沙星、苯妥英钠、氯丙嗪、氨茶碱、维生素B、维生素C，并可与金属形成络合物，故一般应单独给药。

2. (多选题) 服药期间饮酒(包括中药药酒)，可能导致双硫仑样反应的头孢菌素有

- A. 头孢噻肟
- B. 头孢氨苄
- C. 头孢呋辛
- D. 头孢哌酮
- E. 头孢曲松

【正确答案】DE

【答案解析】有双硫仑样反应的头孢菌素类：头孢孟多、头孢替安、头孢尼西、头孢哌酮、头孢甲肟、头孢匹胺和头孢曲松。

没有双硫仑样反应的头孢菌素类：头孢拉定、头孢氨苄、头孢呋辛酯、头孢克洛、头孢丙烯、头孢噻肟、头孢他啶、头孢唑肟、头孢克肟、头孢地尼、头孢他美酯、头孢吡肟等。

3. (多选题) 以下属于头孢菌素类的不良反应有

- A. 过敏性休克
- B. 可逆性中性粒细胞减少症
- C. 脑病、肌痉挛、癫痫
- D. 二重感染
- E. 光敏反应

【正确答案】ABCD

【答案解析】头孢菌素类典型不良反应：常见皮疹、瘙痒、斑丘疹、荨麻疹、过敏性休克甚至死亡。可发生可逆性中性粒细胞减少症、一过性嗜酸细胞增多和血小板减少症、低凝血酶原血症、凝血酶原时间延长。头孢吡肟用于肾功能不全者而未调整剂量时，可出现脑病、肌痉挛、癫痫等神经系统反应。长期、大量应用(或联合应用β-内酰胺酶抑制剂)可致抗生素相关性腹泻、二重感染等。

## 2022：碳青霉烯类药物相互作用及特殊人群用药

### 1. 药物相互作用

(1) 碳青霉烯类药与丙戊酸钠合用时，可促进丙戊酸代谢，导致其血浆药物浓度降低至有效浓度以下，甚至引发癫痫发作。

(2) 亚胺培南与更昔洛韦合用时，有发生抽搐的报道。

(3) 美罗培南、厄他培南等与丙磺舒合用时可延缓前者排泄，导致血浆药物浓度改变。

## 2. 特殊人群用药

对于肾功能不全患者，所有碳青霉烯类药物均应减量。老年患者应根据内生肌酐清除率调整剂量。碳青霉烯类在青霉素过敏患者中发生交叉反应的概率很低。

### 练习题

1. (单选题) 与丙戊酸钠合用可能引发癫痫的 $\beta$ -内酰胺类药物是

- A. 拉氧头孢
- B. 氨曲南
- C. 头孢西丁
- D. 亚胺培南
- E. 青霉素

【正确答案】D

【答案解析】碳青霉烯类药与丙戊酸钠合用时，可促进丙戊酸代谢，导致其血浆药物浓度降低至有效浓度以下，甚至引发癫痫。

2. (多选题) 以下药物与丙磺舒合用可延缓自身排泄，导致血浆药物浓度改变的有

- A. 美罗培南
- B. 青霉素
- C. 厄他培南
- D. 阿莫西林
- E. 拉氧头孢

【正确答案】AC

【答案解析】美罗培南、厄他培南等与丙磺舒合用时可延缓前者排泄，导致血浆药物浓度改变。

3. (单选题) 服用碳青霉素类药物时，老年患者应调整剂量的根据是

- A. 药物清除率
- B. 内生肌酐清除率
- C. 外生肌酐清除率
- D. 肾清除率
- E. 肝清除率

【正确答案】B

【答案解析】对于肾功能不全患者，所有碳青霉烯类药物均应减量。老年患者应根据内生肌酐清除率调整剂量。

## 2022：抗流感病毒药的相互作用及典型不良反应

### 1. 药物相互作用

①奥司他韦或其活性代谢产物都不是主要的细胞色素P450同工酶的底物或抑制剂，所以不会因为对这些酶竞争而引发药物间相互作用。②奥司他韦与疫苗两者之间可能存在相互作用，除非临床需要。在使用减毒活流感疫苗2周内不应服用奥司他韦，在服用磷酸奥司他韦后48h内不应使用减毒活流感疫苗。③金刚烷胺与抗胆碱药合用可增加抗胆碱不良反应的危险。④金刚烷胺和抗精神病药、多潘立酮、甲基多巴、丁苯那嗪、甲氧氯普胺等合用可增加锥体外系不良反应的风险。⑤金刚烷胺和美金刚合用增加中枢神经系统毒性(建议避免合用)。⑥法匹拉韦与茶碱合用时，血药浓度升高，可能出现药物不良反应。法匹拉韦与泛昔洛韦和舒林酸合用时有可能降低这些药物的疗效，可能是由于法匹拉韦抑制醛氧化酶，从而使这些药物活性体的血中浓度下降所致。法匹拉韦与瑞格列奈合用时，由于CYP2C8被抑制，使血中瑞格列奈血药浓度增高，有可能出现瑞格列奈的副作用。

### 2. 典型不良反应

金刚烷胺、金刚乙胺常见腹痛、头晕、高血压或体位性低血压、产后泌乳。神经氨酸酶抑制剂(扎那米韦、奥司他韦)常致疲乏、精神异常、抽搐、鼻塞、咳嗽、鼻窦炎、咽痛、喉头水肿、支气管炎、结膜炎，有极少病例报告出现过敏反应，中毒性表皮坏死，Stevens-Johnson综合征，多形性红斑，皮红(皮疹)，皮炎和大疱疹，肝炎和肝酶升高等。

### 练习题

1. (单选题) 在使用减毒活流感疫苗时，不应服用奥司他韦的时间是

- A. 7天内
- B. 2周内
- C. 5天内
- D. 4周内
- E. 15天内

【正确答案】B

【答案解析】奥司他韦与疫苗两者之间可能存在相互作用，除非临床需要。在使用减毒活流感疫苗2周内不应服用奥司他韦，在服用磷酸奥司他韦后48h内不应使用减毒活流感疫苗。

2. (多选题) 与金刚烷胺合用可以增加锥体外系不良反应的风险的是

- A. 多潘立酮
- B. 美金刚
- C. 丁苯那嗪
- D. 甲基多巴
- E. 甲氧氯普胺

【正确答案】 ACDE

【答案解析】 金刚烷胺和抗精神病药、多潘立酮、甲基多巴、丁苯那嗪、甲氧氯普胺等合用可增加锥体外系不良反应的风险。金刚烷胺和美金刚合用增加中枢神经系统毒性(建议避免合用)。

3. (单选题) 常致疲乏、精神异常、抽搐、鼻塞、喉头水肿、支气管炎不良反应的是

- A. 金刚烷胺
- B. 金刚乙胺
- C. 扎那米韦
- D. 美金刚
- E. 多潘立酮

【正确答案】 C

【答案解析】 金刚烷胺、金刚乙胺常见腹痛、头晕、高血压或体位性低血压、产后泌乳。神经氨酸酶抑制剂(扎那米韦、奥司他韦)常致疲乏、精神异常、抽搐、鼻塞、咳嗽、鼻窦炎、咽痛、喉头水肿、支气管炎、结膜炎。

### 2022: 利巴韦林的作用机制及临床应用注意

1. 作用机制: 利巴韦林为合成的核苷类抗病毒药。体外细胞培养试验表明, 利巴韦林对呼吸道合胞病毒(RSV)具有选择性的抑制作用。利巴韦林的作用机制尚不完全清楚, 但是其体外抗病毒活性可被鸟嘌呤核苷和黄嘌呤核苷逆转的结果提示, 利巴韦林可能作为这些细胞的代谢类似物而起作用。

#### 2. 临床应用注意

(1) 妊娠、哺乳和生育安全性: 在治疗开始前、治疗期间和停药后至少6个月, 服用利巴韦林的男性和女性均应避免怀孕。孕妇禁用利巴韦林, 不推荐哺乳期妇女服用利巴韦林。

(2) 禁忌: 对本品中任何成分过敏者禁用, 禁用于有自身免疫性肝炎患者。

(3) 不良反应: 利巴韦林最主要的不良反应是溶血性贫血, 其他不良反应有疲倦、头

痛、皮疹、瘙痒、味觉异常、听力异常表现等。

(4) 注意事项：有胰腺炎症状或明确有胰腺炎患者、心脏病史或明显心脏病症状患者不可使用利巴韦林。利巴韦林对诊断有一定干扰，可引起血胆红素增高（可高达25%），大剂量可引起血红蛋白降低。

(5) 相互作用：利巴韦林可抑制齐多夫定转变成活性型的磷酸齐多夫定，因此，利巴韦林与齐多夫定同用时有拮抗作用。

(6) 其他：大剂量可致心脏损害，对有呼吸道疾病患者（慢性阻塞性肺疾病或哮喘患者）可导致呼吸困难、胸痛等。

### 练习题

1. (单选题) 利巴韦林属于

- A. 抗流感病毒药
- B. 抗疱疹病毒药
- C. 核苷类抗病毒药
- D. 抗真菌药
- E. 抗肿瘤药

【正确答案】 C

【答案解析】 利巴韦林为合成的核苷类抗病毒药。体外细胞培养试验表明，利巴韦林对呼吸道合胞病毒（RSV）具有选择性的抑制作用。

2. (单选题) 利巴韦林最主要的不良反应是

- A. 溶血性贫血
- B. 味觉异常
- C. 皮疹
- D. 锥体外系反应
- E. 听力异常

【正确答案】 A

【答案解析】 利巴韦林最主要的不良反应是溶血性贫血，其他不良反应有疲倦、头痛、皮疹、瘙痒、味觉异常、听力异常表现等。

3. (单选题) 利巴韦林与以下药物合用可以产生拮抗作用的是

- A. 齐多夫定
- B. 拉米夫定

- C. 奥司他韦
- D. 扎那米韦
- E. 阿司匹林

【正确答案】A

【答案解析】利巴韦林可抑制齐多夫定转变成活性型的磷酸齐多夫定，因此，利巴韦林与齐多夫定同用时有拮抗作用。

## 2022：伯氨喹的作用机制及临床用药

1. 作用机制：伯氨喹的抗疟机制可能与干扰DNA的合成有关，该药能抑制线粒体的氧化作用，使疟原虫摄氧量显著减少。

### 2. 临床用药

(1) 作用特点：伯氨喹可杀灭间日疟、三日疟、恶性疟和卵形疟组织期的虫株，尤以间日疟为著，也可杀灭各种疟原虫的配子体，对恶性疟的作用尤强，对红内期虫体的作用很弱，因此不能控制疟疾症状的发作，临床作为控制复发和阻止疟疾传播的首选药。

#### (2) 典型不良反应和禁忌

1. 伯氨喹毒性反应较其他抗疟药为高，易发生疲倦、头晕、恶心等反应。
2. 葡萄糖-6-磷酸脱氢酶缺乏者服用伯氨喹可发生急性溶血性贫血，发生急性溶血时立即停药。也可发生高铁血红蛋白过多症，出现紫绀、胸闷等症状。使用乙胺嘧啶大剂量连续服用如25mg/d连续1个月以上可出现叶酸缺乏的症状。

#### (3) 特殊人群用药

伯氨喹、乙胺嘧啶孕妇禁用，伯氨喹哺乳期妇女慎用，乙胺嘧啶哺乳期妇女禁用。

## 练习题

1. (单选题) 对伯氨喹的描述错误的是
- A. 可控制疟疾症状发作
  - B. 可阻止疟疾传播
  - C. 可引起高铁血红蛋白过多症
  - D. 根治间日疟每日3片，连服7日
  - E. 葡萄糖-6-磷酸脱氢酶缺乏者可发生急性溶血性贫血

【正确答案】A

【答案解析】伯氨喹对红内期虫体的作用很弱，因此不能控制疟疾症状的发作。

2. (单选题) 伯氨喹引起特异质者发生溶血性贫血和高铁血红蛋白血症，是因为

- A. 肾近曲小管细胞合成红细胞生成素减少
- B. 红细胞内缺乏葡萄糖-6-磷酸脱氢酶
- C. 叶酸缺乏
- D. 胃黏膜萎缩至内因子缺乏，影响维生素B12吸收
- E. “金鸡纳”反应

【正确答案】B

【答案解析】葡萄糖-6-磷酸脱氢酶缺乏者服用伯氨喹可发生急性溶血型贫血，发生急性溶血时立即停药。也可发生高铁血红蛋白过多症，出现紫绀、胸闷等症状。

3. (单选题) 伯氨喹可杀灭组织期的虫株，尤其作用显著的是

- A. 间日疟
- B. 三日疟
- C. 恶性疟
- D. 卵形疟
- E. 配子体

【正确答案】A

【答案解析】伯氨喹可杀灭间日疟、三日疟、恶性疟和卵形疟组织期的虫株，尤以间日疟为著。

### 2022：抗原虫药的作用机制和代表药物

1. 作用机制：(1) 抗阿米巴药双碘喹啉具有广谱抗微生物作用，其疗效可能与抑制肠内共生性细菌的间接作用有关。因阿米巴的生长繁殖得益于与肠内细菌共生，而本药抑制了肠内共生细菌，从而使肠内阿米巴的生长繁殖出现障碍。本药只对阿米巴滋养体有作用，对包囊无杀灭作用。(2) 抗利什曼原虫药葡萄糖酸锑钠为五价锑化合物，必须还原成三价锑才能发挥作用，对利什曼原虫产生抑制作用，然后单核-吞噬细胞系统将其消灭。(3) 甲硝唑、替硝唑有抗滴虫和抗阿米巴原虫作用，也广泛地应用于抗厌氧菌感染，为治疗阴道滴虫病的首选药物。

#### 2. 代表药物

##### (1) 双碘喹啉

适应症：①用于治疗轻型或无明显症状的阿米巴痢疾，治愈率约为80%。②与依米丁、甲硝唑联用，对急性阿米巴痢疾及较顽固病例可达根治效果。本品临床只适用于轻症慢性阿米巴痢疾或无症状的带包囊者。因此对肠内阿米巴、无症状的肠阿米巴(带包囊状态)可为

首选。

(2) 葡萄糖酸锑钠

适应症：用于黑热病病因治疗。

练习题

1. (单选题) 以下只对阿米巴滋养体有作用，对包囊无杀灭作用的是

- A. 甲硝唑
- B. 葡萄糖酸锑钠
- C. 氯喹林
- D. 伯氨喹
- E. 双碘喹啉

【正确答案】E

【答案解析】抗阿米巴药双碘喹啉具有广谱抗微生物作用，本药只对阿米巴滋养体有作用，对包囊无杀灭作用。

2. (单选题) 治疗阴道滴虫病的首选药物是

- A. 双碘喹啉
- B. 替硝唑
- C. 葡萄糖酸锑钠
- D. 阿苯达唑
- E. 左旋咪唑

【正确答案】B

【答案解析】甲硝唑、替硝唑有抗滴虫和抗阿米巴原虫作用，也广泛地应用于抗厌氧菌感染，为治疗阴道滴虫病的首选药物。

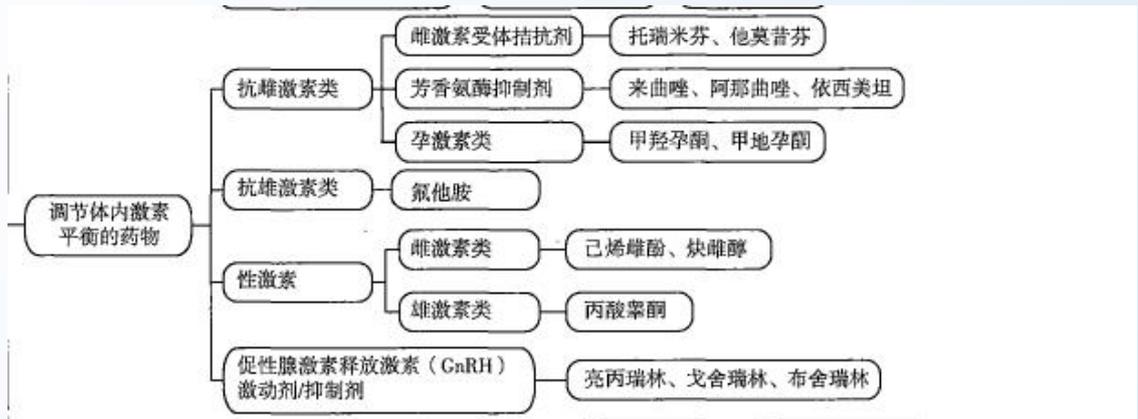
3. (单选题) 用于黑热病病因治疗的是

- A. 双碘喹啉
- B. 阿苯达唑
- C. 葡萄糖酸锑钠
- D. 噻嘧啶
- E. 左旋咪唑

【正确答案】C

【答案解析】葡萄糖酸锑钠的适应症：用于黑热病病因治疗。

2022：调节体内激素平衡的药物及分类



练习题

1. (单选题) 属于雌激素受体拮抗剂的是

- A. 丙酸睾酮
- B. 来曲唑
- C. 甲羟孕酮
- D. 炔雌醇
- E. 他莫昔芬

【正确答案】 E

【答案解析】 他莫昔芬属于雌激素受体拮抗剂，主要用于复发转移乳腺癌、乳腺癌术后转移的辅助治疗和子宫内膜癌的治疗。

2. (单选题) 作用机制是拮抗雄激素的药是

- A. 氟他胺
- B. 亮丙瑞林
- C. 己烯雌酚
- D. 托瑞米芬
- E. 甲地孕酮

【正确答案】 A

【答案解析】 抗雄激素类药的 代表药为氟他胺。该药是一种非甾体的雄激素拮抗剂，适用于晚期前列腺癌患者

3. (单选题) 以下属于雌激素类药物的 是

- A. 丙酸睾酮
- B. 他莫昔芬

- C. 依西美坦
- D. 氟维司群
- E. 炔雌醇

【正确答案】E

【答案解析】雌激素类药物的作用机制一般认为是利用雌激素对下丘脑-垂体-性腺轴的负反馈作用，由于其不良反应较多，目前已很少用于治疗前列腺癌，有时用于治疗绝经后乳腺癌，常用药物包括己烯雌酚和炔雌醇。

## 2022：酪氨酸激酶抑制剂的药理作用及代表药物

1. 药理作用：酪氨酸激酶抑制剂可作为三磷酸腺苷（ATP）与酪氨酸激酶结合的竞争性抑制剂，也可作为酪氨酸的类似物，阻断酪氨酸激酶的活性，抑制细胞增殖，已经开发为数种抗肿瘤药物。

### 2. 代表药物

#### （1）吉非替尼

适应症：主要用于表皮生长因子受体（EGFR）基因具有敏感突变的局部晚期或转移性非小细胞癌（NSCLC）患者的一线治疗和既往接受过化学治疗的局部晚期或转移性非小细胞癌。

应用注意：①不推荐用于儿童或青少年；②注意事项定期监测肝功能；③服用华法林的患者应定期监测凝血酶原时间或INR的改变；吉非替尼能显著且持续升高胃液pH的药物有可能会降低吉非替尼的血药浓度，从而降低吉非替尼疗效；与长春瑞滨合用，可加剧长春瑞滨的白细胞计数减少。

#### （2）厄洛替尼

适用症：主要用于表皮生长因子受体（EGFR）基因具有敏感突变的局部晚期或转移性非小细胞肺癌（NSCLC）患者的治疗。

应用注意：①与葡萄柚汁同服时应考虑减量；②同服华法林或其他双香豆素类抗凝药的患者应定期监测凝血酶原时间。CYP3A4抑制剂会使其暴露增加，同时CYP3A4诱导剂也应避免使用，若使用时可考虑增加厄洛替尼剂量。厄洛替尼应慎用于肝脏功能损伤的患者。

## 练习题

- 1.（单选题）下列关于吉非替尼的描述，错误的是
- A. 用于治疗既往接受过化学治疗的局部晚期或转移性非小细胞癌患者
  - B. 主要经胆汁排泄
  - C. 尤其适用于儿童或青少年

- D. 可能引起Q-T间期延长
- E. 一旦确诊间质性肺炎，应停药

【正确答案】C

【答案解析】吉非替尼主要经胆汁排泄。间质性肺炎、Q-T间期延长等不良反应发生率低但属于严重不良反应，一旦确诊是间质性肺炎，则应停止治疗，必要时给予适当的对症治疗。不推荐用于儿童或青少年。

2. (单选题) 可竞争性与酪氨酸激酶结合，阻断酪氨酸激酶的活性，抑制细胞增殖的抗肿瘤药是

- A. 厄洛替尼
- B. 长春碱
- C. 氮芥
- D. 阿糖胞苷
- E. 环磷酰胺

【正确答案】A

【答案解析】酪氨酸激酶抑制剂可作为ATP与酪氨酸激酶结合的竞争性抑制剂，也可作为酪氨酸的类似物，阻断酪氨酸激酶的活性，抑制细胞增殖，包括吉非替尼、厄洛替尼等。

3. (单选题) 与葡萄柚汁同服时应考虑减量的是

- A. 吉非替尼
- B. 伊马替尼
- C. 厄洛替尼
- D. 舒尼替尼
- E. 奥希替尼

【正确答案】C

【答案解析】厄洛替尼的应用注意：①与葡萄柚汁同服时应考虑减量；②同服华法林或其他双香豆素类抗凝药的患者应定期监测凝血酶原时间。

### 2022：乳酸钠的临床应用评价

1. 适应症：用于代谢性酸中毒，碱化体液或尿液；用于高钾血症或普鲁卡因胺引起的心律失常伴有酸血症者。

2. 临床应用注意：注射液不可遗漏于血管外，否则可致剧痛、组织坏死。如有遗漏时，宜及时应用0.5%普鲁卡因注射液作局部封闭；一般情况不宜应用0.9%氯化钠注射液稀释，以

免形成高渗溶液；嗜酒者可能发生乳酸性酸中毒，不宜应用本品纠正；用药过量可出现碱中毒、低钾血症，宜及时纠正或酸化血液；糖尿病患者服用二甲双胍，可阻碍肝脏对乳酸钠的利用，易引起乳酸中毒，应注意规避或慎用；肝功能不全者乳酸降解速度减慢，应慎用；水肿患者伴有钠潴留倾向时，高血压患者可增高血压，有妊娠中毒症状者可能加剧水肿，升高血压，应予慎用；高血压、心肝肾功能不全者慎用；缺氧、酗酒、水杨酸中毒、糖尿病酮中毒者及老年人慎用。

### 练习题

1.（多选题）乳酸钠的适应证包括

- A. 代谢性酸中毒
- B. 碱化尿液
- C. 普鲁卡因胺引起的心律失常伴有酸血症者
- D. 解救镁盐中毒
- E. 过敏性疾病

【正确答案】ABC

【答案解析】乳酸钠用于代谢性酸中毒，碱化体液或尿液；用于高钾血症或普鲁卡因胺引起的心律失常伴有酸血症者。DE是氯化钙的适应证。

2.（单选题）乳酸钠注射液如遗漏于血管外时，宜用于作局部封闭的是

- A. 1%普鲁卡因注射液
- B. 0.5%普鲁卡因注射液
- C. 0.9%氯化钠注射液
- D. 0.5%氯化钠注射液
- E. 0.5%葡萄糖注射液

【正确答案】B

【答案解析】注射液不可遗漏于血管外，否则可致剧痛、组织坏死。如有遗漏时，宜及时应用0.5%普鲁卡因注射液作局部封闭。

3.（单选题）糖尿病患者服用二甲双胍，应注意规避或慎用的是

- A. 葡萄糖
- B. 氯化钙
- C. 维生素
- D. 乳酸钠

E. 氯化钾

【正确答案】D

【答案解析】糖尿病患者服用二甲双胍，可阻碍肝脏对乳酸钠的利用，易引起乳酸中毒，应注意规避或慎用。

## 2022：肠内营养药的分类及临床应用

### 1. 肠内营养粉剂(TP)

作用机制：本品与水混合后为低渣流质，可作为日常营养补充或完全营养替代，口服或管饲后能提供均衡的营养供给。

适应症：可作为全营养支持或部分营养补充，适用于成人及4岁或以上的儿童。可口服或管饲。

临床应用注意：①本品的正确混合对于防止插管堵塞和保证全部的营养转运是重要的。冲调好的本品应该立即服用或加盖冰箱保存，在24h内服完。开盖的罐子应该用盖子盖住，贮存于阴凉、干燥处，不用冰箱冷藏。一旦打开，粉剂应该在3周内用完。②本品不能胃肠外注射或静脉注射。③禁忌：本品忌用于不能口服或肠内进食的情况。上述情况包括肠梗阻，严重的短肠症或高排泄量的瘻。本品还忌用于患有半乳糖血症及牛乳或大豆蛋白过敏者。

### 2. 肠内营养乳剂(TPF-D)

作用机制：本品为营养成分完全，专供糖尿病患者使用的肠内全营养制剂，能为糖尿病患者提供所需的各种营养。

适应症：本品适用于糖尿病患者，可为有以下症状的糖尿病患者提供全部肠内营养：咀嚼和吞咽障碍、食道梗阻、中风后意识丧失、恶病质、厌食或疾病康复期、糖尿病合并营养不良，也可用于其他糖尿病患者补充营养。

临床应用注意：①处于妊娠期前3个月的妇女和育龄妇女每日摄入维生素A不应超过10000IU。本品与含维生素A的其他营养制剂一起使用时应考虑这一因素。②本品是高浓度营养液，使用过程中必须监测液体平衡。使用前摇匀。有效期内使用。25℃以下，不得冰冻，密闭保存。开启后最多可在冰箱内（2~10℃）保存24h。③本品含维生素K，对使用香豆素类抗凝剂的患者应注意药物相互作用。④输入过快或严重超量时，可能出现恶心、呕吐或腹泻等胃肠道反应。⑤禁忌：所有不适于用肠内营养的患者，如胃肠道张力下降、急性胰腺炎以及有严重消化和吸收功能障碍，禁用本品。其他严重的脏器疾病禁用，如肝功能不全、肾功能不全。对本品所含物质有先天性代谢障碍的患者禁用。对乳糖有先天性不耐受的患者禁用。

## 练习题

1. (单选题) 适用于咀嚼和吞咽障碍的糖尿病患者提供全部肠内营养的是

- A. 肠内营养粉剂
- B. 氨基酸类制剂
- C. 脂肪乳类制剂
- D. 葡萄糖
- E. 肠内营养乳剂

【正确答案】 E

【答案解析】 肠内营养乳剂适用于糖尿病患者，可为有以下症状的糖尿病患者提供全部肠内营养：咀嚼和吞咽障碍、食道梗阻、中风后意识丧失、恶病质、厌食或疾病康复期、糖尿病合并营养不良，也可用于其他糖尿病患者补充营养。

2. (单选题) 肠内营养粉剂一旦打开，粉剂应该使用的时间是

- A. 7天内
- B. 2周内
- C. 3周内
- D. 10天内
- E. 15天内

【正确答案】 C

【答案解析】 一旦打开，粉剂应该在3周内用完。

3. (单选题) 肠内营养乳剂开启后在冰箱的保存条件是

- A. 2~10℃
- B. 4~10℃
- C. 2~8℃
- D. 5~15℃
- E. 10~20℃

【正确答案】 A

【答案解析】 肠内营养乳剂开启后最多可在冰箱内（2~10℃）保存24h。

### 2022：干扰素 $\alpha$ 2a的临床应用

作用机制：干扰素是由细胞产生的一类诱生性蛋白质，具有广谱抗病毒、免疫调节及抗肿瘤功能。其抗病毒作用为通过诱导细胞产生抗病毒蛋白来发挥活性。

适应症：治疗宫颈慢性炎症、柱状上皮外移（糜烂）及宫颈、阴道HPV感染。

临床应用注意：治疗期间避免性交；月经期间停止治疗；妊娠期间不宜阴道局部用药；本品只能局部用药；本品需在2~8℃贮存；上药时有轻度外阴阴道烧灼感，一般不需处理。

### 练习题

1.（单选题）关于干扰素α 2a的说法错误的是

- A. 一类诱生性蛋白质
- B. 广谱抗病毒
- C. 治疗宫颈慢性炎症
- D. 通过诱导细胞产生抗病毒蛋白来发挥活性
- E. 高酸性物质

【正确答案】E

【答案解析】干扰素是由细胞产生的一类诱生性蛋白质，具有广谱抗病毒、免疫调节及抗肿瘤功能。其抗病毒作用为通过诱导细胞产生抗病毒蛋白来发挥活性。适应症：治疗宫颈慢性炎症、柱状上皮外移（糜烂）及宫颈、阴道HPV感染。

2.（单选题）干扰素α 2a的临床注意错误的是

- A. 月经期间可以治疗
- B. 治疗期间避免性交
- C. 只能局部用药
- D. 妊娠期间不宜阴道局部用药
- E. 本品需在2~8℃贮存

【正确答案】A

【答案解析】月经期间停止治疗。

3.（单选题）以下不属于干扰素α 2a适应症的是

- A. 宫颈慢性炎症
- B. 宫颈感染
- C. 柱状上皮外移（糜烂）
- D. 阴道HPV感染
- E. 外阴尖锐湿疣

【正确答案】E

【答案解析】适应症：治疗宫颈慢性炎症、柱状上皮外移（糜烂）及宫颈、阴道HPV感染。

## 2022：绒促性素的作用机制及临床应用

1. 作用机制：本品为妊娠期妇女尿中提取的促性腺激素类药物。对女性能促进和维持黄体功能使黄体合成孕激素。可促进卵泡生成和成熟，并可模拟生理性的促黄体生成素的高峰而促排卵。对男性能使垂体功能不足者的睾丸产生雄激素，促使睾丸下降和男性第二性征的发育。

### 2. 临床应用

适应症：(1) 青春期前隐睾症的诊断和治疗。(2) 垂体功能低下所致的男性不育，可与尿促性素合用。长期促性腺激素功能低下者，还应辅以睾酮治疗。(3) 垂体促性腺激素不足所致的女性无排卵性不孕症，常在氯米芬治疗无效后，联合应用本品与尿促性素合用以促进排卵。(4) 用于体外受精以获取多个卵母细胞，需与尿促性素联合应用。(5) 女性黄体功能不全的治疗。功能性子宫出血、妊娠早期先兆流产、习惯性流产。

不良反应：(1) 用于促排卵时，常见为诱发卵巢囊肿或轻至中度的卵巢肿大，伴轻度胃胀、胃痛、盆腔痛，一般可在2~3周内消退，少见者为严重的卵巢过度刺激综合征，往往发生在排卵后7~10天或治疗结束后，反应严重可危及生命。(2) 治疗隐睾症时偶可发生男性性早熟，表现为痤疮、阴茎和睾丸增大、阴毛生长增多、身高生长过快。(3) 较少见乳房肿大、头痛、易激动、精神抑郁、易疲劳。偶有注射局部疼痛、过敏性皮疹。

### 练习题

1. (单选题) 以下不属于绒促性素作用机制的是

- A. 促进和维持黄体功能
- B. 促进卵泡生成和成熟
- C. 抑制男性第二性征的发育
- D. 促使睾丸下降
- E. 促排卵

【正确答案】C

【答案解析】本品为妊娠期妇女尿中提取的促性腺激素类药物。对女性能促进和维持黄体功能使黄体合成孕激素。可促进卵泡生成和成熟，并可模拟生理性的促黄体生成素的高峰而促排卵。对男性能使垂体功能不足者的睾丸产生雄激素，促使睾丸下降和男性第二性征的发育。

2. (单选题) 绒促性素不用于

- A. 妊娠终止

- B. 青春期前隐睾症
- C. 功能性子宫出血
- D. 妊娠早期先兆流产
- E. 习惯性流产

【正确答案】A

【答案解析】适应症：(1)青春期前隐睾症的诊断和治疗(2)垂体功能低下所致的男性不育，(3)垂体促性腺激素不足所致的女性无排卵性不孕症(4)用于体外受精以获取多个卵母细胞，需与尿促性素联合应用。(5)女性黄体功能不全的治疗。功能性子宫出血、妊娠早期先兆流产、习惯性流产。

3. (单选题) 绒毛性素用于促排卵时，诱发卵巢肿大可消退的时间是
- A. 2周
  - B. 3周
  - C. 3~4周
  - D. 2~3周
  - E. 1~2周

【正确答案】D

【答案解析】用于促排卵时，常见为诱发卵巢囊肿或轻至中度的卵巢肿大，伴轻度胃胀、胃痛、盆腔痛，一般可在2~3周内消退。

### 2022：治疗干眼症药物的临床应用

治疗药物主要为不同类型的人工泪液类。润滑作用类，主要成分是高分子聚合材料，玻璃酸钠、羟丙甲基纤维素、羧甲基纤维素钠、卡波姆、聚乙二醇、右旋糖酐70等，这些成分黏度高，保湿性好；牛血清提取物，包括小牛血去蛋白提取物、小牛血清去蛋白等，可促进细胞能量代谢，改善组织营养，刺激细胞再生和加速组织修复；细胞因子类，包括碱性成纤维细胞生长因子、表皮生长因子，促进角膜上皮细胞的再生，缩短受损角膜愈合时间。

### 练习题

1. (单选题) 主要用于治疗干眼症的药物是
- A. 聚乙二醇滴眼液
  - B. 硫酸阿托品眼用凝胶
  - C. 毛果芸香碱滴眼液
  - D. 氯霉素滴眼液

E. 噻吗洛尔滴眼液

【正确答案】A

【答案解析】A属于干眼症用药，B属于散瞳药，CE属于青光眼用药，D属于抗眼部感染药。

2. (单选题) 以下用于治疗干眼症的药物可促进细胞能量代谢，改善组织营养，刺激细胞再生和加速组织修复的是

A. 玻璃酸钠

B. 卡波姆

C. 聚乙二醇

D. 小牛血清去蛋白

E. 表皮生长因子

【正确答案】D

【答案解析】牛血清提取物，包括小牛血清去蛋白提取物、小牛血清去蛋白等，可促进细胞能量代谢，改善组织营养，刺激细胞再生和加速组织修复。

3. (单选题) 可以促进角膜上皮细胞的再生，缩短受损角膜愈合时间的是

A. 羟丙甲基纤维素

B. 聚乙二醇

C. 卡波姆

D. 羧甲基纤维素钠

E. 表皮生长因子

【正确答案】E

【答案解析】细胞因子类，包括碱性成纤维细胞生长因子、表皮生长因子，促进角膜上皮细胞的再生，缩短受损角膜愈合时间。

### 2022：皮肤真菌感染药物典型不良反应和禁忌

1. 不良反应：①抗生素类：外用制霉菌素偶见接触性皮炎、局部发红、刺痛等刺激症状。阴道片或阴道栓可引起白带增多。②唑类：本类药用后偶见局部刺激、瘙痒、烧灼感、接触性皮炎，皮肤可出现红斑、丘疹、水疱、脱屑等。③丙烯胺类：本类药用后少数患者有局部刺激症状，如红斑、烧灼、干燥、瘙痒等，偶可引起接触性皮炎。④吗啉类：阿莫罗芬偶见局部刺激症状。⑤吡啶酮类：偶见局部发红、刺痛、瘙痒、烧灼感等刺激症状，接触性皮炎。

2. 禁忌：①抗生素类：对制霉菌素过敏者禁用。②唑类：对本类药过敏者禁用。③丙烯

胺类：对本类药物过敏者禁用。④吗啉类：对阿莫罗芬过敏者、儿童（尤其是婴幼儿）禁用。由于缺乏足够的临床经验，阿莫罗芬不应大面积用于妊娠及哺乳期妇女炎症明显的皮肤，且不应应用封包疗法。因大量或在严重受损的皮肤处使用本品，无法排除人体对小量活性成分的

吸收。⑤吡啶酮类：对环吡酮胺过敏者及儿童禁用。

### 练习题

1.（单选题）下列对皮肤真菌感染治疗药叙述错误的是

- A. 萘替芬是丙烯胺类抗真菌药
- B. 阿莫罗芬为唑类的局部抗真菌药
- C. 环吡酮胺为吡啶酮类抗真菌药
- D. 酮康唑为咪唑类抗真菌药
- E. 水杨酸有角质溶解和抑真菌作用

【正确答案】B

【答案解析】阿莫罗芬为吗啉类局部抗真菌药。

2.（单选题）不应大面积用于妊娠及哺乳期妇女炎症明显的皮肤的是

- A. 萘替芬
- B. 阿莫罗芬
- C. 特比萘芬
- D. 环吡酮胺
- E. 伊曲康唑

【正确答案】B

【答案解析】阿莫罗芬不应大面积用于妊娠及哺乳期妇女炎症明显的皮肤，且不应应用封包疗法。

3.（单选题）以下药物若患者对制霉菌素过敏者禁用的是

- A. 抗生素类
- B. 唑类
- C. 吗啉类
- D. 丙烯胺类
- E. 吡啶酮类

【正确答案】A

【答案解析】 抗生素类：对制霉菌素过敏者禁用。

## 2022：治疗银屑病的代表药物及临床应用

### 1. 煤焦油

适应症：适用于治疗头屑多、脂溢性皮炎、特应性皮炎、湿疹、银屑病。用于银屑病时，与紫外线联合治疗。

临床应用注意：①哺乳期妇女慎用。②本品含苯酚、煤酚、愈创木酚、吡啶等，色黑有异臭，有光敏性。③用于急性炎症、开放性伤口或皮肤感染时，应权衡利弊。④本品可暂时将头发染色，使皮肤或衣服着色。⑤与光敏药物合用可加剧光敏感作用，不得与甲氧沙林或三甲沙林合用。⑥不良反应常见局部轻度刺痛感。少见接触性皮炎、毛囊炎、脓疱性或皮肤囊肿反应等，浅色毛发者可有暂时性的色泽改变。⑦避免接触眼睛。禁用于对本品过敏者、婴儿。

### 2. 地蒽酚

适应症：主要用于治疗寻常型银屑病、斑秃等。

临床应用注意：1. 勿接触眼（接触后能发生严重结膜炎及角膜炎）和其他黏膜，外涂时勿擦破皮肤，用后立即洗手。2. 本品可将皮肤、头发、衣服、床单、浴缸等染成红色。皮肤染色可外用水杨酸软膏，一般2~3周内即可去除。3. 首次用药宜从低浓度、小面积开始根据耐受和反应情况，逐渐提高浓度，扩大面积范围。若皮损或邻近皮肤出现明显的红斑、灼热，应降低浓度、减少涂药次数和缩减药物保留时间。4. 用药部位出现皮肤发红、灼热及瘙痒等刺激症状，一般不妨碍继续用药。

### 3. 卡泊三醇

适应症：用于寻常性银屑病。

不良反应：不良反应常见皮肤发斑、烧灼感及瘙痒等刺激症状，一般不需停药。

## 练习题

1.（单选题）外用于寻常性银屑病

- A. 卡泊三醇
- B. 阿维A酯
- C. 硼酸
- D. 戊二醛
- E. 依沙丫啶

【正确答案】 A

【答案解析】卡泊三醇的适应证：外用于寻常性银屑病。

2. (单选题) 下列用于治疗银屑病时，与紫外线联合治疗的是

- A. 地蒽酚
- B. 煤焦油
- C. 卡泊三醇
- D. 阿维A酯
- E. 他扎罗汀

【正确答案】B

【答案解析】煤焦油的适应症：适用于治疗头屑多、脂溢性皮炎、特应性皮炎、湿疹、银屑病。用于银屑病时，与紫外线联合治疗。

3. (单选题) 与光敏药物合用可加剧光敏感作用的药物是

- A. 阿维A酸
- B. 他扎罗汀
- C. 甲硝唑
- D. 卡泊三醇
- E. 煤焦油

【正确答案】E

【答案解析】煤焦油与光敏药物合用可加剧光敏感作用，不得与甲氧沙林或三甲沙林合用。

