

习题解析班

中 药 学 专 业 知 识 （ 一 ）

国 家 执 业 药 师 资 格 考 试

主讲老师：姜 雅

2019



第7章 中药药理与毒理

2019

» 第7章 中药药理与毒理

一、A型选择题

1. 除下列那味药外，均由抗真菌作用

- A. 黄芩
- B. 栀子
- C. 黄柏
- D. 知母
- E. 白芍

【答案】：E

2019
5073

第7章 中药药理与毒理

解析：

抗真菌：黄芩、黄连、黄柏、苦参、知母、栀子等能抑制多种皮肤真菌的生长繁殖。其中清热解毒药、清热燥湿药的抗菌作用更为显著。

2019

5072

» 第7章 中药药理与毒理

2. 长期给药可使中枢NA和DA含量增加的中药是

- A. 黄连. 黄柏
- B. 石膏. 知母
- C. 附子. 干姜
- D. 茯苓. 白术
- E. 以上均非

【答案】：C

解析：附子、干姜为温热药，长期给药可使中枢NA和DA含量增加。

2019

5073

» 第7章 中药药理与毒理

3. 能够抑制子宫平滑肌，使痉挛的子宫平滑肌松弛，张力减少

- A. 香附
- B. 青皮
- C. 乌药
- D. 石膏
- E. 甘松

【答案】：D

2019

5073

➤ 第7章 中药药理与毒理

解析：

理气药：调节胃肠运动. 调节消化液分泌. 利胆. 松弛支气管平滑肌. 调节子宫平滑肌等作用。

枳壳、枳实、陈皮、木香等均能兴奋子宫平滑肌，而香附、青皮、乌药、甘松则能抑制子宫平滑肌，使痉挛的子宫平滑肌松弛，张力减少。

2019

5073

» 第7章 中药药理与毒理

4. 温热药长期（如附子）服用给药，可引起动物体内的变化是

- A. 痛阈值升高
- B. 惊厥阈值升高
- C. 心率减慢
- D. 脑内兴奋性神经递质含量升高
- E. Na^+ , K^+ ~ATP酶活性降低

【答案】：D

2019

5073

» 第7章 中药药理与毒理

解析：

经热性温阳药（附子、干姜）或温性补气药（党参、黄芪）治疗后，则可使NA和DA含量升高，5-HT含量降低。用热性药（附子、干姜）给大鼠连续灌胃3周造成的热证模型，则表现为脑神经元内酪氨酸羟化酶、多巴胺β-羟化酶活性升高，使DA、NA生成增加，而使5-HT含量显著降低。

2019

5073

» 第7章 中药药理与毒理

5. 酸味药所含鞣制成分的主要药理作用是

- A. 降低血压
- B. 利尿
- C. 理气
- D. 止泻、止血
- E. 镇静

【答案】：D

2019

5073

» 第7章 中药药理与毒理

解析：

酸涩药诃子、石榴皮、五倍子等含鞣质较高，通过与组织蛋白结合，使后者凝固于黏膜表面形成保护层，从而减少有害物质对肠黏膜的刺激，起到收敛止泻的作用；若鞣质与出血创面接触，由于蛋白与血液凝固堵塞创面小血管，或使局部血管收缩，起止血、减少渗出的作用。

2019

5073

» 第7章 中药药理与毒理

6. 中药的采收季节主要影响的是

- A. 贮存
- B. 有效成分含量
- C. 中药体内分布
- D. 减少毒性
- E. 便于切割

【答案】： B

2019

5073

» 第7章 中药药理与毒理

7. 泻下作用为刺激性泻下的药物是

- A. 芒硝
- B. 大黄
- C. 桃仁
- D. 火麻仁
- E. 生当归

【答案】： B

2019

5073

第7章 中药药理与毒理

解析：

1. 刺激性泻下：大黄、番泻叶、芦荟等攻下药的致泻有效成分为结合型蒽醌苷，口服抵达大肠后在细菌酶作用下水解成苷元，刺激大肠黏膜下神经丛，使结肠蠕动增加而产生泻下；峻下逐水药牵牛子所含牵牛子苷、巴豆所含巴豆油均能强烈刺激肠黏膜，使整个胃肠运动增加、分泌亢进，引起水泻。

2. 容积性泻下：芒硝主要成分为硫酸钠，口服后在肠内不易被吸收，使肠内渗透压升高，大量水分保留在肠腔，使肠容积增大、肠管扩张，机械性刺激肠壁引起肠蠕动增加而致泻。

2019

5073

第7章 中药药理与毒理

3. 滑润性泻下：火麻仁、郁李仁等因含大量脂肪油而润滑肠道、软化大便，加之脂肪油在碱性肠液中能分解产生脂肪酸，对肠壁产生温和的刺激作用，使肠蠕动增加而产生缓泻作用。

2019

5073

» 第7章 中药药理与毒理

8. 温理药治“亡阳证”的主要药理学基础是

- A. 镇痛
- B. 降压
- C. 抗炎
- D. 提高免疫
- E. 强心、扩张血管

【答案】：E

2019

5073

» 第7章 中药药理与毒理

解析：

温里药一般均具有不同程度的正性肌力、正性频率和正性传导作用。如附子、干姜、肉桂、吴茱萸及四逆汤等均有强心作用，可使心肌收缩力增强，心率加快，心输出量增加。去甲乌药碱、去甲猪毛菜碱等能兴奋心脏的 β 受体，是附子强心的有效成分。肉桂的强心作用与其促进交感神经末梢释放NA有关。

2019

5073

» 第7章 中药药理与毒理

二、配伍选择题

【1~2】

- A. 特异质反应
- B. 变态反应
- C. 毒性反应
- D. 副作用
- E. 后遗效应

1. 麻黄治疗哮喘时，会出现失眠现象，被认为是

2. 服用洋金花等可致次日口干，视物模糊等表现，被认为是

【答案】：D E

2019

5073

» 第7章 中药药理与毒理

解析：药理学中药物不良反应的概念

1. 副作用——药物在治疗剂量时出现的与治疗无关的反应。如麻黄治疗哮喘～失眠。

2. 毒性反应——用药剂量过大或时间过长所引起的机体损害性反应。如生半夏服少量即出现口舌麻木，多则灼痛肿胀，不能发音，流涎，呕吐，全身麻木，呼吸迟缓，痉挛，甚至呼吸中枢麻痹而死亡。

3. 变态反应——少数免疫反应异常患者受某些药物刺激后所发生的不正常免疫反应。（过敏反应）如丹参注射液，双黄连注射剂，鱼腥草注射液等可引起过敏性休克。

2019

5073

» 第7章 中药药理与毒理

4. **后遗作用**～～～指停药后血药浓度已降至最低有效浓度以下时残存的药物效应。如服用**洋金花**等可致次日口干、视物模糊。

5. **特异质反应**：指少数人应用某些中药后，所产生作用性质与常人不同的损害性反应。如**蚕豆**引起溶血性黄疸。

6. **依赖性**：反复或长期应用某些中药，患者产生心理或生理依赖，一旦停药，就出现**戒断症状**（如兴奋、失眠、出汗、呕吐、震颤，甚至虚脱、意识丧失），若此时给予适量该药物，症状立即消失。如长期服用**牛黄解毒片**、应用**风油精**等出现精神依赖。

2019

5073

第7章 中药药理与毒理

【3~4】

- A. 镇痛
- B. 镇静
- C. 利胆
- D. 抗病原体
- E. 调节胃肠活动

3. 根据现代药理研究证明，清热药的主要药理作用是

4. 根据现代药理研究证明，祛风湿药的主要药理作用是

【答案】： D A

2019

5073

第7章 中药药理与毒理

解析：

分类	药理作用
清热药	抗病原体（抗病毒、抗真菌、抗寄生虫）、解热、抗炎、抗毒素、抗肿瘤、调节免疫
祛风湿药	抗炎、镇痛、调节免疫功能

2019

5073

第7章 中药药理与毒理

【5~7】

- A. 改善血液流变学特性
 - B. 调节神经功能
 - C. 调节胃肠功能
 - D. 抑制免疫功能
 - E. 抗病原体
5. 祛风湿药雷公藤的主要药理作用是
6. 理气药枳壳的主要药理作用是
7. 活血化瘀药丹参的主要药理作用是

【答案】：D C A

2019

5073

» 第7章 中药药理与毒理

解析：

分类	药理作用
解表药	发汗. 解热. 抗炎. 抗病原微生物. 调节免疫
清热药	抗病原体（抗病毒. 抗真菌. 抗寄生虫）. 解热. 抗炎. 抗毒素. 抗肿瘤. 调节免疫
泻下药	泻下. 利尿. 抗病原体. 抗炎
祛风湿药	抗炎. 镇痛. 调节免疫功能
利水渗湿药	利尿. 抗病原微生物. 利胆. 保肝. 调节免疫功能. 抗肿瘤

2019

5073

第7章 中药药理与毒理

续表

温里药	心血管系统	强心； 抗心律失常； 扩张血管. 改善血液循环； 抗休克
	消化系统	调节胃肠运动； 促进消化. 抗溃疡； 利胆. 止吐
	肾上腺皮质系统	促进肾上腺皮质激素的合成； 抗炎
	神经系统	镇静

第7章 中药药理与毒理

续表

理气药	调节胃肠运动. 调节消化液分泌. 利胆. 松弛支气管平滑肌. 调节子宫平滑肌等作用。
活血化瘀药	活血化瘀药具有改善血液流变学和抗血栓. 改善微循环. 改善血流动力学等作用
化痰止咳平喘药	祛痰. 镇咳. 平喘
补虚药	增强免疫系统和心血管系统功能. 调节内分泌系统和消化系统功能. 调节物质代谢. 改善学习记忆能力促进造血功能. 延缓衰老

第7章 中药药理与毒理

三、综合分析选择题

【1~3】

复方大承气汤由大黄、厚朴、枳实与芒硝组成，具有峻下热结功效，主治阳明腑实证。现代研究表明，该方具有泻下（增加肠容积）、抗菌、抗炎、抗内毒素、促进胃肠道运动及对肠梗阻的保护作用等药理作用，并认为该方抗菌的有效成分主要是蒽醌类物质。

2019

5073

» 第7章 中药药理与毒理

1. 该方促进胃肠道运动及对肠梗阻的保护作用应与哪组药物的作用密切相关

- A. 芒硝. 厚朴
- B. 大黄. 芒硝
- C. 大黄. 枳实
- D. 厚朴. 枳实
- E. 以上均非

【答案】：

2019
5073

» 第7章 中药药理与毒理

2. 该方发挥抗菌作用的蒽醌类物质应主要来源于哪个药物

- A. 厚朴
- B. 枳实
- C. 大黄
- D. 芒硝
- E. 以上均非

【答案】：C

2019

5073

» 第7章 中药药理与毒理

3. 该方增加肠容积而表现出的泻下作用与哪个药物有关

- A. 芒硝
- B. 大黄
- C. 枳实
- D. 厚朴
- E. 以上均非

【答案】：A

2019
5073

感谢观看

请继续关注，精彩课程内容待续……

2019

5073