

冲刺预测班

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

第七章 中药药理和毒理

2018-1A+1X; 2017-2A; 2016-2A+3B+1C; 2015-2A+2B+1C

章节	内容	考点星级
第一节 药理	中药药性的现代研究与认识	☆☆☆
	影响中药药理作用的因素	☆☆
	中药药理作用的特点	☆☆☆
	各类中药的主要药理作用	☆☆☆☆☆
第二节 毒理	不良反应	☆☆☆
	毒性中药	☆☆☆☆

第七章 中药药理和毒理

考点一 中药药性现代认识

四气	中枢神经系统、自主神经系统、内分泌系统、能量代谢的关系：寒凉药抑制；温热药兴奋	
五味	辛味	含挥发油
	甘味	含糖类、氨基酸、蛋白质、苷类等
	酸味	含有机酸类
	苦味	含生物碱和苷类
	咸味	含无机盐类
中药药理特点	1. 中药药理作用与功效的一致性与差异性；多样性；双向性；复杂性	

第七章 中药药理和毒理

考点二、各类中药的主要药理作用

解表药	1. 发汗	麻黄、桂枝、生姜
	2. 解热	辛凉解表药>辛温解表药，柴胡最强
	3. 抗炎；4. 镇痛；5. 抗病原微生物；6. 调节免疫	
解热药	1. 抗病原体；2. 解热；3. 抗炎；4. 抗毒素；5. 抗肿瘤 调节免疫	
泻下药	1. 泻下 (1) 刺激性泻下：大黄、番泻叶、芦荟、牵牛子、巴豆； (2) 容积性泻下：芒硝； (3) 滑润性泻下：火麻仁、郁李仁。 2. 利尿 3. 抗病原体 抗炎	

» 第七章 中药药理和毒理

【2015年，A型题】

具有抗毒素作用的清热药，不包括

- A. 黄芩
- B. 黄连
- C. 金银花
- D. 石膏
- E. 蒲公英

【答案】：D

2019
5073

» 第七章 中药药理和毒理

【2016年，A型题】

29. 清热药的主要药理作用，不包括

- A. 解热
- B. 抗炎
- C. 延缓衰老
- D. 抗肿瘤
- E. 调节免疫

【答案】：C

2019
5073

» 第七章 中药药理和毒理

续表

祛风湿药	抗炎，镇痛，对免疫功能的影响
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
温里药	<ol style="list-style-type: none">1. 强心：肉桂促进交感神经末梢释放NA2. 抗心律失常：一般加快心率，吴茱萸减慢心率3. 扩张血管、改善循环、抗休克4. 促进胃肠运动5. 促消化、抗溃疡6. 利胆、止吐抗炎

» 第七章 中药药理和毒理

【2016年，A型题】

30. 附子中去甲乌药碱强心作用的机制是

- A. 兴奋 α 受体
- B. 促进 Ca^{2+} 内
- C. 阻断M受体
- D. 抑制ALP
- E. 兴奋 β 受体

【答案】：E

2019
5073



第七章 中药药理和毒理

续表

理 气 药	调节胃肠运动	兴奋胃肠运动	枳实、枳壳、木香、 大腹皮；陈皮 甘松、沉香；青皮、 香附、
		抑制胃肠运动	
	调节消化液分泌	抗溃疡	
	利胆		
	松弛支气管平滑肌		
	调节子宫平滑肌		

2019
5073

» 第七章 中药药理和毒理

【2015年，B型题】

- A. 抗炎
 - B. 镇静
 - C. 利尿
 - D. 解热
 - E. 利胆
1. 理气药的主要药理作用是
 2. 祛风湿药的主要药理作用是

【答案】：E A

2019
5073

» 第七章 中药药理和毒理

(八) 活血化瘀药—血

(九) 化痰止咳平喘药：祛痰、止咳、平喘

(十) 补虚药

1. 影响免疫功能
2. 改善内分泌功能
3. 增强学习记忆功能
4. 调节糖代谢：黄芪双向调节
5. 对心血管系统的影响
6. 促进造血功能：补血药、补气药、补阴药
7. 调节胃肠运动功能
8. 延缓衰老

2019

5073

» 第七章 中药药理和毒理

【C型题】

患者，男，50岁，患消渴病5年症见腰膝酸软、头晕耳鸣、骨蒸潮热、盗汗遗精、消渴。中医辨为肾阴虚证，处以六味地黄汤，药用：熟地黄24g、酒萸肉12g、山药12g、泽泻9g、牡丹皮9g、茯苓9g、7剂每日一剂，水煎服。

1. 针对其病症，该方的主要药理作用是

- A. 解热
- B. 抗血栓
- C. 祛痰
- D. 降血压
- E. 降血糖

【答案】：E

2019

5073

第七章 中药药理和毒理

第二节 中药毒理

一、中药的不良反应★

不良反应	含义	特点	举例
①副作用	治疗剂量下出现与治疗目的无关作用	危害不大，大多可自行恢复	麻黄治疗哮喘时会出现失眠，因其能兴奋中枢神经系统
②毒性反应（急、慢、特）	用药剂量过大或时间长而产生损害性反应	后果较严重，有时较难恢复	半夏少量出现呼吸中枢麻痹而死亡

第七章 中药药理和毒理

续表

不良反应	含义	特点	举例
③变态反应，即过敏反应	机体受中药刺激后产生的病理性免疫反应	常见、类型多热、疹、喘、水肿、休克	两面针→猩红热疹 丹参、当归→荨麻疹 双黄连→过敏
④后遗效应	停药后，血药浓度↓到最低有效浓度以下时药物效应		洋金花→次日口干、视物模糊

第七章 中药药理和毒理

续表

不良反应	含义	特点	举例
⑤特异质反应	少数人应用某些中药后，产生与常人不同损害反应		如蚕豆→溶血性黄疸，因葡萄糖-6-磷酸脱氢酶不足或缺失
⑥依赖性	反复长期用药，患者产生心理或生理依赖	停药身体会出现戒断症状	长期用牛黄解毒片、麻黄→精神依赖

» 第七章 中药药理和毒理

- A. 副作用
- B. 特殊毒性反应
- C. 后遗效应
- D. 急性毒性反应
- E. 变态反应

1. 在治疗剂量下发生与治疗目的无关的不良反应是
2. 与剂量无关的不良反应是

【答案】：AE

2019
5073



第七章 中药药理和毒理

二、中药成分毒性

	毒性成分	毒理作用	药物
1. 生物碱	乌头碱	神经系统、心血管系统、消化系统	川乌、草乌、附子、天雄、雪上一支蒿
	雷公藤碱	视多内脏可发生出血与坏死	雷公藤、昆明海棠
	番木鳖碱	兴奋脊髓、中枢，中毒量抑制呼吸中枢	马钱子
	莨菪碱、东莨菪碱	传出神经：阻断M-胆碱受体	洋金花



第七章 中药药理和毒理

续表

毒性成分	毒理作用	药物
2. 马兜铃酸	肾毒性：引起急、慢性肾衰竭；致癌和致突变	关木通、细辛天仙藤、广防己、青木香
3. 强心苷	心律失常	洋地黄、万年青、八角枫、蟾酥、夹竹桃
4. 皂苷	刺激胃肠：腹痛、腹泻；大量中枢麻痹：运动障碍	商陆、黄药子

» 第七章 中药药理和毒理

A. 附子

B. 独活

C. 槟榔

D. 苦杏仁

E. 关木通

1. 主要对肾脏有毒性的药物是

2. 主要对心血管系统有毒性的药物是

【答案】： EA

2019

5073

» 第七章 中药药理和毒理

【多项选择题】

含有马兜铃酸的中药是

- A. 细辛
- B. 关木通
- C. 洋金花
- D. 天仙藤
- E. 青木香

【答案】： ABDE

2019
5073

» 第七章 中药药理和毒理

【B型题】

- A. 蟾酥
 - B. 独活
 - C. 槟榔
 - D. 苦杏仁
 - E. 关木通
1. 主要对肾脏有毒性的药物是
 2. 主要对心脏有毒性的药物是

【答案】： E A

2019

5073

» 第七章 中药药理和毒理

【X型题】

1. 含有马兜铃酸的中药是
- A. 细辛
 - B. 关木通
 - C. 洋金花
 - D. 天仙藤
 - E. 青木香

【答案】： ABDE

2019
5073

感谢观看

请继续关注，精彩课程内容待续……

2019

5073