

2010年执业药师考试大纲(药学部分)药理学 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E6_89_A7_c23_646642.htm

药理学知识是执业药师必备的药学专业知识的重要组成部分。根据执业药师的职责与执业活动的需要，药理学部分的考试内容主要包括以下几方面：

1.药效学及药动学的理论及参数在指导药物应用中的意义。2.药物的分类及各类代表药物的药理作用、作用机制、药动学特点、临床应用、主要不良反应及用药注意事项。3.各类常用药物的药理作用、作用特点、临床应用及主要不良反应。

4.各类相关药物的作用特点及临床应用。大单元小单元细目

要点一、总论（一）药物代谢动力学1.药物的体内过程（1）

药物吸收及影响因素（2）药物分布及影响因素（3）药物代

谢过程、药物代谢的结果、药物代谢酶、细胞色素P450酶诱

导剂及抑制剂（4）药物排泄途径、药物排泄的临床意义2.药

物代谢动力学参数血药浓度-时间曲线下面积、峰浓度、达峰

时间、半衰期、清除率、生物利用度、表观分布容积、稳态

血药浓度及其临床意义（二）药物效应动力学1.药物的基本

作用（1）对因治疗、对症治疗（2）药物不良反应（副作用

、毒性反应、后遗效应、停药反应、变态反应、继发反应、

特异质反应）2.药物量效关系医学教育网搜集整理量效关系

、量效曲线、量反应、质反应、最小有效量、效价、效能、

半数有效量、半数致死量等在药物应用中的意义3.药物的作

用机制药物作用机制的主要类型4.受体学说受体的特征、受

体的类型、激动药及拮抗药、受体的调节、信号转导（三）

影响药物作用的因素1.药物因素剂量、给药时间、给药次数

、给药途径、联合用药等对药物作用的影响

2. 机体因素

年龄、性别、病理状况、精神因素及遗传因素等对药物作用的影响

二、化学治疗药物

(一) 抗菌药物作用机制

1. 常用术语

抗菌谱、抗菌活性、化疗指数和抗菌后效应及其在药物治疗中的意义

2. 主要作用机制

抑制细胞壁合成、抑制细胞膜功能、抑制或干扰细菌蛋白质合成、抑制核酸合成

3. 细菌的耐药性

耐药性的产生、分类及产生机制

4. 抗菌药物的合理应用及联合应用

(1) 合理应用的基本原则

(2) 联合用药的目的、指征、协同作用及拮抗作用

(3) 抗菌药物的滥用

(二) β -内酰胺类抗生素

1. 青霉素类

(1) 青霉素的体内过程、抗菌作用及机制、临床应用、不良反应及防治

(2) 双氯西林、氨苄西林、阿莫西林、美洛西林、替莫西林、哌拉西林的抗菌作用及临床应用

2. 头孢菌素类

(1) 头孢菌素的分代及各代抗菌作用的特点及临床应用

(2) 各代头孢菌素的常用药物：头孢氨苄、头孢拉定、头孢呋辛、头孢克洛、头孢曲松、头孢哌酮、头孢吡肟

3. 非典型 β -内酰胺类

(1) 亚胺培南、氨曲南药理作用特点及临床应用

(2) β -内酰胺酶抑制剂及其复方制剂的抗菌作用特点及临床应用

(三) 大环内酯类及其他抗菌药物

1. 大环内酯类

(1) 大环内酯类抗生素的抗菌作用及机制、药动学特点、临床应用、不良反应

(2) 红霉素、罗红霉素、克拉霉素、阿奇霉素、泰利霉素抗菌作用特点及临床应用

2. 克林霉素与万古霉素

(1) 克林霉素抗菌作用及机制、临床应用、不良反应

(2) 万古霉素、替考拉宁、利奈唑胺抗菌作用及不良反应

(四) 氨基糖苷类抗生素及多黏菌素

1. 氨基糖苷类

氨基糖苷类抗生素抗菌作用机制、抗菌谱、临床应用、不良反应

2. 常用药物

链霉素、庆大霉素、阿米卡星、奈替米星

等抗菌作用特点及临床应用3.多黏菌素多黏菌素的抗菌作用及不良反应（五）四环素类及氯霉素类抗生素1.四环素类（1）四环素类抗菌作用与机制、临床应用及不良反应（2）四环素、米诺霉素、多西环素、美他环素抗菌作用特点及临床应用2.氯霉素类氯霉素体内过程特点、抗菌作用及机制、临床应用及不良反应（六）合成抗菌药物1.喹诺酮类（1）氟喹诺酮类抗菌药物的药动学特点、抗菌作用及机制、临床应用、不良反应（2）诺氟沙星、环丙沙星、左氧氟沙星、司帕沙星、克林沙星、加替沙星等临床常用的氟喹诺酮类药物的抗菌作用特点及临床应用2.磺胺类药及甲氧苄啶（1）磺胺类药的抗菌作用及机制、临床应用、不良反应（2）磺胺嘧啶、磺胺甲恶唑、磺胺嘧啶银、磺胺醋酰的抗菌作用特点及临床应用（3）甲氧苄啶的抗菌作用机制及特点（七）抗真菌药1.抗深部真菌感染药两性霉素B、氟胞嘧啶、酮康唑、氟康唑、伊曲康唑的抗菌作用及临床应用2.抗浅表真菌感染药特比萘芬、咪康唑、克霉唑抗菌作用及临床应用（八）抗病毒药1.广谱抗病毒药利巴韦林、干扰素的药理作用及临床应用2.抗RNA病毒药齐多夫定、金刚烷胺的药理作用及临床应用3.抗DNA病毒药阿昔洛韦、阿糖腺苷、拉米夫定的药理作用及临床应用（九）抗结核病药与抗麻风病药1.常用抗结核病药（1）异烟肼、利福平、乙胺丁醇体内过程特点、抗菌作用与机制、临床应用、不良反应（2）链霉素、对氨基水杨酸、卡那霉素、吡嗪酰胺的药理作用特点2.药物的应用原则合理应用原则3.抗麻风病药氨苯砜的临床应用及不良反应（十）抗寄生虫药1.抗疟药（1）氯喹、青蒿素、奎宁的抗疟作用、临床应用及不良反应（2）乙胺嘧啶的药理作用及临床应用（3）伯氨

喹的药理作用及临床应用2.抗阿米巴病药与抗滴虫病药（1）甲硝唑的药理作用、临床应用及不良反应（2）替硝唑的临床应用3.抗血吸虫病药吡喹酮的生理作用、临床应用及不良反应4.驱肠虫药（1）甲苯咪唑、阿苯达唑的生理作用、不良反应（2）左旋咪唑、噻嘧啶、哌嗪、恩波维铵驱虫作用特点（十一）抗恶性肿瘤药1.分类与机制抗恶性肿瘤药的作用机制及分类2.干扰核酸生物合成的药物氟尿嘧啶、巯嘌呤、甲氨蝶呤、阿糖胞苷的临床应用及不良反应3.直接破坏DNA并阻止其复制的药物环磷酰胺、白消安、丝裂霉素、博来霉素、顺铂等的临床应用及不良反应4.干扰RNA转录的药物放线菌素D、多柔比星的临床应用及不良反应5.影响蛋白质合成和功能的药物（1）长春碱、长春新碱、紫杉醇的临床应用及不良反应（2）门冬酰胺酶、三尖杉碱作用特点6.激素类药物氨鲁米特、他莫昔芬、氟他胺的临床应用 三、传出神经系统药物（一）作用于乙酰胆碱受体药物1.胆碱受体激动药毛果芸香碱的生理作用及临床应用2.胆碱酯酶抑制药及胆碱酯酶复活药（1）新斯的明的生理作用、作用机制、临床应用及不良反应（2）毒扁豆碱生理作用特点及临床应用（3）有机磷酸酯类的中毒机制、症状及中毒解救（4）碘解磷定的药理学特点、临床应用及不良反应3.M胆碱受体拮抗药（1）阿托品的生理作用、临床应用、不良反应、中毒解救（2）东莨菪碱、山莨菪碱、后马托品、哌仑西平的生理作用特点及临床应用4.N胆碱受体拮抗药（1）琥珀胆碱的临床应用及不良反应（2）筒箭毒碱、泮库溴铵生理作用特点（二）作用于肾上腺素受体药物1.肾上腺素受体激动药（1）去甲肾上腺素的生理作用及临床应用（2）肾上腺素的生理作用、临床应用、不良反应

及禁忌证 (3) 异丙肾上腺素的药理作用、临床应用及不良反应 (4) 多巴胺、麻黄碱、间羟胺、多巴酚丁胺的药理作用特点

2. 肾上腺素受体拮抗药 (1) 酚妥拉明的药理作用及主要临床应用 (2) 普萘洛尔的药理作用、临床应用、不良反应及禁忌证 (3) 噻吗洛尔、阿替洛尔、美托洛尔、拉贝洛尔、卡维地洛的药理作用特点及临床应用

四、中枢神经系统药物 (一) 镇静催眠药

1. 苯二氮类药 (1) 苯二氮类药物的药理作用、作用机制、临床应用与不良反应 (2) 地西洋、艾司唑仑、三唑仑的药理作用特点

2. 巴比妥类药 巴比妥类药物的药理作用、临床应用与不良反应

3. 其他镇静催眠药 水合氯醛、甲喹酮的药理作用特点

(二) 抗癫痫药及抗惊厥药

1. 抗癫痫药 (1) 苯妥英钠、卡马西平、丙戊酸钠的药理作用、临床作用及不良反应 (2) 乙琥胺、苯巴比妥、扑米酮、地西洋、氯硝西洋的临床应用

2. 抗惊厥药 硫酸镁的药理作用及临床应用

(三) 精神药物

1. 抗精神病药 (1) 氯丙嗪药理作用、临床应用及不良反应 (2) 氟哌啶醇、舒必利、氯氮平、利培酮药理作用特点

2. 心境稳定剂 碳酸锂药理作用及临床应用

3. 抗抑郁药 (1) 丙咪嗪的药理作用、临床应用与不良反应 (2) 地昔帕明、氟西汀、帕罗西汀、舍曲林的药理作用特点与临床应用

(四) 神经退行性病治疗药

1. 抗帕金森病药 (1) 左旋多巴药动学特点、药理作用、作用机制、临床应用及不良反应 (2) 卡比多巴、司来吉兰、溴隐亭、培高利特、金刚烷胺、苯海索分属类型及药理作用特点

2. 抗记忆障碍药 多奈哌齐、加兰他敏、石杉碱甲、占诺美林的药理作用特点

(五) 镇痛药

1. 阿片生物碱类药物 (1) 吗啡的药动学特点、药理作用、临床应用及不良反应 (2) 阿片类药物滥用 (3) 可待因药理作用特点

2. 人

工合成的镇痛药哌替啶、芬太尼、美沙酮、曲马多药理作用特点3.阿片受体拮抗药纳洛酮、纳曲酮的药理作用、临床应用（六）解热镇痛抗炎药及抗痛风药1.非选择性环氧酶抑制药（1）阿司匹林药理作用、作用机制、临床应用、不良反应（2）对乙酰氨基酚、吲哚美辛、吡罗昔康、双氯芬酸的药理作用特点2.选择性诱导型环氧酶抑制药塞来昔布、尼美舒利、美洛昔康的药理作用特点、临床应用3.抗痛风药秋水仙碱、别嘌醇的临床应用五、心血管系统药物（一）抗心律失常药物1.心律失常的电生理抗心律失常药的药理作用、药物分类及代表药2.常用抗心律失常药（1）奎尼丁、利多卡因、普罗帕酮、普萘洛尔、胺碘酮、维拉帕米、腺苷的药理作用、临床应用及主要不良反应（2）普鲁卡因胺、苯妥英钠、地尔硫 123药理作用特点3.治疗快速型心律失常药物的选用治疗窦性心动过速、心房颤动、心房扑动、房性早搏、阵发性室上性心动过速、阵发性室性心动过速的常用药物（二）抗心力衰竭药1.强心苷类药物地高辛的药动学特点、药理作用、作用机制、临床应用、不良反应及防治、给药方法及药物相互作用2.作用于肾素-血管紧张素系统的药物卡托普利、依那普利、西拉普利、福辛普利、氯沙坦抗心力衰竭的药理作用及临床应用3.其他类（1）卡维地洛抗心力衰竭的药理作用及临床应用（2）噻嗪类药物抗心力衰竭的药理特点及主要机制、临床应用（3）多巴酚丁胺抗心力衰竭的药理作用特点与临床应用（4）米力农药理作用特点（三）抗高血压药1.抗高血压药物的分类抗高血压药物的分类及各类代表药2.常用抗高血压药（1）卡托普利、普萘洛尔、哌唑嗪、硝苯地平、氢氯噻嗪、氯沙坦抗高血压的药理作用、作用机制、不良反应（2）

依那普利、缬沙坦、美托洛尔、卡维地洛、氨氯地平、尼群地平、甲基多巴、利舍平、可乐定、胍屈嗪、硝普钠、米诺地尔、吲达帕胺的药理作用特点及临床应用

3. 抗高血压药的合理应用

合理用药原则（四）抗心绞痛药

医学教育网搜集整理

1. 硝酸酯类及亚硝酸酯类

硝酸甘油药动学特点、药理作用、作用机制、临床应用及不良反应

2. 肾上腺素受体拮抗药

普萘洛尔抗心绞痛的药理作用及机制、与硝酸酯类合用的合理性

3. 钙通道阻滞药

硝苯地平、地尔硫卓抗心绞痛的药理作用特点及临床应用

4. 其他抗心绞痛药

双嘧达莫、曲美他嗪抗心绞痛作用特点

（五）血脂调节药及抗动脉粥样硬化药

1. 血脂调节药

（1）他汀类药物的药理作用、作用机制、临床应用、不良反应、注意事项

（2）洛伐他汀、辛伐他汀、阿伐他汀的药动学及药理作用特点

（3）考来烯胺的药理作用、作用机制、临床应用、不良反应、注意事项

（4）贝特类药物的药理作用及机制、临床应用、药物相互作用

（5）烟酸的药理作用特点、临床应用

2. 抗动脉粥样硬化药

（1）普罗布考、维生素E的药理作用与机制、临床应用及不良反应

（2）二十碳五烯酸及二十二碳六烯酸的药理作用特点及临床应用

（3）藻酸双酯钠的药理作用特点

（六）利尿药和脱水药

1. 利尿药

（1）利尿药的作用部位与分类

（2）呋塞米、氢氯噻嗪的药理作用、临床应用及不良反应

（3）氨苯蝶啶、螺内酯、乙酰唑胺利尿作用特点及临床应用

2. 脱水药

甘露醇的药理作用及临床应用

六、作用于血液、呼吸、消化等系统的药物

（一）血液系统用药

1. 抗凝血药

肝素、低分子量肝素、华法林的药理作用、临床应用、不良反应

2. 促凝血药

维生素K、抗纤维蛋白溶解药的药理作用特点

3. 抗血小板药

阿司匹林、双嘧达莫、噻氯

匹定的药理作用及临床应用4.纤维蛋白溶解药链激酶、尿激酶、t-PA的临床应用5.抗贫血药铁剂、叶酸、维生素B12、重组人促红素的临床应用6.造血细胞生长因子重组人粒细胞集落刺激因子、重组人粒细胞巨噬细胞集落刺激因子的临床应用

(二) 呼吸系统用药1.平喘药 (1) 异丙肾上腺素、沙丁胺醇、克仑特罗的药理作用特点 (2) 氨茶碱、色甘酸钠、二丙酸倍氯米松、二羟丙茶碱的临床应用2.镇咳药可待因、右美沙芬、喷托维林的药理作用特点及临床应用3.祛痰药氯化铵、氨溴索、溴己新的临床应用

(三) 消化系统用药1.抗消化性溃疡药碳酸氢钠、西咪替丁、雷尼替丁、法莫替丁、奥美拉唑、米索前列醇的药理作用2.助消化药胃蛋白酶、乳酶生的临床应用3.止吐药甲氧氯普胺、西沙必利、多潘立酮、昂丹司琼的药理作用与临床应用4.泻药和止泻药硫酸镁、乳果糖、酚酞、地芬诺酯的药理作用与临床应用

(四) 子宫收缩药物1.多肽类药物缩宫素、垂体后叶素的药理作用、临床应用及不良反应2.生物碱类药物麦角生物碱的药理作用、临床应用及不良反应

七、影响免疫功能药物 (一) 组胺及受体拮抗药H1受体拮抗药苯海拉明、氯苯那敏、吡咯醇胺、西替利嗪的药理作用、临床应用及不良反应 (二) 免疫调节药1.免疫抑制剂环孢素药动学特点、药理作用、临床应用及不良反应2.免疫增强剂 (1) 左旋咪唑药理作用、临床作用、不良反应 (2) 卡介苗、白细胞介素-2、干扰素的药理作用特点

八、内分泌系统药物 (一) 肾上腺皮质激素类药物糖皮质激素氢化可的松、强的松、地塞米松的体内过程特点、药理作用、主要作用机制、临床应用、不良反应、禁忌证 (二) 甲状腺激素及抗甲状腺药1.甲状腺激素甲状腺素的药理作用、临床应

用及不良反应2.抗甲状腺药（1）甲巯咪唑、丙硫氧嘧啶的
药理作用、临床应用、不良反应（2）碘、碘化物和放射性碘的
临床应用（3）普萘洛尔抗甲亢的临床应用（三）胰岛素及口
服降血糖药1.胰岛素胰岛素的药理作用、临床应用及不良反
应2.口服降血糖药（1）格列苯脲、格列齐特的药理作用、临
床应用、不良反应（2）二甲双胍药理作用医学教育网搜集
整理特点及临床应用（3）阿卡波糖的临床应用及主要不良
反应（4）罗格列酮、吡格列酮的药理作用特点（四）性激素
及作用于生殖系统功能药物1.性激素类药（1）雌二醇的药理
作用、临床应用、不良反应（2）氯米芬、他莫昔芬的药理作
用特点及临床应用（3）甲羟孕酮的药理作用、临床应用及不
良反应（4）甲基睾丸素的药理作用、临床应用及不良反应
（5）米非司酮药理作用及临床应用2.避孕药（1）复方炔诺酮
片、复方甲地孕酮片的药理作用（2）双炔失碳酯的药理作
用3.治疗阴茎勃起功能障碍的药物西地那非的药理作用、作
用机制及不良反应 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接
下载。详细请访问 www.100test.com