

2009年执业药师考试大纲药理学执业药师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/595/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E6_89_A7_c23_595657.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
- 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、头孢唑啉、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药理作用、临床应用及不良反应4.驱肠虫药（1）甲苯咪唑、阿苯达唑的药理作用、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药理作用及临床应用2.胆碱酯酶抑制药及胆碱酯酶复活药（1）新斯的明的药理作用、作用机制、临床应用及不良反应（2）毒扁豆碱药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）碘解磷定的药动学特点、临床应用及不良反应3.M胆碱受体拮抗药（1）阿托品的药理作用、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、哌仑西平的药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、泮库溴铵药理作用特点（二）作用于肾上腺素受体药物1.肾上腺素受体激动药（1）去甲肾上腺素的药理作用及临床应用（2）肾上腺素的药理作用、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.苯二氮革类药(1)苯二氮革类药物的药理作用、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、氯硝西泮的临床应用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)神经退行性疾病治疗药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）雌二醇的生理作用、临床应用、不良反应（2）氯米芬、他莫昔芬的生理作用特点及临床应用（3）甲羟孕酮的生理作用、临床应用及不良反应（4）甲基睾丸素的生理作用、临床应用及不良反应（5）米非司酮生理作用及临床应用2.避孕药（1）复方炔诺酮片、复方甲地孕酮片的生理作用（2）双炔失碳酯的生理作用3.治疗阴茎勃起功能障碍的药物西地那非的生理作用、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