

# 2023 年西药一 300 高频考点汇总

## 第一章 药品与药品质量标准

考点 1: 药品分类: 化学药、中药和生物制品

考点 2: 药品名称: 商品名、通用名、化学名

考点 3: 制剂、剂型、方剂、调剂学: 概念、区别、分类

考点 4: 药包装: I 类 (塑料)、II 类 (玻璃、胶塞)、III 类 (盖)

考点 5: 药物稳定性及其影响因素: 有效期的计算与标注、半衰期的计算

考点 6: 药物的化学降解途径: 水解及对应药物、氧化及对应药物

考点 7: 药物稳定性试验方法: 影响因素试验、加速试验、长期试验

考点 8: 药品质量标准与药典: 各国药典简介、中国药典凡例、正文与通则

考点 9: 药品标准的质量要求: 具体项目 (性状、鉴别、检查、含量/效价测定)、药品标准与说明书的区别

考点 10: 药品质量保证: 质量一致性评价、药品质量检验、体内药物检测的样本、体内分析方法

## 第二章 药物的结构与作用

考点 1: 药物的基本母核与药效团: 苯二氮草、吩噻嗪、喹啉酮、1,4-二氯吡啶等

考点 2: 药物与靶标结合的化学本质: 共价键 (不可逆) 和非共价键 (可逆, 7 项)

考点 3: 药物的理化性质: 溶解度、分配系数、解离度, 解离型与非解离型的计算与意义

考点 4: 药物化学结构与生物活性的差异: 对映异构体、几何异构体和构象异构体

考点 5: 药物代谢: I 相(氧化、还原和水解)、II 相(四大两小)

考点 6: 药物的毒副作用: 撤市药物及其原因

## 第三章 常用的药物结构与作用

考点 1: 苯二氮草类与非苯二氮草类镇静催眠药

考点 2: 三环类(吩噻嗪、硫杂蒽、二苯并氮革)和非三环类抗精神病药

考点 3: 去甲肾上腺素再摄取抑制药、选择性 5-羟色胺再摄取抑制药、单胺氧化酶抑制药、5-羟色胺与去甲肾上腺素再摄取双重抑制药等抗抑郁药

考点 4: 天然生物碱类镇痛药

考点 5: 组胺 H<sub>1</sub> 受体阻断剂抗过敏药: 氨基醚类、丙胺类、三环类、哌嗪类、哌啶类

考点 6: 拟肾上腺素药:  $\alpha$ 、 $\beta$  受体激动药、 $\alpha$  受体激动药、 $\beta$  受体激动药

考点 7: 水杨酸类(阿司匹林、贝诺酯)和苯胺类(对乙酰氨基酚)解热镇痛药

考点 8: 羧酸类(吲哚美辛、双氯芬酸、布洛芬)和非羧酸类(昔康类与昔布类)非甾体抗炎药

考点 9: 抗溃疡药: 组胺 H<sub>2</sub> 受体阻断药(替丁类)、质子泵抑制药(拉唑类)

考点 10: 促胃肠动力药: 多巴胺 D<sub>2</sub> 受体阻断药(甲氧氯普胺), 外周性多巴胺 D<sub>2</sub> 受体阻断药(多潘立酮), 阻断多巴胺 D<sub>2</sub> 受体并抑制乙酰胆碱活性药(伊托必利)和选择性 5-HT<sub>4</sub> 受体激动药(莫沙必利)

考点 11: 抗高血压药: 血管紧张素转换酶抑制药(普利类)和血管紧张素 II 受体阻断药(沙坦类)

考点 12: 调节血脂药: HMG - CoA 还原酶抑制药(他汀类)

考点 13: 抗心律失常药: 钾通道阻滞药(胺碘酮)、 $\beta$ -受体阻断药(洛尔类)

考点 14: 抗心绞痛药: 硝酸酯类、钙通道阻滞药

考点 15: 抗血栓药: 抗凝血药、血小板二磷酸腺苷受体阻断药和糖蛋白 GP IIb/IIIa 受体阻断药

考点 16: 甾体激素类药: 肾上腺糖皮质激素、雌激素、孕激素和雄性激素及蛋白同化激素

考点 17: 降血糖药: 胰岛素及其类似物和口服降糖药, 促胰岛素分泌药(甲苯磺丁脲、格列和列奈类)、胰岛素增敏药(双胍和列酮类)、 $\alpha$ -葡萄糖苷酶抑制药(糖/醇)、二肽基肽酶-4 抑制药和钠-葡萄糖协同转运蛋白 2 抑制药

考点 18: 调节骨代谢与形成药: 双膦酸盐类和促进钙吸收药

考点 19: 抗生素类抗菌药:  $\beta$ -内酰胺类(青霉素类、头孢菌素类和单环  $\beta$ -内酰胺类);

考点 20: 合成抗菌药: 喹诺酮类、磺胺类、抗真菌类(多烯类、咪唑类和三唑类)

考点 21: 抗病毒药: 抗非逆转录病毒药(洛韦类)、抗逆转录病毒药(夫定类)

考点 22: 抗疟药: 青蒿素类

考点 23: 抗肿瘤药: 烷化剂类抗肿瘤药、抗代谢抗肿瘤药、天然产物类抗肿瘤药、靶向抗肿瘤药、放疗与化疗的止吐药

## 第四章 口服制剂与临床应用

考点 1: 口服固体制剂的常用辅料: 稀释剂、润湿剂、黏合剂、崩解剂、润滑剂、致孔剂

考点 2: 口服固体制剂包衣: 目的、糖包衣、薄膜包衣、包衣材料

考点 3: 常见口服固体制剂: 散剂、颗粒剂、片剂、胶囊、滴丸剂、膜剂、处方分析

考点 4: 口服液体制剂的常用辅料: 增溶剂、助溶剂、潜溶剂、防腐剂/抑菌剂、矫味剂

考点 5: 表面活性剂: 分类、毒性与溶血作用、制剂作用

考点 6: 常见口服液体制剂: 溶液剂、芳香水剂、露剂、醋剂、酞剂、酞剂、糖浆剂、高分子溶液剂、溶胶剂、口服混悬剂、口服乳剂、处方分析

## 第五章 注射剂与临床应用

考点 1: 注射剂: 分类、特点与质量要求

考点 2：制药用水：饮用水、纯化水、注射用水、灭菌注射用水

考点 3：注射剂附加剂：抗氧剂、螯合剂、缓冲剂、助悬剂、增溶剂、润湿剂/乳化剂、抑菌剂、等渗调节剂

考点 4：热原：性质及去除方法

考点 5：增加药物溶解度的方法：加增溶剂、加助溶剂、成盐、使用混合溶剂、制成共晶等

考点 6：注射剂的配伍及配伍禁忌：类型与特点

考点 7：注射剂的分类：溶液型、乳状液型、混悬型注射剂、注射用无菌粉末、注射用浓溶液和输液

考点 8：微粒制剂：脂质体、微球和微囊

## 第六章 皮肤和黏膜给药途径制剂与临床应用

考点 1：皮肤给药制剂：分类与特点

考点 2：皮肤给药的固体/半固体制剂：软膏剂、乳膏剂、糊剂、凝胶剂、贴剂、贴膏剂

考点 3：皮肤给药的液体制剂：搽剂、洗剂、涂剂、涂膜剂

考点 4：黏膜给药制剂：分类与特点

考点 5：黏膜给药的剂型：气雾剂、喷雾剂、粉雾剂、眼用制剂、栓剂、口腔黏膜给药制剂、鼻用和耳用制剂

## 第七章 生物药剂学与药物动力学

考点 1：药物的分布、代谢和排泄：案例分析

考点 2：药物动力学模型：房室模型，单室/双室模型静脉注射、静脉滴注和口服给药

考点 3：药物动力学参数的计算：主要公式的运用，牢记公式

考点 4：非线性药动学：特征，识别，米氏方程

考点 5：统计矩：零阶矩、一阶矩、平均滞留时间

考点 6：个体化给药方案设计及体内药物监测

考点 7：生物利用度与生物等效性：临床意义，计算

## 第八章 药物对机体的作用

考点 1：药物作用的两重性：相关概念，对因与对症治疗，药品不良反应分类

考点 2：药物作用的量-效和时-效规律与评价：量效关系，效能和效价强度

考点 3：药物的作用机制与受体：作用机制分类，受体的特性与分类，三大信使，激动药与拮抗药的分类，受体脱敏与增敏

考点 4：药物相互作用：体外理化作用、药动学和药效学，协同与拮抗

考点 5：遗传药理学、时辰药理学与临床合理用药，药物应用的毒性问题

金英杰医考官方公众号