

实用药理歌诀

PRAGMATIC PHARMACOLOGY BALLADS

主编 石海



 吉林科学技术出版社

实用药理歌诀

主编	石海		
编者	候放	沙英威	
	迟军	徐崇范	
	杨志平	陈桂芬	
	邹积宏	郭雪	

吉林科学技术出版社

实用药理歌诀

石 海 主编

责任编辑：李红梅 封面设计：张 亭

*

吉林科学技术出版社出版、发行

长春第二新华印刷有限责任公司印刷

*

880×1230 毫米 64 开本 3 印张 58 000 字

2003 年 9 月第 1 版 2003 年 9 月第 1 次印刷

定价：12.00 元

ISBN 7-5384-2688-4/R·652

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题，可寄本社退换。

社址 长春市人民大街 4646 号 邮编 130021

发行部电话 0431-5677817 5635177

电子信箱 JLKJCBS@public.cc.jl.cn

传真 0431-5635183 5677817

网址 www.jkcbs.com 实名 吉林科技出版社

序 言

本书主要以杨世杰教授主编的七年制规划教材《药理学》(第1版)(人民卫生出版社)为基础,对药理学的大部分内容进行了歌诀编撰,以帮助读者在全面、深刻理解的基础上,进行记忆。在使用歌诀时,切记其不能代替教材,只能起提示和协助记忆的作用,不可望文生义。由于歌诀篇幅和文体所限,不可能将实质内容全部概括,对未编入其中的部分更需特殊记忆。教材中有的章节,尤其概念部分,不适合编制歌诀,本书也未勉强编写。

以歌诀的方式帮助记忆,其实久有传统,作者仅在传统的基础上进行了较为系统的收集

和归纳，衷心希望能得到广大读者，尤其七年制临床医学专业学生、研究生、临床医师、药师等的认可和接受。同时也诚恳希望得到老师、同仁的批评、建议和教导。

在该书编写过程中得到了杨世杰教授的悉心指导和帮助，在此深表感谢。

石 海

2003 年 6 月

目 录

第 1 章 化学治疗药物(一)

1. 抗微生物药概论	(1)
1. 细胞壁	(1)
2. 细胞壁合成的第一阶段	(1)
3. 细胞壁合成的第二阶段	(2)
4. 细胞壁合成的第三阶段	(2)
5. 与细胞膜有关的抗生素	(2)
6. 抑制细菌蛋白质合成的药物	(3)
7. 影响核酸和叶酸代谢的药物	(3)
8. 微生物的耐药性及机制	(4)
9. 耐药基因的转移方式	(4)

1.2 β -内酰胺类抗生素	(5)
1.2.1 青霉素类	(5)
1.2.1.1 天然青霉素类	(5)
10.青霉素	(5)
1.2.1.2 半合成青霉素	(6)
11.口服耐酸青霉素	(6)
12.口服耐酶青霉素	(6)
1.2.1.3 广谱青霉素	(7)
13.氨基青霉素	(7)
14.羧苄青霉素	(7)
15.酰脲类青霉素	(7)
1.2.2 头孢菌素类	(8)
16.概述(头孢菌素类)	(8)
17.第一代头孢菌素类	(9)
18.第二代头孢菌素类	(9)
19.第三代头孢菌素类	(9)
20.碳青霉烯类	(10)

21. 头霉素类. 氧头孢烯类. 单环类… (10)

1.3 大环丙酯类. 林可霉素. 万古霉素类

…………… (11)

22. 大环内酯类 …… (11)

23. 林可霉素. 克林霉素 …… (12)

24. 万古霉素类 …… (12)

1.4 氨基糖苷类 …… (13)

25. 氨基糖苷类 …… (13)

26. 链. 卡. 妥. 西. 阿. 奈. 新 …… (13)

27. 多粘菌素 B 和 E …… (14)

1.5 四环素类 …… (14)

28. 四环素 …… (14)

29. 多西. 米诺. 四环素 …… (15)

1.6 人工合成抗菌药 …… (16)

30. 喹诺酮类概述 …… (16)

31. 喹诺酮类抗生素 …… (16)

32. 磺胺类抗菌药 …… (17)

33. 磺胺类药物的分类	(18)
1.7 抗真菌药	(18)
34. 两性霉素 B	(18)
35. 两性霉素 B 毒副作用(急性)	(19)
36. 两性霉素 B 毒副作用(慢性)	(19)
37. 两性霉素 B 与其它药物相互作用	(20)
38. 氟胞嘧啶	(20)
39. 唑类抗真菌药	(21)
40. 三唑类(伊曲康唑 . 氟康唑)	(21)
41. 灰黄霉素 . 特比萘芬	(21)
1.8 抗病毒药	(22)
42. 金刚烷胺 . 碘苷 . 阿糖腺苷	(22)
43. 阿昔洛韦	(23)
44. 利巴韦林(1)	(23)
45. 利巴韦林(2)	(23)
46. 磷甲酸盐	(24)

47. 齐多夫定	(24)
----------------	------

1.9 抗结核药	(25)
-----------------------	-------------

48. 抗结核药概述	(25)
------------------	------

49. 异烟肼	(25)
---------------	------

50. 抗结核药毒副作用	(26)
--------------------	------

51. 结核治疗原则	(26)
------------------	------

第 2 章 化学治疗药物(二)

2.1 抗疟药	(28)
----------------------	-------------

2.1.1 疟原虫的生活史	(28)
---------------------	------

1. 疟疾	(28)
-------------	------

2. 疟原虫生活史	(28)
-----------------	------

2.1.2 主要用于控制症状的抗疟药...	(29)
-----------------------	------

3. 抗疟药的发展史	(29)
------------------	------

4. 氯喹的抗疟作用	(30)
------------------	------

5. 氯喹的应用	(30)
----------------	------

6. 喹宁, 哌喹, 甲氟喹	(31)
----------------------	------

7. 咯萘啶 . 青蒿素	(31)
2.1.3 主要用于控制复发和传播的 物	(32)
8. 伯氨喹	(32)
9. 乙胺嘧啶	(32)
2.2 抗阿米巴病药	(33)
10. 抗阿米巴病药	(33)
2.3 抗血吸虫病和抗丝虫病药	(34)
11. 抗血吸虫病药和抗丝虫病药	(34)
2.4 抗肠蠕虫药	(34)
12. 甲苯哒唑	(34)
13. 氯硝柳胺	(35)
14. 其它抗肠蠕虫药	(35)
2.5 抗恶性肿瘤药	(36)
2.5.1 抗恶性肿瘤药的药理学基础	(36)
15. 概论(抗癌药)	(36)
16. 耐药性产生机制	(37)

2.5.2 常用的抗恶性肿瘤药	(37)
2.5.2.1 影响核酸生物合成的药物...	(37)
17.影响核酸生物合成的药物	(37)
2.5.2.2 影响 DNA 结构和功能的药 物	(38)
18.烷化剂	(38)
19.铂类 . 拓扑异构酶抑制剂	(39)
2.5.2.3 干扰转录过程和 RNA 合 成的药物	(40)
20.放线菌素 . 阿霉素 . 柔红霉素...	(40)
2.5.2.4 抑制蛋白质合成与功能 的药物	(41)
21.微管蛋白活性抑制剂	(41)
22.干扰核蛋白体功能,影响氨基酸 供应的药物	(41)
2.5.2.5 调节体内激素平衡的药物...	(42)
23.糖皮质激素类药物	(42)

2.5.2.6 其它抗恶性肿瘤药	(42)
24. 其它抗肿瘤药	(42)
2.5.3 抗恶性肿瘤药毒性反应和联合 应用	(43)
25. 抗癌药毒性反应	(43)
26. 联合用药的原则	(43)

第3章 作用于外周神经系统的药物

3.1 传出神经系统药理概论	(45)
1. 传出神经系统组成和功能	(45)
2. 传出神经系统按递质分类和分布...	(46)
3. 传出神经突触的超微结构	(46)
4. 传出神经递质的合成和储存	(46)
5. 传出神经递质作用的消失	(47)
6. 传出神经递质的释放	(47)
3.2 拟副交感神经药	(48)
7. M受体激动药	(48)

8. 易逆性抗胆碱酯酶药	(48)
9. 难逆性抗胆碱酯酶药	(49)
10. 中毒机制和表现	(49)
11. 救治原则	(50)
3.3 胆碱受体阻断药	(50)
12. M 受体阻断药	(50)
3.4 肾上腺素受体激动药	(51)
13. 构效关系(肾上腺素类)	(51)
14. 肾上腺素对血管的作用	(52)
15. 肾上腺素对心脏和血压的作用...	(52)
16. 肾上腺素对平滑肌的作用	(53)
17. 肾上腺素应用 . 副作用 . 相互作 用	(53)
18. 麻黄碱	(54)
19. 美芬丁胺 . 多巴胺	(54)
20. $\alpha_1\alpha_2$ 受体激动药	(55)

21.	α_1 受体激动药 . α_2 受体激动药...	(55)
22.	β 受体激动药	(56)
3.5	肾上腺素受体阻断药	(57)
23.	$\alpha_1 \alpha_2$ 受体阻断药	(57)
24.	酚妥拉明临床应用 . 副作用 . 禁忌症	(58)
25.	妥拉唑啉 . 酚苄明	(58)
26.	α_1 受体阻断药 . α_2 受体阻断药...	(59)
27.	β 受体阻断药的临床应用	(59)
28.	β 受体阻断药的不良反应	(60)
3.6	局麻药	(60)
29.	作用机制与作用	(60)
30.	局麻药的体内过程	(61)
31.	局麻药的临床应用	(61)
32.	局部麻醉药	(62)

第4章 作用于中枢神经系统的药物

- 4.1 镇静催眠药 (63)
 - 1. 生理性睡眠 (63)
 - 2. 苯二氮草类药理作用 (64)
 - 3. 作用机制 (64)
 - 4. 地西泮不良反应及特点 (64)
 - 5. 地西泮类似物及拮抗物 (65)
 - 6. 巴比妥类 (65)
 - 7. 其他镇静催眠药(临床应用) (66)
- 4.2 中枢兴奋药 (67)
 - 8. 咖啡因和茶碱的药理作用 (67)
 - 9. 咖啡因的临床应用 (67)
 - 10. 咖啡因不良反应与相互作用 (67)
- 4.3 抗癫痫药 (68)
 - 11. 癫痫发作的分类 (68)
 - 12. 苯妥英钠作用机制和应用 (69)

13. 苯妥英钠的不良反应	(69)
14. 苯妥英钠与其他药物的相互作用	(70)
15. 苯巴比妥 . 扑米酮	(70)
16. 乙琥胺	(71)
17. 苯二氮草类	(71)
18. 广谱抗癫痫药	(72)
19. 广谱抗癫痫药的作用机制 . 毒副 作用	(72)
20. 抗癫痫的治疗原则	(72)
4.4 治疗老年痴呆症药	(73)
21. 治疗老年痴呆药	(73)
4.5 抗精神失常药	(73)
4.5.1 抗精神病药	(73)
22. DA 通路理论	(74)
23. 氯丙嗪	(74)
24. 氯丙嗪的副作用	(75)