

*Clinical
Pharmacology
in
Nursing*

临床护理药理学

主编 肖顺贞

北京医科大学
中国协和医科大学 联合出版社

516
SSZ

4-2/25

临床护理药理学

Clinical Pharmacology in Nursing

主 编 肖顺贞

副主编 吴光煜 代百祺

主 审 林志彬 吕式琰

北京医科大学
中国协和医科大学 联合出版社

附
录

一

(京)新登字147号

内 容 简 介

本书是我国第一本高等护理专业的药理学教材。由参加高校药理教学和具有丰富临床经验的教师,从护理实用角度撰写而成。

内容包括药理学的基础知识和护理药理的新进展,除介绍有关药物及其作用原理外,着重阐明药物不良反应,防治措施和用药过程中的护理注意事项,力求理论与临床应用相结合,针对护理工作特点较医用药理学教材增加了消毒防腐药,生物制品,水、电解质平衡调节药,药物一般知识(药物保管、制剂…)等章节,以利指导护士合理用药,充分发挥护理工作者在药疗中的重要作用。

全书41章,是高等护理教学用书;同时可供其它层次的护理教学参考;全书力求理论联系实际,较集中地介绍了用药护理知识,也是广大临床护理工作者的参考书。

临床护理药理学

肖顺贞 主 编

刘耐龄 责任编辑

* * *

北京医科大学 联合出版社出版
中国协和医科大学

(社址:北京医科大学院内)

新华书店总店科技发行所发行 各地新华书店经销

北京密云华都印刷厂印刷

* *

开本: 787×1092 1/16 印张: 18.25 字数: 444千字

1991年12月第1版 1991年12月第1次印刷 印数: 1-11000册

ISBN 7-81034-085-9/R·85 定价: 9.80元

临床护理药理学

编写人员名单

(以姓氏笔划为序)

马俊江	北京医科大学药理教研室
丛玉芳	北京医科大学第三临床医院
代百祺	北京市生理科学会药理学科委员会
石景昱	北京地坛医院
肖顺贞	北京医科大学护理系
芦 宜	北京医科大学第四临床医院
李学军	北京医科大学药理教研室
李美琳	北京医科大学第三临床医院
吴光煜	北京医科大学护理系
吴凤简	北京医科大学药理教研室
郑菊莱	北京医科大学第三临床医院
陆权素	北京医科大学第三临床医院
梁珣芬	北京医科大学口腔医学院
常 明	北京医科大学药理教研室
程经华	北京地坛医院
赵友文	北京医科大学精神卫生研究所
赵翰博	北京医科大学第四临床医院
谭焕然	北京医科大学药理教研室

编写说明

《临床护理药理学》是适应我国高等护理教育之需要而编写的，可供高等护理专业本科和专科学生使用，亦可供临床医务工作者参考和作为自学教材。

本书是我国第一本高等护理专业使用的药理学教材，是由参加高校药理教学和临床工作多年的教师，参考《医用药理学基础》及国内外有关书籍编写而成，内容包括药理学的基础知识和护理药理的新进展，力求反映我国当前的药理学发展水平。

全书共四十一章，在编写中着意从临床护理实践角度阐述药理学内容。在概述部分侧重介绍药物的基本知识，如药物的理化性质、药理作用和作用原理等，以期使理论与临床应用相结合。此外，本书还着重阐明了药物的不良反应、防治措施和用药后的注意事项，为临床合理用药提供必要的理论依据。

高等护理教育在我国历史较短，这是我们第一次从护理实用角度撰写药理学教材，限于水平，时间又较仓促，难免有错误和不足之处，恳切希望读者批评指正。

《临床护理药理学》编写组

1991年4月

前 言

高等护理教育是护理教育的重要组成部分。随着护理事业的发展，我国已有十余所医药院校建立了高等护理专业，并培养出了一批高等护理人才。但至今仍没有一本适合于高等护理专业的药理学教材，《临床护理药理学》将填补这一空白，为完善高等护理专业教材建设作出了贡献。

本书的特点是避免了与基础药理学的重复，适合于高等护理教育的教材。也可供其他层次护理师资和临床护理工作者参考使用。

《临床护理药理学》由从事高校药理教学和具有丰富临床经验的教师编写，并经护理及药理专家审阅，力求保证教材的高质量。尽管如此，仍然可能有错误与不足之处，殷切期望读者批评指正。

中华护理学会 理事长

卫生部护理中心 主任

林菊英

1991年4月16日

目 录

前言

第1章 绪言 (1)

- 1.1 护理药理学内容 (1)
- 1.2 护士在临床用药中的作用 (1)
- 1.3 药物治疗中的护理须知 (1)

第2章 药效学 (3)

- 2.1 药物作用的基本规律 (3)
 - 2.1.1 药物的基本作用 (3)
 - 2.1.2 药物作用的选择性 (3)
 - 2.1.3 药物的作用方式 (3)
 - 2.1.4 药物作用的临床效果 (4)
 - 2.1.5 个体差异 (4)
- 2.2 药物的量效关系 (5)
 - 2.2.1 剂量的概念 (5)
 - 2.2.2 量效反应曲线 (5)
 - 2.2.3 量反应和质反应 (6)
- 2.3 药物作用机制 (6)
- 2.4 药物和受体学说 (7)

第3章 药代动力学 (9)

- 3.1 药物的转运 (9)
 - 3.1.1 被动转运 (9)
 - 3.1.2 主动转运 (10)
- 3.2 药物的体内过程 (10)
 - 3.2.1 吸收 (10)
 - 3.2.2 药物与血浆蛋白结合 (11)
 - 3.2.3 分布 (11)
 - 3.2.4 代谢 (12)
 - 3.2.5 排泄 (13)
- 3.3 药代动力学的某些基本概念 (14)
 - 3.3.1 时量关系曲线 (14)
 - 3.3.2 药物消除动力学 (14)
 - 3.3.3 房室模型 (14)
 - 3.3.4 某些药代动力学参数 (14)
- 3.4 不同给药途径的时量曲线 (15)
 - 3.4.1 单次给药 (15)
 - 3.4.2 多次给药的时量曲线及稳态血药浓度 (16)
 - 3.4.3 连续给药 (16)

3.5 老人及婴幼儿药动学特点及注意事项	(17)
3.5.1 老人药动学特点及用药注意事项	(17)
3.5.2 婴幼儿药动学特点及用药注意事项	(18)
第4章 影响药物作用的因素	(19)
4.1 药物方面	(19)
4.2 机体方面	(20)
4.3 饮食对药物作用的影响	(21)
4.4 时间药理学	(22)
4.5 心理因素与用药关系	(22)
4.5.1 药物对病人心理的影响	(22)
4.5.2 心理因素对药物作用的影响	(23)
4.5.3 用药心理护理	(24)
4.6 药物的相互作用	(24)
4.6.1 药动学中药物相互作用	(24)
4.6.2 药效学中药物相互作用	(25)
第5章 药物一般知识及给药注意事项	(27)
5.1 药物一般知识	(27)
5.1.1 药物的来源	(27)
5.1.2 药物制剂	(27)
5.1.3 药品的管理与贮存	(27)
5.2 给药注意事项	(28)
5.2.1 常用给药途径护理注意事项	(28)
5.2.2 静滴速度及溶液稀释计算方法	(29)
5.2.3 注射给药的配伍禁忌	(31)
第6章 麻醉药	(33)
6.1 全身麻醉药	(33)
6.1.1 吸入麻醉药	(33)
乙醚 氟烷 甲氧氟烷 三氯乙烯 安氟醚 氧化亚氮	
6.1.2 静脉麻醉药	(36)
硫喷妥钠 普鲁卡因 氯胺酮 羟丁酸钠	
6.2 局部麻醉药	(37)
普鲁卡因 利多卡因 丁卡因 布吡卡因	
第7章 镇静催眠药	(40)
7.1 苯二氮草类	(40)
安定 硝基安定 舒乐安定 氟胺安定 佳乐安定 氯氮草 去甲羟基安定	
7.2 巴比妥类	(42)
苯巴比妥 司可巴比妥 异戊巴比妥	
7.3 其他镇静催眠药	(44)
水合氯醛 甲丙氨酯 格鲁米特	
第8章 抗癫痫药和抗惊厥药	(46)
8.1 抗癫痫药	(46)
苯妥英钠 苯巴比妥 去氧苯比妥 丙戊酸钠 酰胺咪嗪 乙琥胺 三甲双酮	
8.2 抗惊厥药	(49)

第9章 抗精神失常药	(51)
9.1 抗精神病药.....	(51)
9.1.1 氯丙嗪.....	(51)
9.1.2 其他抗精神病药.....	(54)
奋乃静 氟奋乃静 三氟拉嗪 甲硫哒嗪 氟哌啶醇 舒必利 五氟利多 氟奋乃静癸酸酯	
9.2 抗抑郁药.....	(55)
9.2.1 三环类抗抑郁药.....	(55)
丙咪嗪 阿米替林 多虑平 去甲丙咪嗪	
9.2.2 四环类抗抑郁药.....	(56)
麦普替林	
9.2.3 其他抗抑郁药.....	(57)
丁氨苯丙酮 氟苯草胺 氟苯氧丙胺 吉密利定 异戊塞平 洛弗咪嗪	
9.3 抗躁狂药.....	(57)
锂盐	
9.4 抗焦虑药.....	(58)
苯巴比妥 甲丙氨酯 苯二氮草类 二甲甲烷类 吩噻嗪类 三环类抗抑郁药	
第10章 抗震颤麻痹药	(60)
10.1 补充脑内多巴胺药.....	(60)
10.1.1 左旋多巴.....	(60)
10.1.2 左旋多巴增效药.....	(62)
苯丝肼 卡比多巴	
10.1.3 金刚烷胺.....	(62)
10.2 多巴胺受体激动剂.....	(63)
溴隐亭	
10.3 抗胆碱药.....	(63)
苯海索 卡马特灵	
第11章 麻醉性镇痛药	(65)
11.1 药物分类和作用机制.....	(65)
11.2 阿片生物碱类镇痛药.....	(66)
吗啡 可待因	
11.3 人工合成镇痛药.....	(68)
哌替啶 镇痛新 芬太尼 颅痛定	
11.4 麻醉性镇痛药护理用药注意事项.....	(70)
第12章 解热镇痛抗炎药	(71)
12.1 药物分类.....	(71)
12.2 常用药物.....	(71)
乙酰水杨酸 对乙酰氨基酚 复方阿斯匹林 复方扑尔敏 氨基咖片 去痛片 安痛定 保泰松	
吲哚美辛 布洛芬 氯灭酸 炎痛喜康	
第13章 中枢兴奋药	(76)
13.1 概述.....	(76)
13.2 常用药物.....	(77)
咖啡因 哌醋甲酯 氯酯醒 尼可刹米 回苏灵 山梗菜碱	
13.3 护理用药注意事项.....	(80)

第14章 传出神经系统药	(81)
14.1 传出神经的递质和分类.....	(81)
14.2 传出神经的受体和效应.....	(81)
14.2.1 胆碱受体及效应.....	(81)
14.2.2 肾上腺素受体及效应.....	(82)
14.3 递质的生物合成与代谢.....	(83)
14.3.1 乙酰胆碱.....	(83)
14.3.2 去甲肾上腺素.....	(84)
14.4 传出神经系统药物作用方式及分类.....	(84)
14.4.1 传出神经系统药物作用方式.....	(84)
14.4.2 传出神经系统药物分类.....	(84)
第15章 拟胆碱药	(85)
15.1 直接作用于胆碱受体的拟胆碱药.....	(85)
15.1.1 作用于全身胆碱受体的拟胆碱药.....	(85)
乙酰胆碱 氯甲酰胆碱	
15.1.2 用于眼科的拟胆碱药.....	(85)
毛果芸香碱 氯甲酰胆碱	
15.2 抗胆碱酯酶药.....	(86)
新斯的明 吡啶斯的明 酶抑宁 加兰他敏 毒扁豆碱	
15.3 有机磷农药中毒解救.....	(88)
氯磷定 碘解磷定 双复磷 阿托品	
第16章 抗胆碱药	(91)
16.1 M受体阻断药.....	(91)
16.1.1 阿托品和阿托品类生物碱.....	(91)
阿托品 东莨菪碱 山莨菪碱 颠茄	
16.1.2 阿托品的合成代用品.....	(94)
溴化苯胺太林 溴化甲基阿托品 胃复康 胃安 后马托品 托品酰胺 异丙基阿托品	
16.2 N ₂ 受体阻断药.....	(94)
16.2.1 去极化型肌松药.....	(94)
琥珀胆碱	
16.2.2 非去极化型肌松药.....	(96)
筒箭毒碱	
第17章 拟肾上腺素药	(97)
17.1 激动 α 和 β 受体的拟肾上腺素药.....	(97)
肾上腺素 多巴胺 麻黄碱	
17.2 主要激动 α 受体的拟肾上腺素药.....	(100)
去甲肾上腺素 间羟胺 去氧肾上腺素 甲氧胺	
17.3 主要激动 β 受体的拟肾上腺素药.....	(101)
异丙肾上腺素 多巴酚丁胺	
第18章 抗肾上腺素药	(103)
18.1 α 受体阻断药.....	(103)
18.1.1 短效 α 受体阻断药.....	(103)
酚妥拉明 妥拉唑啉	

18.1.2	长效 α 受体阻断药	(104)
	酚苄明	
18.2	β 受体阻断药	(105)
	普萘洛尔 吲哚洛尔 烯丙洛尔 噻吗洛尔 阿替洛尔 美多洛尔	
第19章	治疗心功能不全的药物	(107)
19.1	正性肌力药物	(107)
19.1.1	强心甙	(107)
	洋地黄毒甙 地高辛 西地兰 毒毛旋花子甙K	
19.1.2	拟交感神经药	(111)
	多巴酚丁胺 对羟苯心安 吡丁醇 舒喘宁 间羟舒喘宁 多巴胺 异波帕明	
19.1.3	磷酸二酯酶抑制剂	(112)
	氨吡酮 甲腈吡酮	
19.2	血管扩张药	(113)
	肼苯哒嗪 呱唑嗪 硝酸甘油 硝酸异山梨醇酯 硝普钠 酚妥拉明 卡托普利	
第20章	抗心律失常药	(115)
20.1	抗心律失常药的分类	(115)
20.2	临床常用的抗心律失常药	(116)
20.2.1	I类抗心律失常药	(116)
	奎尼丁 普鲁卡因胺 异丙吡胺 利多卡因 苯妥英钠 美西律 室安卡因 丙苯酮 英卡胺 氟卡胺 氯卡胺	
20.2.2	II~IV类抗心律失常药	(120)
	II类: β 受体阻断药(普萘洛尔, 阿替洛尔, 醋丁洛尔)	
	III类: 胺碘酮 溴苌胺	
	IV类: 钙通道阻滞剂(维拉帕米, 硫氮草酮)	
第21章	抗心绞痛药	(124)
21.1	硝酸酯和亚硝酸酯类	(124)
	硝酸甘油 硝酸异山梨醇酯 硝酸戊四醇酯	
21.2	β 受体阻断药	(126)
	普萘洛尔 阿替洛尔	
21.3	钙拮抗剂	(126)
	硝吡啶 硫氮草酮 维拉帕米	
第22章	抗高血压药	(129)
22.1	抗高血压药物的作用部位和分类	(129)
22.2	抑制交感神经活性药	(130)
22.2.1	中枢性交感神经抑制药	(130)
	可乐定 α -甲基多巴	
22.2.2	神经节阻断药	(131)
	美加明	
22.2.3	肾上腺素能神经阻断药	(131)
	利血平 降压灵 胍乙啶	
22.2.4	肾上腺素受体阻断药	(133)
	α 受体阻断药(呱唑嗪) β 受体阻断药(普萘洛尔) α 和 β 受体阻断药(拉贝洛尔)	
22.3	直接扩张血管药	(134)
	肼苯哒嗪 长压定 氯苯甲噻二嗪 硝普钠	

22.4	钙拮抗剂	(136)
	硝苯吡啶	
22.5	血管紧张素转化酶抑制剂	(136)
	卡托普利	
22.6	利尿药	(137)
第23章	利尿药和脱水药	(138)
23.1	尿的生成和利尿药的作用部位	(138)
23.2	高效利尿药	(140)
	呋喃苯胺酸 利尿酸 丁苯氧酸	
23.3	中效利尿药/噻嗪类	(141)
	氢氯噻嗪 苄氟噻嗪 环戊甲噻嗪 氯噻酮	
23.4	低效利尿药	(142)
	螺内酯 氨苯喋啶 氨氯吡咪 乙酰唑胺	
23.5	脱水药	(144)
	甘露醇 山梨醇 尿素 葡萄糖	
第24章	作用于血液和造血系统药	(146)
24.1	抗贫血药	(146)
24.1.1	铁制剂	(146)
	硫酸亚铁 枸橼酸铁铵 右旋糖酐铁 富马酸亚铁	
24.1.2	叶酸(叶酸 甲酰四氢叶酸钙)	(147)
24.1.3	维生素B ₁₂	(147)
24.2	抗凝血药和止血药	(148)
24.2.1	抗凝血药	(148)
	肝素 香豆素类(双香豆素 华法林 新抗凝 新双香豆素) 枸橼酸钠 链激酶 尿激酶	
24.2.2	止血药	(151)
	维生素K 对羧基苄胺 止血敏 凝血酸 垂体后叶素	
第25章	消化系统药	(154)
25.1	抗酸药	(154)
	氢氧化铝 三硅酸镁 碳酸氢钠 碳酸钙 氢氧化镁 氧化镁 乐得胃 胃得乐 胃速乐 盖胃平	
25.2	组织胺H ₂ 受体阻滞药	(156)
	甲氰咪胍 雷尼替丁	
25.3	抗胆碱药	(157)
25.4	胃泌素受体拮抗剂	(157)
	丙谷胺	
25.5	保护胃粘膜药	(158)
	生胃酮 硫糖铝	
25.6	泻药	(159)
25.6.1	刺激性泻药	(159)
	酚酞 番泻叶	
25.6.2	容积性泻药	(160)
	硫酸镁	
25.6.3	润滑性泻药	(161)
	液体石蜡 开塞露	
25.7	止泻药	(161)

	次碳酸铋 鞣酸蛋白 药用炭 复方樟脑酊 苯乙嘧啶	
25.8	助消化药.....	(162)
	稀盐酸 胃蛋白酶 胰酶 乳酶生 干酵母	
25.9	肝脏病用药.....	(163)
	肝泰乐 维丙肝 肝乐 联苯双酯 益肝灵 复方磷酸酯酶 肌苷 水解肝素 乳果糖 谷氨酸 γ-氨基酪酸 精氨酸 左旋多巴	
第26章	镇咳、祛痰及平喘药	(167)
26.1	镇咳药.....	(167)
26.1.1	中枢性镇咳药.....	(167)
	可待因 维静宁 咳平	
26.1.2	外周性镇咳药.....	(168)
	苯佐那酯 咳宁 甘草	
26.2	祛痰药.....	(168)
	氯化铵 碘化钾 愈创木酚甘油醚 溴己铵 乙酰半胱氨酸	
26.3	平喘药.....	(170)
26.3.1	拟肾上腺素药.....	(170)
	肾上腺素 麻黄碱 异丙肾上腺素 沙丁胺醇 双氯喘通 氯喘息定 咳喘宁 六甲双喘定	
26.3.2	茶碱类.....	(173)
	氨茶碱 喘定 胆茶碱 缓释茶碱	
26.3.3	抗胆碱药.....	(174)
	异丙阿托品	
26.3.4	糖皮质激素类.....	(174)
	二丙酸氯地米松 布地松	
26.3.5	过敏介质阻滞剂.....	(174)
	色苷酸钠 酮替酚	
第27章	组胺与抗组胺药	(176)
27.1	组胺.....	(176)
27.2	H ₁ 受体阻断药.....	(177)
	苯海拉明 新安替根 吡苯明 扑尔敏 氯苯甲嗪 去氯羟嗪 异丙嗪	
第28章	水、电解质平衡调节药	(179)
28.1	电解质平衡调节药.....	(179)
	氯化钠 氯化钾 氯化钙 葡萄糖酸钙	
28.2	酸碱平衡调节药.....	(181)
28.2.1	碱化剂.....	(181)
	碳酸氢钠 乳酸钠 三羟甲基甲烷	
28.2.2	酸化剂.....	(183)
	氯化铵 盐酸注射液	
第29章	肾上腺皮质激素类药	(184)
29.1	糖皮质激素类药.....	(184)
	氢化可的松 醋酸可的松 泼尼松 氢化泼尼松 甲基氢化泼尼松 去炎松 地塞米松 倍他米松 氟氢可的松 倍氯松	
29.2	盐皮质激素.....	(191)
	醋酸去氧皮质酮	
29.3	促肾上腺皮质激素（促皮质素）.....	(191)

第30章 甲状腺激素与抗甲状腺药	(193)
30.1 甲状腺激素.....	(193)
甲状腺片 三碘甲状腺原氨酸钠	
30.2 抗甲状腺药.....	(194)
30.2.1 硫脲类.....	(194)
甲基硫氧嘧啶 丙基硫氧嘧啶 他巴唑 甲亢平	
30.2.2 碘和碘化物.....	(195)
复方碘溶液 碘化钠注射液	
30.2.3 放射性碘.....	(196)
放射性碘化钠溶液	
30.2.4 β -受体阻断剂.....	(197)
第31章 降血糖药	(198)
31.1 胰岛素.....	(198)
常用胰岛素制剂	
31.2 口服降血糖药.....	(200)
31.2.1 磺酰脲类.....	(200)
甲苯磺丁脲 氯磺丙脲 优降糖	
31.2.2 双胍类.....	(200)
苯乙双胍 二甲双胍	
第32章 抗菌药概述	(202)
32.1 化疗概念.....	(202)
32.2 机体、药物和病原体的相互关系.....	(202)
32.3 抗菌谱.....	(202)
32.4 抗药性.....	(202)
第33章 抗生素	(202)
33.1 主要用于革兰氏阳性菌感染的抗生素.....	(204)
33.1.1 青霉素类.....	(204)
青霉素G 半合成青霉素(乙氧萘青霉素 苯甲异噁唑青霉素 氨苄青霉素 羧苄青霉素 磺苄青霉素)	
33.1.2 头孢菌素类.....	(207)
头孢氨苄 头孢噻吩 头孢唑林定 头孢唑啉 头孢霉定 头孢羟唑 头孢呋肟 头孢甲氧噻吩 头孢噻甲羧肟 头孢氨噻肟 头孢氧哌唑	
33.1.3 大环内酯类.....	(208)
红霉素 螺旋霉素 麦迪霉素 竹桃霉素	
33.1.4 林可霉素 克林可霉素.....	(209)
33.2 主要用于革兰氏阴性细菌感染的抗生素.....	(209)
33.2.1 氨基甙类抗生素概述.....	(209)
33.2.2 常用药.....	(210)
链霉素 庆大霉素 卡那霉素 丁胺卡那霉素	
33.3 广谱抗生素.....	(211)
33.3.1 四环素类.....	(212)
四环素 土霉素 金霉素 去甲金霉素 甲烯土霉素 强力霉素	
33.3.2 氯霉素.....	(213)

第34章 磺胺类及其它人工合成抗菌药	(215)
34.1 磺胺类药物.....	(215)
磺胺二甲嘧啶 磺胺异噁唑 磺胺嘧啶 磺胺甲基异噁唑 磺胺对甲氧嘧啶 磺胺邻二甲氧嘧啶	
磺胺脒 酞磺噻唑 磺胺醋酸钠 磺胺嘧啶银 甲磺灭脲	
34.2 甲氧苄氨嘧啶.....	(218)
34.3 喹诺酮类抗菌药.....	(218)
吡哌酸 氟哌酸 萘啶酸	
第35章 抗结核病药.....	(219)
35.1 常用抗结核病药.....	(219)
异烟肼 利福平 乙胺丁醇 链霉素 对氨基水杨酸 吡嗪酰胺 氨硫脲	
35.2 抗结核病药的应用原则.....	(223)
第36章 消毒防腐药.....	(224)
36.1 总论.....	(224)
36.1.1 作用机理.....	(224)
36.1.2 影响消毒防腐作用的因素.....	(224)
36.1.3 消毒防腐药的分类.....	(225)
36.2 各论.....	(227)
36.2.1 苯酚及其衍生物.....	(227)
苯酚 甲酚	
36.2.2 醇类.....	(228)
乙醇	
36.2.3 醛类.....	(229)
甲醛 戊二醛	
36.2.4 酸类.....	(230)
硼酸 乳酸	
36.2.5 卤素及其化合物	(231)
次氯酸钠 含氯石灰 氯胺-T 二氯异氰尿酸钠 碘 碘仿 碘伏	
36.2.6 氧化剂.....	(234)
过氧化氢溶液 高锰酸钾 过氧乙酸	
36.2.7 重金属化合物.....	(236)
红汞 蛋白银	
36.2.8 表面活性剂.....	(237)
苯扎溴铵 洗必泰	
36.2.9 染料类.....	(238)
甲紫 雷佛奴尔	
36.2.10 其它	(239)
环氧乙烷	
第37章 抗寄生虫药.....	(240)
37.1 驱肠虫药	(240)
37.1.1 主要用于驱蛔虫药.....	(240)
枸橼酸哌嗪 噻嘧啶 左旋咪唑	
37.1.2 主要用于驱钩虫药	(241)
丙硫咪唑	

37.1.3	主要用于驱蛲虫药	(242)
	扑蛲灵 噻苯咪唑	
37.1.4	主要用于驱鞭虫药	(243)
	酚嘧啶	
37.1.5	主要用于驱绦虫药	(243)
	鹤草酚	
37.1.6	其他驱肠虫药	(244)
	甲苯咪唑 乙二酸噻嗪 川楝素 使君子 乌梅丸 苜酚胺 氯硝柳胺 槟榔 南瓜子	
37.2	抗疟药	(245)
	氯喹 奎宁 青蒿素 蒿甲醚 伯氨喹 乙胺嘧啶	
37.3	抗阿米巴病药	(247)
	吐根碱 卡巴肿 氯喹 甲硝哒唑	
37.4	抗滴虫药	(249)
	甲硝哒唑 呋喃唑啉	
第38章	抗恶性肿瘤药	(251)
38.1	抗肿瘤药的分类	(251)
38.2	抗肿瘤药常见的不良反应和防治措施	(251)
38.3	常用的抗肿瘤药	(252)
38.3.1	烷化剂	(252)
	环磷酰胺 噻替哌 白消安	
38.3.2	抗代谢药	(253)
	甲氨喋呤 6-巯基嘌呤 5-氟脲嘧啶 阿糖胞苷 羟基脲	
38.3.3	抗生素类	(255)
	更生霉素 博莱霉素 阿霉素	
38.3.4	激素类	(255)
	肾上腺皮质激素 雄激素(丙酸睾丸素 甲基睾丸素) 雌激素(乙烯雌酚) 抗雌激素(三苯氧胺)	
38.3.5	植物药和其他	(256)
	长春碱 长春新碱 喜树碱 羟基喜树碱 顺氯氮铂	
38.4	抗肿瘤药的应用及护理原则	(256)
第39章	影响免疫功能药	(258)
39.1	免疫抑制剂	(258)
39.1.1	常见的免疫抑制剂	(258)
	糖皮质激素类 细胞毒类(环磷酰胺 硫唑嘌呤 抗淋巴细胞球蛋白 抗人胸腺淋巴细胞球蛋白 环孢素A)	
39.1.2	免疫抑制剂常见不良反应	(259)
39.2	免疫增强剂	(259)
	卡介苗 棒状杆菌菌苗 左旋咪唑 异丙肌苷 转移因子 干扰素	
第40章	维生素	(262)
40.1	水溶性维生素	(262)
	维生素B ₁ 维生素B ₂ 烟酸 烟酰胺 维生素B ₆ 维生素C	
40.2	脂溶性维生素	(265)
	维生素A 维生素D 维生素E	
第41章	生物制品	(268)

41.1	疫苗分类.....	(268)
41.2	常用疫苗.....	(268)
	破伤风类毒素 卡介苗 流行性脑脊髓膜炎菌苗 麻疹活疫苗 脊髓灰质炎糖丸活疫苗	
	伤寒、副伤寒甲、乙三联疫苗 流行性乙型脑炎疫苗 乙型肝炎疫苗	
41.3	常用免疫血清.....	(273)
	破伤风抗毒素	