

佟琳如 万瑞香 主编

儿科药物 的 临床应用

人民卫生出版社

儿科药物的临床应用

主 编 佟琳如 万瑞香

副主编 佟绂功 唐兆英 谭人杰 舒志荣

编 者(以姓名汉语拼音为序)

陈德利	董淑兰	李素金	马 宏	庞秀英
綦秀芬	石秀兰	舒志荣	隋忠国	佟绂功
佟琳如	谭人杰	唐兆英	万瑞香	王世端
王淑美	夏青忱	杨敏祥	杨 军	张丽嘉

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

儿科药物的临床应用 / 佟琳如、万瑞香主编. — 北京: 人民
卫生出版社, 1996
ISBN 7-117-02417-8

I. 儿… II. ①佟…②万… III. 小儿疾病-药物-临床应用
IV. R985

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (96) 第 04981 号

儿科药物的临床应用

佟琳如 万瑞香 主编

人 民 卫 生 出 版 社 出 版
(北京市崇文区天坛西里 10 号)

北京市卫顺印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

787×1092 毫米 16 开本 32 $\frac{3}{4}$ 印张 754 千字
1996 年 12 月第 1 版 1996 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

印数: 00 001—4 000

ISBN 7-117-02417-8/R·2418 定价: 65.30 元

前 言

随着医药科学、临床医学的发展,新药品层出不穷,有些药已被淘汰,需要知识更新,在临床工作中,小儿用药与成人不同,有独特之处,为此,我们编写了《儿科药物的临床应用》。本书具有新、全、实用及突出小儿用药等特点。全书共20章,收载药物818种,其中西药780种,中成药38种,目前儿科所用药物几乎均包括在内。在每一章或节的开头概述其分类、作用特点、用药原则或药物选择、注意事项。对每种药简述其特性、作用、制剂,较详细地介绍临床应用、注意事项,分述不同情况下的具体用法、疗效反应、药物相互作用、毒副反应及预防、处理等,便于临床使用。

本书适用于从事儿科临床工作的各级医师,实习、进修医师,也适用于药师、药士、护士、护士、儿童保健工作者及其他卫生专业技术人员。

由于我们的能力有限,加上缺乏经验,可能有错误和不足之处,恳请读者指教,以期更加完善。

编 者
1994年6月

编写说明

1. 本书所收录的药物以《新编药理学》(第十三版)儿科用药为基础,增加了近年来有药准字号的儿科新药及疗效较好的中成药。

2. 同一种药在不同章节出现时,则在该药主要用药处重点介绍,在其他章节仅介绍有关内容,内容相同者在目录中列出,便于查找。每种药附中、外文正名各一个,均参照《中华人民共和国药典》(1990年版)和《新编药理学》(第十三版)的中、英文名,中文副名选用1~2个常用名,外文副名选用英文或拉丁文常用名1~2个。

3. 度量单位用法定计量单位表示,kg=公斤,g=克,mg=毫克, μ g=微克,ng=纳克,ml=毫升, μ l=微升,mol=摩尔,u=单位,1mg/kg=每公斤1mg,10mg/m²=每平方米10mg。

注射液:每支10mg(1ml)=每支1毫升中含10mg,每瓶500mg(500ml)=每瓶500ml中含500mg。

4. 用法说明:肌注=肌肉注射,静注=静脉推注,静滴=静脉滴注。其余全用文字叙述。

5. 中文药名的正、副名索引按汉语拼音编排,外文药名的英文名、拉丁名按字母拼音顺序排列。

目 录

第一章 总论	(1)
第一节 药物的体内代谢过程	(1)
第二节 影响药物作用的因素	(3)
第三节 药物的相互作用	(4)
第四节 药物的合理使用	(5)
第五节 药物的毒副反应	(9)
第六节 药物的滥用	(9)
第七节 药物对胎儿的影响	(11)
第八节 新生儿用药特点	(11)
第二章 中枢神经系统药	(13)
第一节 中枢兴奋药	(13)
印防己毒素(13) 尼可刹米(13) 盐酸洛贝林(14) 戊四氮(14) 美解眠(14) 咖啡因(15) 二甲弗林(15) 克脑迷(15) 氯酯醒(16) 硝酸一叶萩碱(16)	
第二节 脑代谢促进药	(16)
盐酸砒硫醇(17) 吡乙酰胺(17) 胞二磷胆碱(17) 乙酰谷酰胺(17) 脑活素(17)	
第三节 镇痛药	(18)
盐酸吗啡(18) 盐酸哌替啶(18) 盐酸美沙酮(19) 强痛定(19) 盐酸可待因(19)	
第四节 解热镇痛及抗风湿药	(20)
安痛定(20) 乙酰水杨酸(20) 阿司匹林精氨酸盐(21) 阿司匹林赖氨酸盐(22) 贝诺酯(22) 对乙酰氨基酚(22) 安乃近(23) 吲哚美辛(23) 托美汀(24) 萘普生(24) 布洛芬(24) 牛磺酸(24)	
第五节 镇静、催眠、抗惊厥药	(25)
苯巴比妥(25) 异戊巴比妥(26) 司可巴比妥(27) 水合氯醛(27) 副醛(27) 安定(28)	
第六节 抗癫痫药	(28)
苯妥英钠(29) 卡马西平(29) 乙琥胺(30) 磺斯安(30) 丙戊酸钠(31) 丙缬草酰胺(31) 扑米酮(31) 抗痫灵(32) 苯琥胺(32)	
第七节 抗精神、行为异常药	(33)
盐酸氯丙嗪(33) 奋乃静(34) 乙酰丙嗪(35) 甲硫哒嗪(35) 氟哌啶醇(35) 氟	

哌利多(36) 泰必利(36) 氯氮草(37) 甲丙氨酯(37) 氯硝安定(37) 碳酸锂(38)
盐酸丙咪嗪(38) 氯丙咪嗪(39) 盐酸阿米替林(39) 盐酸麦普替林(39) 盐酸哌甲酯
(40) 匹莫林(40) 溴化钠(41) 硫酸苯丙胺(41) 卡立普多(41) 芬那露(41) 安泰
乐(42) 二甲氨乙醇(42) 盐酸甲哌酮(42)

第八节 抗震颤麻痹药 (43)

左旋多巴(43) 盐酸苯海索(44) 舒筋灵(44)

第三章 自主神经系统药物 (45)

第一节 拟胆碱药 (46)

氮甲酰甲胆碱(46) 醋甲胆碱(47) 新斯的明(47) 氯化安贝氯铵(48) 溴化吡啶
斯的明(48) 腾喜龙(49) 氢溴酸加兰他敏(49) 二氢加兰他敏(50) 硝酸毛果芸香碱
(50)

第二节 抗胆碱药 (51)

硫酸阿托品(51) 氢溴酸东莨菪碱(52) 氢溴酸山莨菪碱(53) 氢溴酸樟柳碱(54)
颠茄(54) 氢溴酸后马托品(54) 红古豆碱(55) 丁溴东莨菪碱(55) 溴化甲基东莨菪
碱(56)

第三节 拟肾上腺素药 (56)

盐酸萘唑啉(56)

第四节 抗肾上腺素药 (56)

第四章 循环系统药 (58)

第一节 强心药 (58)

洋地黄(60) 洋地黄毒甙(60) 地高辛(61) 甲地高辛(62) 毛花甙丙(62) 毒毛
花甙 K(63) 黄夹甙(63) 氨吡酮(63) 米利酮(64)

第二节 抗心律失常药 (64)

硫酸奎尼丁(65) 盐酸普鲁卡因胺(66) 磷酸丙吡胺(66) 盐酸乙吗噻嗪(67) 盐
酸安他唑啉(67) 盐酸利多卡因(68) 苯妥英钠(69) 盐酸托卡胺(69) 盐酸美西律
(70) 盐酸安搏律定(70) 盐酸普罗帕酮(71) 盐酸恩卡胺(72) 盐酸普萘洛尔(72)
烯丙洛尔(73) 氧烯洛尔(74) 阿替洛尔(74) 盐酸胺碘酮(75) 溴苄胺(76) 盐酸维
拉帕米(76)

第三节 周围血管扩张药 (77)

硝普钠(78) 盐酸罂粟碱(79) 甲磺酸酚妥拉明(79) 盐酸哌唑嗪(80) 盐酸妥拉
苏啉(81) 盐酸酚苄明(81) 卡托普利(82)

第四节 降血压药 (83)

盐酸可乐定(84) 甲基多巴(85) 硫酸胍乙啶(85) 利血平(86) 降压灵(87) 盐
酸肼苯达嗪(87) 硫酸双肼苯达嗪(88) 二氮嗪(88) 地巴唑(89) 硝苯地平(89)

第五节 抗休克血管活性药 (90)

重酒石酸去甲肾上腺素(91) 重酒石酸间羟胺(91) 盐酸去氧肾上腺素(92) 重酒
石酸对羟福林(93) 盐酸甲氧明(93) 增血压素(93) 盐酸多巴胺(94) 盐酸多巴酚丁
胺(95) 盐酸肾上腺素(95)

第六节 心肌营养药 (96)

三磷酸腺苷(97) 肌苷(97) 辅酶 Q ₁₀ (98) 肌苷磷酸钠(98) 1,6-二磷酸果糖(99)	
第五章 呼吸系统药物	(100)
第一节 祛痰药	(100)
氯化铵(101) 盐酸溴己新(102) 乙酰半胱氨酸(102) 巯乙磺酸钠(103) 羧甲半胱氨酸(103) L-盐酸半胱氨酸甲酯(104) 愈创木酚甘油醚(104) 糜蛋白酶(105) 瓜西替柳(105) 脱氧核糖核酸酶(106) 复方安息香酊(106) 小儿化痰止咳糖浆(106)	
第二节 镇咳药	(107)
磷酸可待因(108) 吗啡(108) 羟甲吗南醇(109) 枸橼酸维静宁(109) 枸橼酸奥昔拉定(110) 盐酸双氧异丙嗪(110) 盐酸双苯哌丙醇(110) 盐酸氯苯胺丙醇(111) 吡哌乙胺(111) 双丁萘磺钠(111) 枸橼酸胺乙恶唑(112) 那可丁(112) 复方甘草合剂(112)	
第三节 平喘药	(113)
盐酸肾上腺素(114) 盐酸异丙肾上腺素(114) 硫酸沙丁胺醇(115) 硫酸间羟异丙肾上腺素(117) 氢溴酸酚间羟异丙肾上腺素(118) 硫酸特布他林(118) 盐酸叔丁氯喘通(119) 盐酸氯喘通(120) 盐酸克仑特罗(120) 沙美特罗(121) 溴化异丙阿托品(122) 异丙东莨菪碱(122) 氨茶碱(123) 二羟丙茶碱(124) 色甘酸钠(125) 甲哌噻庚酮(126) 肉桂氨茴酸(127) 二丙酸倍氯米松(128)	
第四节 中成药	(128)
杏仁止咳糖浆(128) 蛇胆川贝散(129) 解肌宁嗽液(129) 川贝枇杷糖浆(129) 小儿清肺热咳喘冲剂(129) 半夏露(129) 小儿化痰片(130) 桂龙咳喘宁(130) 复方蛇胆川贝散(130)	
第六章 消化系统药	(131)
第一节 健胃助消化药	(131)
胃蛋白酶(131) 胰酶(132) 康胃素(132) 乳酶生(132) 小儿消食片(133) 乐儿康(133) 好娃友开胃口口服液(133) 肥儿乐散剂(133) 儿康宁(133) 淀粉酶(134) 多酶片(134) 稀盐酸(134) 枸橼酸(134) 干酵母(134)	
第二节 止吐药	(134)
甲氧氯普胺(135) 多潘立酮(136) 枢复宁(137) 阿克吐(137) 盐酸氯丙嗪(138) 舒必利(138) 盐酸异丙嗪(139) 盐酸苯海拉明(139) 茶苯海明(139) 氢溴酸东莨菪碱(139) 晕动片(139)	
第三节 止泻药	(139)
思密达(140) 盐酸地芬诺酯(141) 盐酸氯苯哌酰胺(141) 药用炭(142) 回春生(142) 鞣酸蛋白(143) 次碳酸铋(143) 复方樟脑酊(143) 矽炭银(143)	
第四节 胃肠解痉药	(143)
溴化丙胺太林(144) 溴甲阿托品(145) 溴甲乙胺茈平(145) 胃复康(145) 痛痉平(146) 戊胺庚烷(146) 异可利定(146) 獐牙菜苦甙(147) 解痉素(147) 安胃灵(147) 胃安(147) 胃欢(147) 优托品(147)	
第五节 泻药	(148)

酚酞(148) 硫酸镁(149) 甘油(150) 开塞露(150) 大黄(150)	
第六节 制酸及治溃疡病药.....	(150)
氢氧化铝(151) 法莫替丁(151) 盐酸雷尼替丁(152) 西咪替丁(153) 施维舒(153) 盖胃平(154) 胃得乐(154) 乐得胃(154) 复方铝酸铋(154) 奥美拉唑(155) 胃膜素(155) 丙谷胺(156) 麦滋林-S(156)	
第七节 肝脏疾病辅助用药.....	(156)
谷氨酸(157) 谷氨酸钠(157) 谷氨酸钾(158) 14氨基酸注射液-800(158) 氨酪酸(159) 谷氨酸钙(159) 精氨酸(159) 乳果糖(159) 门冬氨酸钾镁(159) 阿卡明(160) 原吓啉钠(160) 核糖核酸(161) 辅酶 A(161) 谷胱甘肽(162) 水飞蓟素(162) 葫芦素(162) 抗乙肝免疫核糖核酸(163) 灭澳灵(163) 联苯双酯(164) 葡萄糖醛酸内酯(164) 肌醇(164) 维丙胺(164) 蛋氨酸(164)	
第八节 利胆药.....	(164)
利胆醇(165) 去氢胆酸(165) 舒胆灵(165) 舒胆通(166) 羟甲基烟酰胺(166) 羟甲香豆素(166) 亮菌甲素(167) 胆维他(167) 利胆酚(167) 牛胆酸钠(167)	
第七章 血液系统药.....	(168)
第一节 抗贫血药.....	(168)
硫酸亚铁(169) 富马酸亚铁(169) 右旋糖酐铁(170) 葡萄糖酸亚铁(170) 益补力(171) 枸橼酸铁胺(171) 乳酸亚铁(171) 山梨醇铁(172) 含糖氧化铁(172) 复方卡古地铁(172) 枸橼铁(172) 维生素 B ₁₂ (172) 辅酶维 B ₁₂ (173) 叶酸(174) 甲酰四氢叶酸钙(174) 硝酸士的宁(175) 一叶萩碱(175) 山莨菪碱(175) 莨菪浸膏片(175) 胸腺素(176) 植物血凝素(176) 抗淋巴细胞球蛋白(176) 重组人红细胞生成素(177) 碳酸锂(177) 再障生血片(177) 小儿升血灵(178)	
第二节 升白细胞药.....	(178)
维生素 B ₄ (178) 鲨肝醇(179) 升白新(179) 茜草双酯(179) 茴香烯(180) 氨肽素(180) 格拉诺赛特(180) 惠尔血(181) 肌苷(182) 利血生(183) 肌苷磷酸钠(183) 白血生(183) 核苷酸(183) 千金藤素(183) 小檗胺(183)	
第三节 止血药.....	(183)
肾上腺色腓(184) 安度娜(185) 安络增(185) 安络隆(185) 酚磺乙胺(185) 维生素 K ₁ (186) 维生素 K ₃ (187) 维生素 K ₄ (188) 硫酸鱼精蛋白(188) 凝血质(188) 克劳德(189) 凝血酶原(189) 特劳亨(189) 马耐妥(189) 氨己酸(189) 氨甲苯酸(190) 氨甲环酸(191) 新凝灵(191) 凝血酶(192) 抑肽酶(192) 立止血(193) 生长抑素(193) 人凝血因子Ⅷ浓缩制剂(194) 凝血酶原复合物(195) 去氨基精加压素(196) 人纤维蛋白原浓缩剂(196) 血康口服液(197) 吸收性明胶海绵(197) 氧化纤维素(197) 云南白药(198) 三七粉(198) 12号止血粉(198) 血宁(198) 垂体内后叶素(198)	
第四节 抗凝血药.....	(198)
枸橼酸钠(198) 肝素钠(199) 低分子量肝素(200) 链激酶(200) 尿激酶(201) 去纤酶(202) 人抗凝血酶Ⅲ浓缩物(202) 华法林(203) 双香豆素(203) 新抗凝(203) 蝮蛇抗栓酶(203)	

第五节 抗血小板聚集药·····	(203)
乙酰水杨酸(204) 双嘧达莫(205) 硫氧唑酮(205) 右旋糖酐40(206) 依前列醇钠(206) 噻氯匹定(207) 氯贝丁酯(207) 羟乙基芦丁(207)	
第六节 血容量扩充剂·····	(207)
冻干健康人血浆(208) 淀粉代血浆(208) 人血白蛋白(209) 右旋糖酐70(209) 右旋糖酐10(210) 羧甲基淀粉代血浆(211) 聚烯吡酮(211)	
第八章 泌尿系统药·····	(212)
第一节 利尿药·····	(212)
呋喃苯胺酸(212) 利尿酸(213) 氢氯噻嗪(214) 甲氯噻嗪(215) 泊利噻嗪(215) 环戊噻嗪(215) 苄氟噻嗪(215) 三氯噻嗪(215) 环己氯噻嗪(215) 氢氟噻嗪(215) 螺内酯(215) 氨苯蝶啶(216) 盐酸氨氯吡咪(216) 乙酰唑胺(217)	
第二节 脱水药·····	(217)
甘露醇(218) 山梨醇(219) 尿素(219)	
第三节 尿崩症用药·····	(220)
尿崩停(220) 鞣酸加压素注射液(220)	
第四节 高尿酸血症用药·····	(220)
别嘌醇(221) 丙磺舒(221)	
第九章 抗变态反应药·····	(222)
盐酸苯海拉明(222) 盐酸赛庚啶(223) 盐酸吡苄明(223) 马来酸氯苯那敏(223) 盐酸去氯羟嗪(224) 盐酸异丙嗪(224) 酒石酸苯茚胺(224) 阿斯咪唑(225) 盐酸氯苯丁嗪(225) 马来酸苯吡丙胺(225) 二甲替嗪(225) 泛尼替斯(226) 色甘酸钠(226) 色羟丙钠(226) 钙剂(226) 粉尘螨注射液(227)	
第十章 免疫调节药·····	(228)
第一节 免疫增强剂·····	(229)
卡介苗(230) 转移因子(231) 胸腺素(232) 胸腺因子D注射液(233) 丙种球蛋白(233) 盐酸左旋咪唑(235) 植物血凝素(236) 免疫核糖核酸(236) 溶链菌制剂(237) 短棒菌苗(237) 异丙肌苷(238) 多抗甲素(239)	
第二节 免疫抑制剂·····	(239)
醋酸泼尼松(240) 环磷酰胺(240) 硫酸长春新碱(242) 硫唑嘌呤(243) 甲氨蝶呤(243) 青霉胺(244) 苯丁酸氯芥(244) 磷酸氯喹(245) 环孢霉素A(245) 抗淋巴细胞球蛋白(246)	
第三节 干扰素及干扰素诱导剂·····	(247)
干扰素(247) 重组干扰素 α -2b注射液(248) 聚肌胞(249)	
第四节 免疫中成药·····	(250)
黄芪注射液(250) 猪苓多糖注射液(250) 雷公藤多甙片(251)	
第十一章 激素类药物·····	(252)
第一节 肾上腺皮质激素及促肾上腺皮质激素·····	(252)
醋酸去氧皮质酮(253) 醋酸氢化可的松(254) 醋酸可的松(254) 醋酸泼尼松(255) 醋酸氢化泼尼松(256) 甲基氢化泼尼松(256) 去炎松(257) 地塞米松(257)	

倍他米松(258) 醋酸氟氢可的松(258) 醋酸氟轻松(259) 倍氯米松(259) 促皮质素(259)

第二节 雄激素及蛋白同化激素..... (260)

甲基睾丸素(261) 丙酸睾丸素(261) 去氢甲基睾丸素(261) 达那唑(262) 苯丙酸诺龙(262) 康复龙(263) 康力龙(263)

第三节 甲状腺激素及抗甲状腺药..... (263)

甲状腺粉(264) 碘甲腺氨酸钠(264) 甲状腺素钠(265) 促甲状腺激素(265) 丙基硫氧嘧啶(265) 甲巯咪唑(266) 卡比马唑(266) 碘化钾(266)

第四节 降血糖药物..... (267)

胰岛素(267) 低精蛋白锌胰岛素(268) 珠蛋白锌胰岛素(269) 精蛋白锌胰岛素(269)

第十二章 营养药..... (270)

第一节 维生素类..... (270)

维生素 A(270) 维生素 D(271) 胆维丁乳(273) 维生素 E(273) 维生素 B₁(274) 新维生素 B₁(275) 呋喃硫胺(275) 维生素 B₂(275) 烟酰胺(276) 维生素 B₆(277) 维生素 C(277) 21金维他片(279) 水乐维他(279) 小善存(279) 贝他胡萝卜素口服液(280)

第二节 氨基酸及蛋白质..... (280)

11氨基酸注射液-833(281) 14氨基酸注射液-823(281) 17种复合结晶氨基酸注射液(282) 18-氨基酸注射液(283) 复合氨基酸9R注射液(283) 复方氨基酸注射液(284) 口服氨基酸胶囊(285) 水解蛋白(286) 人血清蛋白液(287)

第三节 脂肪乳及其他营养素..... (287)

脂肪乳(287) 乐可仙Ⅱ(288) 维特利匹特(288) 全营养素(289) 硫酸锌(289) 甘草锌(290) 多维活性钙(290) 维丁胶性钙(290) 乳酸钙(290)

第十三章 调节水、电解质和酸碱平衡用药..... (291)

第一节 水、电解质平衡调节药..... (291)

氯化钠(291) 复方氯化钠注射液(292) 乳酸钠林格氏液(292) 葡萄糖氯化钠注射液(292) 葡萄糖(292) 氯化钾(293) 降钾树脂(294) 氯化钙(294) 葡萄糖酸钙(295) 镁盐(296) 硫酸镁(296) 氯化镁(296)

第二节 酸碱平衡调节药..... (296)

碳酸氢钠(296) 乳酸钠(297) 氨基丁三醇(297) 氯化铵(298)

第十四章 抗肿瘤药物..... (299)

第一节 烷化剂药物..... (300)

环磷酰胺(300) 甘磷酰芥(301) 苯丁酸氮芥(301) 卡氮芥(302) 环己亚硝脲(303) 甲环亚硝脲(303) 塞替派(304) 白消安(304) 二溴卫矛醇(305) 二溴甘露醇(306) 去水卫矛醇(306) 米托蒽醌(307) 盐酸甲氧氮芥(307)

第二节 抗代谢药物..... (308)

甲氨蝶呤(308) 盐酸阿糖胞苷(309) 盐酸环胞苷(310) 巯唑嘌呤(310) 巯嘌呤(311) 磺巯嘌呤钠(311) 羟基脲(312) 氟尿嘧啶(312) 六甲密胺(313) 氮杂胞苷

(314) 依诺他宾(314) 解肾腺瘤(314)	
第三节 抗肿瘤抗生素药.....	(315)
柔红霉素(315) 盐酸阿霉素(316) 阿克拉霉素 A(316) 阿克拉霉素 B(317) 表阿霉素(318) 丝裂霉素 C(318) 盐酸博来霉素(319) 平阳霉素(320) 更生霉素(320)	
第四节 植物类抗肿瘤药.....	(321)
硫酸长春碱(321) 硫酸长春新碱(322) 硫酸长春花碱酰胺(322) 三尖杉酯碱(323) 高三尖杉酯碱(324) 鬼臼乙叉甙(324) 鬼臼噻吩甙(325)	
第五节 其他类.....	(326)
盐酸丙卡巴肼(326) 门冬酰胺酶(327) 氮烯咪胺(328) 维甲酸(328) 顺铂(329)	
第十五章 抗菌类药物.....	(330)
第一节 抗生素类.....	(331)
一、青霉素类	(333)
青霉素钠(333) 青霉素钾(333) 普鲁卡因青霉素(335) 苄星青霉素(335) 苯唑青霉素钠(336) 邻氯青霉素钠(337) 氨苄青霉素钠(337) 氨苄青霉素酞酯(338) 盐酸匹氨青霉素(339) 羟氨苄青霉素(339) 羧苄青霉素钠(340) 呋苄青霉素(341) 哌拉西林钠(341) 替卡西林钠(342) 美西林(342) 盐酸匹美西林(343) 青霉素 V 钾(343) 舒巴克坦钠-氨苄西林钠(344) 克拉维酸钾(344) 复方羟氨苄青霉素(345) 替卡西林-克拉维酸钾(345)	
二、头孢菌素类	(346)
头孢噻吩钠(347) 头孢硫脒(348) 头孢氨苄(348) 头孢唑啉钠(348) 头孢羟氨苄(349) 头孢克罗(350) 头孢拉定(350) 头孢孟多甲酸酯钠(350) 头孢呋新钠(351) 头孢呋新乙酰氧乙酯(352) 二盐酸头孢替安(352) 头孢噻肟钠(353) 头孢三嗪钠(353) 头孢哌酮钠(354) 头孢他定(354) 头孢唑肟钠(355) 半盐酸头孢甲肟(356) 头孢西丁钠(356) 头孢美唑钠(357) 头孢米诺钠(357) 拉他头孢钠(358) 氨曲南(359) 依米配能-西司他丁钠(359)	
三、氨基糖甙类	(360)
硫酸链霉素(361) 硫酸卡那霉素(362) 硫酸丁胺卡那霉素(363) 硫酸庆大霉素(364) 硫酸庆大霉素珠链(365) 妥布霉素(365) 硫酸奈替霉素(366) 硫酸小诺霉素(367) 硫酸新霉素(367)	
四、四环素类	(368)
盐酸四环素(368) 盐酸土霉素(369) 盐酸脱氧土霉素(369) 盐酸米诺环素(370)	
五、氯霉素类	(370)
氯霉素(370)	
六、大环内酯类	(371)
红霉素(371) 无味红霉素(372) 乙琥红霉素(373) 酒石酸白霉素(373) 麦迪霉素(373) 醋酸麦迪霉素(374) 角沙霉素(374) 乙酰螺旋霉素(374) 美欧卡霉素干糖浆(375)	

七、其他抗菌抗生素	(375)
盐酸万古霉素(375) 盐酸林可霉素(376) 盐酸克林霉素(377) 硫酸多粘菌素 B	
(377) 硫酸多粘菌素 E(378) 磷霉素(378) 夫西地酸钠(379)	
第二节 磺胺类及抗菌增效剂	(379)
磺胺嘧啶(380) 双嘧啶(381) 磺胺甲基异噁唑(381) 复方磺胺甲基异噁唑(381)	
甲氧苄氨嘧啶(382)	
第三节 喹诺酮类	(382)
吡哌酸(383) 诺氟沙星(383)	
第四节 呋喃类及其他类	(384)
呋喃妥因(384) 甲硝唑(384)	
第五节 抗结核药	(385)
异烟肼(385) 对氨基水杨酸钠(386) 利福平(387) 利福平滴眼液(388) 利福定	
(388) 利福霉素钠(388) 盐酸乙胺丁醇(389) 乙硫异烟胺(389)	
第六节 抗真菌药	(390)
两性霉素 B(390) 氟胞嘧啶(391) 硝酸咪康唑(392) 酮康唑(393) 氟康唑	
(393)	
第七节 抗麻风病及抗麻风反应药	(394)
氨苯砜(394) 沙立度胺(395)	
第十六章 抗病毒药及其他抗微生物药	(396)
第一节 抗病毒药	(396)
阿昔洛维(396) 阿糖腺苷(397) 三氮唑核苷(398) 盐酸吗啉呱(398) 叠氮胸苷	
(399) 磷甲酸钠(399) 盐酸金刚烷胺(399)	
第二节 抗钩端螺旋体病药	(400)
咪唑酸乙酯(400) 甲唑醇(400)	
第三节 抗感染中药制剂	(401)
鞣酸小檗碱(401) 大蒜素(401) 板蓝根注射液(401) 六应丸(401) 小儿消炎栓	
(402) 感冒退热冲剂(402) 复方金银花冲剂(402) 六神丸(402) 喉症丸(403) 小	
儿感冒片(403)	
第十七章 抗寄生虫病药	(404)
第一节 抗疟药	(404)
磷酸氯喹(404) 硝喹(405) 磷酸哌喹(405) 磷酸咯萘啶(406) 青蒿素(406)	
磷酸伯氨喹(407) 乙胺嘧啶(407)	
第二节 抗阿米巴病药	(408)
卡巴肼(408) 喹碘仿(409) 盐酸依米丁(409) 甲硝唑(410)	
第三节 抗吸虫病药	(410)
吡喹酮(411) 硝硫氰胺(412) 六氯对二甲苯(412) 没食子酸铋钠(413) 硫双二	
氯酚(413)	
第四节 抗丝虫病药	(414)
枸橼酸乙胺嗪(414) 呋喃嘧酮(415)	

第五节 抗黑热病药	(415)
葡萄糖酸锑钠	(415)
第六节 驱肠虫药	(416)
枸橼酸哌嗪	(416)
磷酸哌嗪	(416)
双羟萘酸噻嘧啶	(417)
盐酸左旋咪唑	(417)
甲苯咪唑	(418)
复方甲苯咪唑	(418)
丙硫咪唑	(419)
扑蛲灵	(419)
噻苯咪唑	(420)
双羟萘酸酚嘧啶	(420)
氯硝柳胺	(421)
鹤草酚	(421)
川楝素	(422)
第七节 中成药	(422)
乌梅丸	(422)
化虫丸	(422)
使君子丸	(422)
疳积散	(422)
寸白虫散	(423)
杀虫散	(423)
化虫散	(423)
第十八章 麻醉药及其辅助药物	(425)
第一节 吸入全麻药	(425)
麻酸乙醚	(426)
氟烷	(427)
甲氧氟烷	(428)
安氟醚	(428)
异氟醚	(429)
氧化亚氮	(429)
第二节 静脉全麻药	(430)
硫喷妥钠	(431)
盐酸氯胺酮	(432)
羟丁酸钠	(432)
依托咪酯	(433)
异丙酚	(433)
第三节 局部麻醉药	(433)
盐酸普鲁卡因	(434)
盐酸利多卡因	(435)
盐酸辛可卡因	(436)
盐酸布比卡因	(436)
盐酸丁卡因	(437)
盐酸甲哌卡因	(437)
盐酸依替卡因	(438)
苯佐卡因	(438)
苯甲醇	(438)
盐酸达克罗宁	(439)
盐酸可卡因	(439)
盐酸氯普鲁卡因	(440)
盐酸丙胺卡因	(440)
盐酸美索卡因	(440)
第四节 骨骼肌松弛药	(441)
氯化筒箭毒碱	(442)
氯甲左箭毒	(442)
弛肌碘	(443)
溴化潘侃朗宁	(443)
肌安松	(444)
汉肌松	(444)
维库溴铵	(444)
阿曲库铵苯磺酸盐	(445)
氯化琥珀胆碱	(445)
溴化己氨胆碱	(446)
第十九章 中毒解毒药	(447)
第一节 急性中毒的一般处理	(447)
第二节 金属中毒解毒药	(449)
二巯基丙醇	(450)
二巯基丁二钠	(451)
依地酸钙钠	(452)
青霉胺	(453)
促排灵	(454)
第三节 有机磷中毒解毒药	(455)
碘解磷定	(455)
氯磷定	(456)
双复磷	(457)
第四节 氰化物中毒解毒药	(457)
硫代硫酸钠	(457)
亚硝酸钠	(458)
亚甲蓝	(459)
第五节 有机氟中毒解毒药和其他解毒药	(460)
解氟灵	(460)
盐酸纳洛酮	(460)
二巯丙磺钠	(461)
去铁敏	(462)
羟乙基乙烯二胺三乙酸	(462)
烯丙吗啡	(462)
蝮蛇抗毒血清	(462)
南通蛇药	(462)
第二十章 生物制品	(463)
麻疹活疫苗	(463)
脊髓灰质炎活疫苗	(464)
乙型肝炎疫苗	(465)
流行性腮腺炎	

活疫苗(465) 流行性乙型脑炎疫苗(465) 狂犬病疫苗(465) 吸附百日咳菌苗、白喉类毒素、破伤风类毒素混合制剂(466) 流脑菌苗(466) 流行性脑脊髓膜炎吸附菌苗(466) 尿路感染菌苗(467) 精制破伤风抗毒素(467) 精制抗狂犬病血清(468) 旧结核菌素(468) 精制抗腺病毒血清(468)	
中文药名索引.....	(470)
外文药名索引.....	(490)

第一章 总 论

药理学是一门古老的综合性学科,也是一门实用性很强的学科。药物的来源一是自然界(即天然药物,包括中药及部分西药);二是化学制备(即化学药物,包括大部分西药)。药物对机体(含病原体)的作用(药效学)主要是对生理功能的兴奋或抑制,药物对病原体的作用,主要是通过干扰病原体的代谢而抑制其生长繁殖。在人体内,同一药物对不同的器官可以产生不同的作用,如肾上腺素对心脏和支气管平滑肌的作用不同。随着药物剂量的增减,兴奋和抑制也可互相转化。一种药物对于机体各器官组织的作用并非都一样,可对某一个或几个器官组织的某些功能影响特别明显,而对其他器官组织则否。如苯巴比妥对中枢神经系统,洋地黄对心脏,这是药物的选择作用,但选择作用一般说是相对的,一种药物只有一种作用的情况很少见,往往同时对几种组织或器官的功能都能产生影响,选择性高的药物,一般不良反应少,疗效较好,临床应用可针对性地治疗某种疾病。有些药物小剂量时只选择作用于个别器官,大剂量时能引起较广泛的全身性毒性反应。

药物根据其作用部位的不同,分为“局部作用”(药物在用药部位所呈现的作用)和“吸收作用”(药物被机体吸收后所呈现的作用)。药物之所以能够发生作用,是由于它与机体效应器的受体(有高度的特异性)相结合,如胆碱能受体、肾上腺素能受体、激素受体等等,从而引起一系列生化反应,表现为细胞或组织器官功能的兴奋或抑制。但也不是所有药物都是通过与受体结合而产生作用的,例如乙醚。具有与受体结合的亲和力,又具有内在活性的药物称为受体激动剂(agonist),如乙酰胆碱;只具有与受体结合的亲和力,但不具内在活性的药物(与相应的受体结合,但不能激动受体或阻滞受体与之结合而发生效应)称为受体拮抗剂或阻滞剂(antagonist),如阿托品。药物对机体的作用也依赖于药物的体内浓度。

第一节 药物的体内代谢过程

它们可归为:一是药物在体内位置的变化,如药物的吸收、分布、排泄过程;二是药物化学结构的改变(代谢)。由于转运和转化形成药物在体内量或浓度(血浆内、组织内)的变化,这一变化是随用药后的时间移行而发生动态变化的。

1. 吸收 药物的吸收是指药物从用药部位转运至血液的过程。

药物本身的理化性质,可影响其吸收的快、慢、难、易。如水杨酸类、巴比妥类为酸性有机药物,在酸性的胃液中不离解,呈脂溶性,故在胃中易于吸收。而生物碱类的有机药物需到肠内碱性环境中才被吸收。

给药途径,影响药物吸收的快、慢、难、易。如:除静脉给药外,一般吸收快慢顺序为肺泡(气雾吸入)、肌肉或皮下注射、粘膜给药(口服、舌下给药)、皮肤给药。

一般说来,药物浓度大,吸收面积广,局部血流快,使吸收加快。

2. 分布 药物吸收入血后,随血液循环向全身分布,分布并不都均匀,有些药物对某些组织有特别的亲和力,故药物中毒时这些器官首先受害,如碘浓集于甲状腺中。

药物分布至作用部位,须透过不同的屏障,如毛细血管、血脑屏障、胎盘等。脂溶性或

水溶性小分子易透过毛细血管壁；水溶性药物不易透过血脑屏障，如青霉素不易透过血脑屏障，故治疗流行性脑脊髓膜炎时须加大剂量；孕妇用药时，必须考虑药物会不会通过胎盘进入胎儿体内造成不良后果，如非解离型的高脂溶性药物巴比妥类易于通过胎盘影响胎儿。

药物与血浆蛋白质结合的能力影响药物的分布。如磺胺嘧啶与血浆蛋白结合率低，易透过血脑屏障，故为治疗流行性脑脊髓膜炎首选药。

3. 排泄 肾脏是药物排泄的主要途径。在给予具有显著毒性副作用的药物时要特别注意肝、肾功能是否健全。药物排泄除肾脏外，也通过其他途径，挥发性药物主要通过呼吸道排泄；口服后未被吸收的或有的被吸收的药物可随粪便排泄；有的经肝脏排入胆汁，再随其进入肠中，而进入肠中的药物也可部分地被重新吸收，形成肠肝循环；也有部分药物通过乳腺、汗腺的分泌物排泄，如吗啡通过乳腺排出，故哺乳期妇女用药时须注意。

一般酸性药物在碱性尿中排泄多，反之，碱性药易在酸性尿中排泄。如水杨酸类中毒时可给予碳酸氢钠，使其排泄增加，以治疗中毒，同样道理此规律可用于某些药物中毒的治疗。各种药物排泄的快慢很不一致。水溶性药物比非水溶性药物排泄快，挥发性药物排泄快于非挥发性药物，青霉素半小时可排泄其 $1/2$ 量，等等。某些药物可根据其排泄速度，按其半衰期，确定给药间隔时间。

4. 代谢 体内代谢场所主要在肝脏，肝功能不良时，易引起药物中毒。多数药物都要在体内通过氧化、还原、分解、结合等方式而发生不同程度的结构变化，经过代谢，其药物作用减弱或丧失。也有少数药经过体内代谢后才能发挥有效作用，如环磷酰胺在体内经水解释出氮芥后发挥抗肿瘤作用。

药物代谢动力学对于临床药学、药效学、药物设计、生物药剂学等都具有指导意义。如根据药代动力学可设计新药，改进药物剂型以提高其疗效或延长其作用持续时间，优选给药方案以发挥其最大疗效并减少毒副反应等。

药代动力学的基本概念分为：

(1)生物膜及药物转运 药物在体内的吸收、分布、排泄必须通过各种组织的细胞所组成的膜，如胃肠道粘膜、毛细血管壁、血脑屏障等。细胞膜、细胞器膜统称为生物膜，药物的转运实质上为药物通过生物膜的过程，而药代动力学研究目的之一就是药物通过生物膜的“速度”。

药物可以三种方式通过细胞膜：①被动转运(顺流转运)。在通常用药剂量时，大多数药物在体内的转运方式为简单扩散(属一级速率过程)，药物的理化性质、解离度、pH 都影响药物的被动转运；②易化扩散是膜内载体促进代谢物扩散的方式，不耗能，也不逆浓度差转运，如氨基酸、葡萄糖等；③主动转运(逆流转运或逆浓度梯度移行)，涉及酶及载体系统，且耗能，其动力学与酶动力学相似。

在药代动力学的研究中经常涉及通过生物膜的药量及转运速率，而平衡情况及达到平衡的速率最为人注意。

(2)生物半衰期(biological half-life, $t_{1/2}$) 指药物自体内消除半量(或药物浓度减少 50%)所需的时间。 $t_{1/2}$ 是药代动力学中最重要、最基本的一个参数，它对制定给药方案和调整给药方案起重要作用。肾脏是药物排泄的主要途径，其功能衰退时，药物的 $t_{1/2}$ 也相应延长，延长时间的多少与肌酐清除率有一定关系。如反复给药的间隔时间为一个半衰期，首