

儿科 常用药物解析

● 崔振泽 范丽君 主编 ●

Pediatric
Drug Consultation



辽宁科学技术出版社
LIAONING SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

责任编辑：寿亚荷 凌 敏

封面设计：翰鼎文化 / 达达



此书是一本具有科学性、专业性和实用性的儿科学药专著。内容涵盖了呼吸系统、循环系统、神经系统、泌尿系统等多个系统的儿科常用药物，对药物的通用名称、用法、用量、药理作用、临床应用等进行了详细的介绍和辨析，堪称儿科用药的宝典。此书内容翔实，实用价值高，既可系统阅读学习，又方便读者快速查询，是一本难得的实用工具书。



上架建议：药学、儿科

ISBN 978-7-5381-8986-5



9 787538 189865 >

定价：38.00元

儿科常用药物解析

崔振泽 范丽君 主编

辽宁科学技术出版社

· 沈 阳 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

儿科常用药物解析 / 崔振泽, 范丽君主编. — 沈阳:
辽宁科学技术出版社, 2015.4
ISBN 978-7-5381-8986-5

I. ①儿… II. ①崔… ②范… III. ①小儿疾病—用
药法 IV. ①R720.5

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第008288号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路29号 邮编: 110003)

印 刷 者: 沈阳海世达印务有限公司

经 销 者: 各地新华书店

幅面尺寸: 145 mm × 210 mm

印 张: 7.5

字 数: 200 千字

出版时间: 2015 年 4 月第 1 版

印刷时间: 2015 年 4 月第 1 次印刷

责任编辑: 寿亚荷 凌 敏

封面设计: 翰鼎文化/达达

版式设计: 袁 舒

责任校对: 李桂春

书 号: ISBN 978-7-5381-8986-5

定 价: 38.00元

投稿热线: 024-23284370

邮购热线: 024-23284502

邮 箱: syh324115@126.com

前言 | PREFACE >>

合理用药是药学工作永恒的主题，而合理用药工作的开展离不开扎实的理论基础和丰富的临床经验。所以我们一直希望能有一本便携的小册子，既能像药理书一样解释常用药物的药理作用，又能像处方集一样提供药物在各种疾病中的用法用量。它能为临床合理用药提供参考，也方便医务工作者在繁忙的工作之余能了解一些药理知识，于是便有了本书的诞生。

在本书编写过程中，我们力求内容准确、实用。每章的开始部分针对每个系统的治疗特点做简要的药理学介绍，使读者能知其然也知其所以然。针对市场上缺少专门的儿童用药，好多常用药物的说明书中只有成人剂量而无儿童用法的问题，我们参考了大量国内外权威著作和论文，对于某些在临床上已经大规模应用，但说明书中尚未注明适应证的用法用量情况以标签外用法的形式予以注明，供临床参考使用。对于药理作用相近的药物，会集中进行讲解辨析，使读者了解每种药物的特点和不良反应，合理地选择适当的药物为患者治疗。

总之，我们希望这本书能够成为医务工作者在临床工作中的实用参考书，也能成为大家合理用药的好帮手。由于作者的水平有限，书中难免出现纰漏和错误，如果广大读者对书中的内容有疑问或有独到见解，欢迎与我们沟通，E-mail: dlety@163.com。我们愿以此书为平台广交各位同道，共同提高我们的合理用药水平。

编著者

2015年3月

目录 | CONTENT >>

第一章 感染疾病用药

第一节 抗细菌药物	1
β -内酰胺类药物	4
青霉素类	4
青霉素	8
氨苄西林	10
阿莫西林	11
阿莫西林 / 克拉维酸	12
哌拉西林 / 他唑巴坦	15
氨苄西林 / 舒巴坦 (舒他西林)	17
头孢菌素类	18
头孢唑林	24
头孢克洛	26
头孢呋辛	27
头孢美唑	28
头孢哌酮	29
头孢哌酮 / 舒巴坦	30
头孢曲松	31

头孢他啶	33
头孢克肟	35
头孢他美	36
头孢泊肟	37
头孢吡肟	38
碳青霉烯类	40
亚胺培南 / 西司他丁	42
美罗培南	43
厄他培南	45
单环 β -内酰胺类	47
氨曲南	47
氨基糖苷类药物	48
庆大霉素	54
阿米卡星	56
奈替米星	56
大环内酯类、林可霉素类及链阳性菌素类药物	57
红霉素	60
阿奇霉素	62
克拉霉素	63
克林霉素	65
喹诺酮类药物	66
环丙沙星	69
氧氟沙星	71
磺胺类药物	72
复方磺胺甲噁唑	72
糖肽类药物	73
万古霉素	73
唑啉烷酮类	75
利奈唑胺	75

其他抗细菌药物	78
夫西地酸	78
呋喃唑酮	79
甲硝唑	79
奥硝唑	80
磷霉素	82
氯霉素	83
盐酸小檗碱	86
第二节 抗病毒药物	87
利巴韦林	88
金刚烷胺	90
奥司他韦	91
阿昔洛韦	93
更昔洛韦	95
第三节 抗真菌药物	97
咪康唑	98
制霉菌素	98
氟康唑	98
伊曲康唑	100
伏立康唑	101
卡泊芬净	103
米卡芬净	104
第四节 抗结核药物	106
异烟肼	106
利福平	108
吡嗪酰胺	110

第五节 抗寄生虫药物 111

阿苯达唑	112
------------	-----

第二章 抗感冒药

小儿氨酚烷胺颗粒	114
小儿氨酚黄那敏颗粒	115
氨酚麻美糖浆	116
复方氨酚甲麻口服液	117

第三章 解热镇痛抗炎药

第一节 非麻醉类解热镇痛药 119

阿司匹林	120
对乙酰氨基酚	121
对乙酰氨基酚乙酰水杨酸酯	123

第二节 非甾体类抗炎药 124

布洛芬	125
-----------	-----

第四章 作用于呼吸系统的药物

第一节 镇咳药 127

复方福尔可定口服液	127
-----------------	-----

第二节 平喘药 129

黄嘌呤类药物	129
茶碱	129
氨茶碱	131

肾上腺糖皮质激素类药物	132
布地奈德	133
氟替卡松	135
β 肾上腺素受体激动剂	135
丙卡特罗	136
沙美特罗	137
妥洛特罗	138
沙丁胺醇	139
特布他林	140
M 胆碱能受体拮抗剂	141
异丙托溴铵	141
白三烯受体拮抗剂	142
孟鲁司特	142
第三节 祛痰药	144
氨溴索	144
乙酰半胱氨酸	145
愈酚甲麻那敏	146
氨溴特罗	147

第五章 作用于消化系统的药物

第一节 抑酸药	150
西咪替丁	150
奥美拉唑	154
第二节 止泻药	156
蒙脱石散	156
鞣酸蛋白	157

第三节 止吐药	158
多潘立酮	159
甲氧氯普胺	160
格雷司琼	162
昂丹司琼	164
第四节 助消化药	165
胃蛋白酶	165
第五节 治疗便秘的药物	166
乳果糖	166
第六节 调节胃肠道菌群的药物	167
枯草杆菌、肠球菌二联活菌制剂	168
双歧杆菌、嗜酸乳杆菌、肠球菌三联活菌制剂	169
地衣芽孢杆菌活菌制剂	169

第六章 作用于神经系统的药物

第一节 镇静、催眠、抗焦虑药	173
地西洋	173
第二节 抗癫痫及抗惊厥药	175
苯巴比妥	175
氯硝西洋	176
卡马西平	178
奥卡西平	179
拉莫三嗪	181
左乙拉西坦	182

丙戊酸	183
托吡酯	185
第三节 抗精神疾病的药物	187
氯丙嗪	187
氟哌啶醇	188
 第七章 作用于循环系统的药物	
第一节 血管紧张素转换酶抑制剂	191
卡托普利	191
依那普利	193
第二节 抗心律失常药	195
普罗帕酮	195
胺碘酮	197
第三节 抗高血压药	199
硝普钠	199
氢氯噻嗪	200
普萘洛尔	202
硝苯地平	203
第四节 抗血小板药	204
双嘧达莫	205
第五节 正性肌力药	206
地高辛	206
米力农	208

第八章 维生素、微量元素及营养药物

第一节 维生素类药物	210
维生素 A	213
维生素 B ₁	214
维生素 B ₂	215
维生素 B ₆	216
维生素 B ₁₂	218
维生素 C	219
维生素 D	220
维生素 K	221
第二节 微量元素补充药物	223
富马酸亚铁	223
右旋糖酐铁	224
第三节 其他营养药物	225
小儿复方氨基酸 (18AA- I)	226
小儿复方氨基酸 (18AA- II)	227
脂肪乳	227

第一章

感染疾病用药

本章所包含的抗感染药物指能杀灭或抑制引起人体感染的细菌、病毒或寄生虫的药物，按其治疗的微生物种类不同，分为抗细菌药物、抗病毒药物、抗真菌药物、抗结核药物、抗寄生虫药物，共五节。

第一节 抗细菌药物

本节包括用于治疗 and 预防细菌感染的主要抗菌药物。抗菌药物的种类很多，通常会按化学结构及抗菌谱对其进行分类。不同种类的抗菌药物对不同种属细菌的敏感性也不相同。合理应用抗菌药物必须掌握一定的微生物学知识。下列表 1-1-1 及表 1-1-2 对临床常用抗菌药物及对其敏感的常见致病菌进行了归纳总结。

表 1-1-1 临床常用抗菌药物分类

抗菌药物种类	代表药物	对药物敏感的主要病原菌
β -内酰胺类		
青霉素类	青霉素	大多数革兰阳性菌及少数革兰阴性菌
耐酶青霉素	甲氧西林、氟氯西林	产酶葡萄球菌
广谱青霉素	氨苄西林、阿莫西林	革兰阳性菌及革兰阴性菌

如无特别说明，本书中给出的血清肌酐清除率均以体表面积为 1.73m^2 的成人为基准，具体应用时应按患儿实际体表面积进行折算。

续表

抗菌药物种类	代表药物	对药物敏感的主要病原菌
抗假单胞菌青霉素	哌拉西林、替卡西林、美洛西林	选择性作用于革兰阴性菌，特别是假单胞菌
第一代头孢菌素	头孢羟氨苄、头孢唑林	大多数革兰阳性菌及少数革兰阴性菌
第二代头孢菌素	头孢克洛、头孢呋辛	同第一代，对流感嗜血杆菌和卡他莫拉菌有较强活性
第三代头孢菌素	头孢曲松、头孢哌酮	对革兰阴性菌有较强作用
第四代头孢菌素	头孢吡肟	广谱抗菌药物，对革兰阴性菌的作用高于第三代，对 MRSA 和厌氧菌的活性较低
碳青霉烯类	美罗培南、厄他培南	广谱抗菌药物，对革兰阳性菌、革兰阴性菌及厌氧菌有较强作用
单酰胺类	氨曲南	对革兰阴性杆菌有效
氨基糖苷类	阿米卡星	对多数革兰阴性菌及少数革兰阳性菌有效
大环内酯、林可胺及链阳菌素类	阿奇霉素、克拉霉素	广谱抗菌药物对支原体、衣原体等非典型病原有效
喹诺酮类	环丙沙星、氧氟沙星	广谱抗菌药物，对多数革兰阳性菌和革兰阴性菌均有效
磺胺类	磺胺甲噁唑	对肠道细菌及弓形虫、肺孢子体有效
四环素类	米诺环素、替加环素	广谱抗菌药物，对多数革兰阳性和革兰阴性菌均有效
糖肽类	万古霉素、替考拉宁	仅对革兰阳性菌有效
噁唑烷酮类	利奈唑胺	可用于对万古霉素耐药的革兰阳性菌感染
其他抗菌药物	夫西地酸	对革兰阳性菌有效
	磷霉素	广谱抗菌药物，对阴性菌效果较好，对阳性菌效果不佳
	呋喃妥因	对革兰阳性菌所致尿路感染有效

表 1-1-2 临床常见致病菌及所致疾病

革兰阴性菌 Gram-negative				
种属	Genus	菌种	Species	易引发疾病
博尔特氏菌属	Bordetella	百日咳杆菌	B. pertussis	百日咳
布鲁氏菌属	Brucella	牛布鲁氏菌	B. abortus	布氏杆菌病
弯曲杆菌属	Campylobacter	空肠弯曲菌	C. jejuni	食物中毒
埃希氏菌属	Escherichia	大肠埃希菌	E. coli	败血症、伤口感染
嗜血杆菌属	Haemophilus	流感嗜血杆菌	H. influenzae	急性呼吸道感染，脑膜炎
螺杆菌属	Helicobacter	幽门螺杆菌	H. pylori	消化性溃疡，胃癌
克雷伯氏菌属	Klebsiella	肺炎克雷伯菌	K. pneumoniae	肺炎，败血症
军团菌属	Legionella	肺炎军团菌	L. pneumophila	军团菌病
奈瑟氏菌属	Neisseria	淋病奈瑟菌	N. gonorrhea	淋病
假单胞菌属	Pseudomonas	铜绿假单胞菌	P. aeruginosa	败血症、呼吸道感染、尿路感染
立克次氏体属	Rickettsiae	多个菌种	Several spp.	蜱及其他昆虫传播性疾病
沙门氏菌属	Salmonella	鼠伤寒沙门菌	S. typhimurium	食物中毒
志贺氏菌属	Shigella	痢疾志贺氏菌	S. dysenteriae	杆菌痢疾
耶尔森氏菌属	Yersinia	鼠疫耶尔森菌	Y. pestis	淋巴结鼠疫
弧菌属	Vibrio	霍乱弧菌	V. cholerae	霍乱
革兰阳性菌 Gram-positive				
芽孢杆菌属	Bacillus	炭疽杆菌	B. anthrax	炭疽
梭状芽孢杆菌属	Clostridium	破伤风杆菌	Cl. tetani	破伤风

续表

革兰阳性菌 Gram-positive				
棒状杆菌属	Corynebacterium	白喉杆菌	C. diphtheriae	白喉
	Mycobacterium	结核分枝杆菌	M. tuberculosis	结核
		麻风分枝杆菌	M. leprae	麻风
葡萄球菌属	Staphylococcus	金黄色葡萄球菌	Staph. aureus	伤口感染、疖肿、败血症
链球菌属	Streptococcus	肺炎链球菌	Strept. pneumoniae	肺炎、脑膜炎
		化脓性链球菌	Strept. pyogenes	猩红热、风湿热、蜂窝织炎
其他 Other				
衣原体	Chlamydia	沙眼衣原体	C. trachomatis	眼部疾病
螺旋体	Treponema	梅毒螺旋体	T. pallidum	梅毒

β - 内酰胺类药物

青霉素类 (Penicillins)

青霉素类是最早用于临床的抗菌药物。青霉素可以看作青霉素类药物的母体，主要对革兰阳性菌和奈瑟菌有效。细菌产生的青霉素酶可灭活该药，在胃肠道中不稳定，故通常注射给药。甲氧西林是第一个耐受青霉素酶的青霉素类药物，对酸不稳定，需注射给药。氯唑西林、苯唑西林、氟氯西林对青霉素酶和胃酸均耐受。它们具有相似的化学结构，主要在吸收特性上有所不同。

氨苄西林具有氨基苯基乙酰基侧链，对革兰阳性菌的效果不如青霉素，但抗菌谱比青霉素广，对大肠埃希菌、流感嗜血杆菌、沙门菌、志贺菌等阴性菌有抗菌作用。假单胞菌属对氨苄西林不敏感。阿莫西林比氨苄西林多了一个羟基，在胃肠道中有更好的吸收性和