

新生儿药物手册

陈 桂 霞
黄 德 珉
张 谦

翻译、改编
审校

抗生素

抗惊厥药/
神经肌肉阻滞剂

镇静剂/止痛剂

生物制剂

心血管药

利尿剂

呼吸系统药

维生素/矿物质

激素

其它

原著:

THOMAS E. YOUNG, MD.

O. BARRY MANGUM, PHARM D

厦门大学出版社

[闽]新登字 09 号

1997、1996、1995、1994、1993、1992、1991、1990

Thomas E. Young and O. Barry Mangum

All Rights Reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior permission of the Copyright owners.

新生儿药物手册

[美] Thomas E. Young 原著
O. Barry Mangum

陈 桂 霞 翻译、改编

黄 德 珉 审校

张 谦

*

厦门大学出版社出版发行

(地址:厦门大学 邮编:361005)

三明地质印刷厂印刷

(地址:三明市富兴路15号 邮编:365001)

*

开本 787×1092 1/36 9印张 215千字

1997年6月第1版 1997年6月第1次印刷

印数:1—3000册

ISBN 7-5615-1262-7/R·51

定价:16.00元

本书如有印装质量问题请直接寄印刷厂调换

原作者序

《新生儿药物手册》终于在中华人民共和国出版了。我们为之高兴,并深感荣幸。此书是根据 NeoFax 第 10 版(1997 版)编译的。NeoFax 是一本在美国出版的药物手册,供世界范围内的新生儿科医师、护士和药剂师使用。《新生儿药物手册》是第一部成功出版的编译本。我很感谢陈桂霞医师等为此书所付出的巨大努力。我们希望此书能真正适用于临床,并请您对此书的再版提出宝贵的意见。我们衷心希望继续与中国的同行们合作,也同样希望其他国家的同行能有相应的译著。使 NeoFax 真正成为一本国际性的出版物。

托马斯·杨医学博士

白瑞·门格姆药学博士

Thomas E. Young, M. D.

O. Barry Mangum, Pharm D.

序

新生儿学在我国儿科学领域内属于一个新兴的专业,近十多年来发展非常迅速,新生儿专业队伍不断壮大,新生儿专业技术水平也在不断提高,但目前在全国范围内发展尚不够平衡,在不少综合医院中,尤其是在基层单位尚缺乏新生儿专业医师,因此在处理新生儿,特别是对危重病儿的抢救存在着一定困难。虽然我国已有很多新生儿方面的论著,积累了具有我国特色的丰富的临床经验,用于指导实际工作,但尚缺少一本有关新生儿用药方面的参考书——《新生儿药物手册》。原著 NeoFax 在美国儿科医师中几乎是人手一册,每年修订一次,现已为第 10 版,原著作者为美国北卡罗来纳大学医学院新生儿科教授 Dr. Thomas E. Young 及药学教授 Dr. O. Barry Mangum。

译者为一位年轻的儿科医师,具有十年的临床经验,热爱新生儿专业工作,曾赴美进修临床新生儿专业,得到两位原书作者的同

意,将原书译成中文,供广大中国儿科工作者参考。译者回国后在繁忙的医疗第一线工作之余,不辞辛苦将原书最新版在近期译完,为了适合我国国情,广泛地征求了我国新生儿专家的意见,在原书的基础上又增补了数十种我国常用于新生儿的药物。

本书的特点是除了详尽地介绍了各种药物的剂量、使用方法、用途、药理作用、副作用、剂型之外,还介绍了如何进行监测、注意事项、可配伍溶液和末梢静脉注射部位可配伍药物及禁忌配伍药物,内容较全面,尤其是后几项内容容易被疏忽而影响疗效。本书力求译文准确无误,文字通顺,多次反复核对修改,但缺点错误之处在所难免,恳切希望广大读者予以批评指正。对译编者的刻苦钻研敬业精神深感敬佩,为新生儿事业做出的贡献表示感谢和祝贺。

北京医科大学教授 黄德珉

前 言

此书凝聚了许多人的心血。1992 年底我开始译 NeoFax 第 5 版。在赴美进修时,与 Dr. Young 详谈出 NeoFax 中文版事宜,获得翻译改编许可。回国后便投入翻译新版工作,得到了金汉珍、许植之、洪文澜、刘义、黄绍敏、张谦、郑才华、王镇辛等教授、专家的指导和帮助。在原著 99 种药物的基础上增列了 50 种药物。原著的药物排列方式是根据英文字母顺序,本书将其改为按类别排序。为使本书翻译改编得更准确、更实用,特请我国著名的新生儿专家黄德珉教授主审,当时黄教授正忙于编写《实用新生儿学》,并兼任教学和专家门诊等多项工作,在百忙中为本书逐字逐句、一丝不苟地推敲审改,使本书大为增色。笔者对黄教授无私奉献、严谨治学、奖掖后人的高尚品德和精专广博的学识表示崇高的敬意,更对她所给予的巨大帮助致以诚挚的谢意。

此外,在出版的过程中,得到厦门大学出版社、厦门市妇幼保健院、中华医学会厦门分会及集美医院领导、同事以及杨德森、曾琪、颜亚玉等师长的大力支持和帮助,在此一并表示感谢。

本书主要根据原书 1997 版而编写,并参考国内有关资料。增列的药物以“*”及仿宋体与原著内容

区分开。因篇幅关系,省略了参考书目。基本定稿后,又征求了我国著名新生儿专家金汉珍、许植之、刘义等教授意见,认为此书为“国内第一本新生儿药物手册,非常实用,必受广大新生儿科医务人员欢迎,……也应有这样一本随身可携带的手册”;“临床上有较大的实用价值,体现了新的科技成果、新方法”;“可指导临床用药”。因全国各地发展不平衡,有些药物可能未能列入或有其他不足,而且新生儿科的发展日新月异,本书难免挂一漏万,欢迎各位读者写信到厦门妇幼保健院儿科(361003)笔者收,并提出宝贵意见,以促其将来再版时更加完善。

陈桂霞

1997年4月

目 录

原作者序

序

前言

抗生素(Antibiotics)	1
青霉素类(Penicillin)	2
青霉素 G (Penicillin G)	2
氨苄青霉素(Ampicillin)	6
甲氧苄青霉素(Methicillin)	8
苯唑青霉素(Oxacillin, P12)	10
乙氧萘青霉素(Nafcillin)	12
氧哌嗪青霉素(Piperacillin)	14
磺唑氨苄青霉素(Mezlocilin)	16
* 羟氨苄青霉素(Amoxycillin)	18
* 邻氯青霉素(Cloxacillin)	20
* 羧苄青霉素(Carbencillin)	22
头孢菌素类(Cephalosporins)	24
头孢唑啉(Cefazolin)	24
* 头孢拉定(Cefradine)	26
* 头孢氨苄(Cefalexin)	27
* 头孢孟多(Cefamendole)	28

* 头孢呋辛(Cefuroxime)	30
* 头孢克罗(Cefaclor)	31
* 头孢哌酮(Cefoperazone)	32
头孢噻肟(Cefotaxime)	34
头孢他啶(Ceftazidime)	36
头孢三嗪(Ceftriaxone)	38
噻肟单酰胺菌素(Aztreonam)	40
伊米配能/西司他丁(Imipenem/Cilastatin)	42
氨基糖甙类(Aminoglycosides)	44
丁胺卡那霉素(Amikacin)	44
庆大霉素(Gentamycin)	47
妥布霉素(Tobramycin)	50
其它抗生素	54
氯霉素(Chloramphenicol)	54
氯洁霉素(克林霉素, Clindamycin)	56
红霉素(Erythromycin)	58
* 洁霉素(Lincomycin)	60
甲硝唑(Metronidazole)	61
万古霉素(Vancōmycin)	64
* 多粘菌素 E (Colistin, Polymyxin E)	66
莫匹罗星(Mupirocin)	68
抗病毒类(Antiviral agents)	69
* 三氮唑核苷(Ribavirin)	69
阿昔洛韦(Acyclovir)	70
齐多呋定(Zidovudine)	72
抗真菌类(Antifungal agents)	74
两性霉素 B (Amphotericin B)	74
氟康唑(Fluconazole)	76

* 酮康唑(Ketoconazole)	78
制霉菌素(Nystatin)	79
5-氟胞嘧啶(Flucytosine)	80
抗结核菌类(Antituberculosis agents)	82
* 利福平(Rifampin)	82
* 异烟肼(Isoniazid)	84
* 链霉素(Streptomycin)	84
抗疟疾类(Antimalarial drugs)	85
* 磷酸氯喹(Chloroquin phosphate)	85
* 硫酸奎宁(Quinine Sulfate)	85

抗惊厥药/神经肌肉阻滞剂(Anticonvulsants/Neuromuscular Blockers)

* 安定(Diazepam)	88
劳拉西泮(Lorazepam)	90
苯巴比妥(Phenobarbital)	92
苯妥因(Phenytoin)	94
潘可罗宁(Pancuronium)	96
维可罗宁(Vecuronium)	98
* 氯丙嗪(Chloropromazine)	100

镇静剂/止痛剂(Sedatives/Analgesics)

.....	103
扑热息痛(Acetaminophen)	104
水合氯醛(Chloral hydrate)	106
芬太尼(Fentanyl)	108
美沙酮(Methadone)	110
咪达唑仑(Midazolam)	112

吗啡(Morphine)	115
戊巴比妥(Pentobarbital)	118
* 异丙嗪(Promethazine)	120
生物制剂(Biologicals)	123
美国推行的儿童免疫接种方案	124
* 卡介苗(BCG Vaccine)	126
白喉破伤风疫苗(DT Vaccine)	128
无细胞白喉破伤风百日咳疫苗(DTaP Vaccine) ...	130
全细胞白喉破伤风百日咳疫苗(DTwP Vaccine)	
.....	133
全细胞白百破结合嗜血流感杆菌 b 混合疫苗	
(DTwP/Hib Conjugate Combination Vaccine)	136
嗜血流感杆菌 b(Hib)结合乙肝混合疫苗	
(Hib Conjugate/Hepatitis B Combination Vaccine)	139
嗜血流感杆菌 b (Hib) 结合疫苗	
(Haemophilus b Conjugate Vaccine)	140
α - 怡泼津(Epoetin alfa)	142
(重组)乙肝疫苗	
[Hepatitis B Vaccine (Recombinant)]	144
乙肝免疫球蛋白(人体)	
[Hepatitis B Immune Globulin (Human)]	146
静脉用人体免疫球蛋白(IVIG)	
[Intravenous Immune Globulin (Human)]	147
口服三价脊髓灰质炎活疫苗(OPV)	
(Poliovirus Vaccine Live Oral Trivalent)	150
脊髓灰质炎病毒高敏灭活疫苗(eIPV)	
(Poliovirus Vaccine Enhanced-Inactivated)	152

* 破伤风抗毒素(TAT)	153
* 破伤风免疫球蛋白 (Tetanus immunoglobulin)	153
* 抗 RhD 免疫球蛋白 (Anti RhD immunoglobulin)	153
呼吸道合胞病毒静脉用免疫球蛋白 (Respiratory Syncytial Virus Immune Globulin Intravenous)	154

心血管药(Cardiovascular Drugs)	157
腺苷(Adenosine)	158
阿托品(Atropine)	160
* 山莨菪碱(654-2)(Anisodamin)	161
疏甲丙脯酸(Captopril)	162
地高辛(Digoxin)	164
多巴酚丁胺(Dobutamine)	167
* 西地兰(Cedilanid)	169
多巴胺(Dopamine)	170
苯丁羧脯酸/苯酯丙脯酸 (Enalapril/Enalaprilat)	174
肾上腺素(Epinephrine)	176
肼苯达嗪(Hydralazine)	180
消炎痛(Indomethacin)	182
异丙肾上腺素(Isoproterenol)	184
普萘洛尔(Propranolol)	186
利多卡因(Lidocaine)	188
前列腺素 E ₁ (Prostaglandine E ₁)	191
硝普钠(Sodium Nitroprusside)	194

索它洛尔(Sotalol)	196
妥拉苏林(Tolazoline)	198
* 奎尼丁(Quinidine)	200
* 维拉帕米(Verapamil)	200
* 普罗帕酮(Propafenone)	201
* 胺碘酮(Amiodarone)	201

利尿剂(Diuretics)	203
乙酰唑胺(Acetazolamide)	204
丁苯氧酸(Bumetanide)	206
速尿(Furosemide)	208
氯噻嗪(Chlorothiazide)	210
双氢克尿噻(Hydrochlorothiazide)	211
安体舒通(Spironolactone)	212
* 甘露醇(Mannitol)	213

呼吸系统药(Respiratory Drugs)	215
舒喘灵(Albuterol)	216
异丙阿托品(Ipratropium)	218
咖啡因(Caffeine)	220
氨茶碱(Aminophylline)	222
地塞米松(Dexamethasone)	225
棕榈酸考福西利 ^R (Exosurf ^R)	228
贝拉坦 ^R (Survanta ^R)	231

维生素/矿物质(Vitamines/Minerals)	235
钙(Calcium)	236
硫酸亚铁(Ferrous sulfate)	240

* 硫酸镁溶液(Magnesium sulfate solution)	241
氯化钾(Potassium chloride)	242
* 维生素 A (Vitamin A)	244
* 维生素 B ₁ (Vitamin B ₁)	246
* 维生素 B ₂ (Vitamin B ₂)	246
* 叶酸(Folic acid)	246
维生素 B ₆ (Vitamin B ₆)	247
* 维生素 B ₁₂ (Vitamin B ₁₂)	248
* 维生素 C (Vitamin C)	248
* 维生素 D ₃ (Vitamin D ₃)	248
* 维生素 E (Vitamin E)	249
维生素 K ₁ (Vitamin K ₁)	250

激素(Hormone) 253

氢化可的松(Hydrocortisone)	254
※地塞米松(Dexamethasone)	256
* 倍他米松(Betamethasone)	256
* 氟氢可的松(Fludrocortisone)	257
* 强的松(Prednisone)	257
高血糖素(Glucagon)	258
胰岛素(Insulin)	260
左旋甲状腺素(T ₄)(Levothyroxine)	262
* 甲状腺干粉(Desicated thyroid)	263

其它(Miscellaneous) 265

西咪替丁(Cimetidine)	266
雷尼替丁(Ranitidine)	268
西沙必利(Cisapride)	270

胃复安(Metoclopramide)	272
肝素(Heparin)	274
透明质酸酶(Hyaluronidase)	276
纳洛酮(Naloxone)	278
新斯的明(Neostigmine)	280
酚妥拉明(Phentolamine)	282
鱼精蛋白(Protamine)	283
碳酸氢钠(Sodium bicarbonate)	284
三羧甲基氨基甲烷(Tromethamine)	286
* 亚甲兰(Methylene blue)	287

附录

单位换算表	288
索引	290

* 为了使本手册具有较高的实用性和系统性,特补列出国内新生儿科使用的其它药物,这些药物均标出新生儿剂量、用法及用途。由于目前有关新生儿药理、副作用/注意事项、特殊须知/制剂等方面的资料有限,因此这些内容多参考儿童。

※ 已列入呼吸系统讨论。

抗生素

Antibiotics

青霉素类

Penicillin

青霉素 G

Penicillin G

常用别名

苄青霉素、Benzylpenicillin

剂量与用法

仅可用水溶性青霉 G 静注。普鲁卡因青霉素 G 和苄星青霉素 G 只可肌注用。

脑膜炎:每次 7.5 万~10 万单位/kg 缓慢静推或肌注。

菌血症:每次 2.5 万~5 万单位/kg 缓慢静推或肌注。

B 族链球菌感染:一些专家推荐菌血症每天用 20 万单位/kg, 脑膜炎每天用 40 万单位/kg, 分次给药, 间隔时间比下表所列的时间更短。如果疑有或确有耐药产生, 考虑加用氨基糖甙类药。

先天性梅毒:水溶性青霉素 G 每次 5 万单位/kg, 按下表间隔时间缓慢静推; 或普鲁卡因青霉素 G 每次 5 万单位/kg 肌注, 每日一次, 共 14 天。

淋球菌感染(仅用于对青霉素敏感的菌株): 使用比所列的治疗脑膜炎和菌血症更大的剂量。