中华医学全集

抗微生物药物
（二）

王宝勤 主编

中华医学电子音像出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

图书在版编目(CIP)数据

中华医学全集/王宝勤主编．—北京：中华医学
电子音像出版社，2004

ISBN 7-900106-23-5
Ⅰ．中… Ⅱ．王… Ⅲ．医药学－文集－汇编
Ⅳ．R2.52
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 117529 号

中华医学电子音像出版社出版发行
(北京市东城区东四西大街 42 号 100710)
全国各地新华书店经销 北京双青印刷厂印刷
开本：787×1092 1/32
2004 年 4 月第 1 版 2004 年 4 月第 1 次印刷
版号：ISBN 7-900106-23-5/R·01
定价：6998.00 元(1CD,含配套书)

目　录

◎甲氧西林 METICILLIN（1） 1
◎氯唑西林钠　CLOXACILLIN SODIUM 1
◎仑氨西林 LENAMPICILLIN（1） 3
◎美西林　MECILLINAM [1] 3
◎萘夫西林(新青霉素Ⅲ)NAFCILLIN（1） 7
◎哌拉西林钠 PIPERACILLIN SODIUM 7
◎匹氨西林 PIVAMPICILLIN（1） 9
◎匹美西林 PIVMECILLINAM（1） 9
◎青霉素 VPHENOXYMETHYLPENICILLIN 10
◎青霉素　BENZYLPENICILLIN 11
◎双氯西林(新青霉素Ⅲ)NAFCILLIN（1） 17
◎羧苄西林　CARBENICILLIN [1] 17
◎替卡西林　TICARCILLIN [1] 20
◎地美环素 DEMECLOYCLINE [1] 22

◎多霉素 CHLORTETRACYCLINE..... 23
◎多西环素 DOXYCYCLINE..... 23
◎甲环素 GUAMECYCLINE[I] 25
◎美他环素 METACYCLINE[I] 26
◎米诺环素 MINOCYCLINE[I] 26
◎四环素 TETTACYCLINE..... 29
◎土霉素 OXYTETRACYCLINE..... 31
◎氟氧头孢钠 FLOMOXEF SODLUM[I] 32
◎拉氧头孢钠 LATAMOXEF SODIUM[I] 35
◎头孢氨苄 CEFALEXIN..... 38
◎头孢碘啶钠(头孢磺吡苄)CEFSULODINE SODIUM[I] 40
◎头孢呋辛钠 CEFUROXIME SODIUM[I] 41
◎头孢甲肟 CEFMENOXIME[I] 44
头孢克洛 CEFACLOR[I] 46
◎头孢克肟 CEFIXIME[I] 48
◎头孢拉定 CEFRADINE 51

◎头孢拉宗钠 CEFBUPERAZONE SODIUM〔I〕 54
◎头孢硫脒 CEFATHIAMIDINE(先锋 18) 54
◎头孢美唑 CEFMETAZOLE〔I〕 55
◎头孢米诺钠 CEFMINOX SODIUM〔I〕 58
◎头孢尼西钠 CEFONICID SODIUM〔I〕 60
◎头孢哌酮钠 CEFOPERAZONE SODIUM〔I〕 61
◎头孢匹胺钠 CEFPIRAMIDESODIUM〔I〕 63
◎头孢羟氨苄 CEFADROXIL 67
◎头孢曲松钠 68
◎头孢噻吩钠 CEFALOTIN SODIUMLL(先锋Ⅰ) 71
◎头孢噻肟钠 CEFOTAXIME SODIUM 80
◎头孢沙定 CEFROXADINE〔I〕 83
◎头孢他啶 CEFTAZIDIME〔I〕 83
◎头孢替安 CEFOTIAM〔I〕 86
◎头孢替坦二钠 CEFOTETAN DISODIUM 89
◎头孢西丁钠 CEFOXITIN SODIUM〔I〕 90
◎头孢唑林钠 CEFAZOLIN SODIUM 92

需要全本请访问 www.ertongbook.com

◎头孢唑肟 CEFTIZOXIME[II] 94
◎氟氧头孢钠 FLOMOXEF SODLUM[II] 97
◎拉氧头孢钠 LATAMOXEF SODIUM[II] 99
◎头孢氨苄 CEFALEXIN..... 102
◎头孢碘啶钠(头孢磺吡苄)CEFSULODINE SODIUM[II] 104
◎头孢呋辛钠 CEFUROXIME SODIUM 105
头孢甲肟 CEFMENOXIME[II] 108
◎头孢克洛 CEFACLOR[II] 110
◎头孢克肟 CEFIXIME[II] 113
◎头孢拉定 CEFRADINE 115
◎头孢拉宗钠 CEFBUPERAZONE SODIUM[II] 118
◎头孢硫脒 CEFATHIAMIDINE(先锋 18) 119
◎头孢美唑 CEFMETAZOLE[II] 119
◎头孢米诺钠 CEFMINOX SODIUM[II] 122
◎头孢尼西钠 CEFONICID SODIUM[II] 125
◎头孢哌酮钠 CEFOPERAZONE SODIUM[II] 125

◎头孢匹胺钠 CEFPIRAMIDE SODIUM [I] 127
◎头孢羟氨苄 CEFADROXIL 131
◎头孢曲松钠 CEFTRIAXONE SODIUM [I] 132
◎头孢噻啶 CEFALORIDINE [I] (先锋Ⅱ) 135
◎头孢噻吩钠 CEFALOTIN SODIUMLL(先锋Ⅰ) 137
◎头孢噻肟钠 CEFOTAXIME SODIUM 146
◎头孢沙定 CEFROXADINE [I] 148
◎头孢他啶 CEFTAZIDIME [I] 149
◎头孢替安 CEFOTIAM [I] 151
◎头孢替坦二钠 CEFOTETAN DISODIUM [I] 155
◎头孢西丁钠 CEFOXITIN SODIUM [I] 155
◎头孢唑林钠 CEFAZOLIN SODIUM 157
◎头孢唑肟 CEFTIZOXIME [I] 160
◎氟氧头孢钠 FLOMOXEF SODLUM [I] 162
◎拉氧头孢钠 LATAMOXEF SODIUM [I] 165
◎头孢氨苄 CEFALEXIN 168
◎头孢碘啶钠(头孢磺吡苄)CEFSULODINE

SODIUM [I] 170
◎头孢呋辛钠 CEFUROXIME SODIUM [I] 170
◎头孢甲肟 CEFMENOXIME [I] 173
◎头孢克洛 CEFACLOR [I] 176
◎头孢克肟 CEFIXIME [I] 178
◎头孢拉定 CEFRADINE 181
◎头孢拉宗钠 CEFBUPERAZONE SODIUM [I] 183
◎头孢硫脒 CEFATHIAMIDINE(先锋 18) 184
头孢美唑 CEFMETAZOLE [I] 185
◎头孢米诺钠 CEFMINOX SODIUM [I] 188
◎头孢尼西钠 CEFONICID SODIUM [I] 190
◎头孢哌酮钠 CEFOPERAZONE SODIUM [I] 191
◎头孢匹胺钠 CEFPIRAMIDE SODIUM [I] 193

◎甲氧西林 Meticillin [1]

【作用与用途】为抗葡萄球菌青霉素的代表物。适应证参见苯唑西林

【注意】注意参见苯唑西林。本品现已少用，但常作为本类药物的代表列入文献

◎氯唑西林钠 Cloxacillin Sodium

(邻氯青霉素钠)

为半合成的异噁唑类抗葡萄球菌青霉素。

【性状】为白色粉末或结晶性粉末；微臭，味苦；有引湿性。在水中易溶，在乙醇中溶解，在醋酸乙酯中几乎不溶。本品游离酸的pKa为2.7，10%水溶液的pH为5.0～7.0。

【药理及应用】本品类似苯唑西林，对产酶金黄

色葡萄球菌有抗菌作用，适用于葡萄球菌感染。

口服吸收达50%。肌注0.5g，半小时血清浓度达峰值，约18μg/ml。主要由肾脏排泄、尿药浓度可达数百至1000μg/ml。本品蛋白结合率可达95%，不易透过血脑屏障和进入胸腔积液。$t_{1/2}$约为0.6小时。

主要用于产酶金黄色葡萄球菌或其他葡萄球菌所致的败血症、肺炎、心内膜炎、骨髓炎或皮肤软组织感染等。

【用法】

(1)肌内注射：1次0.5~1g，1日3~4次。

(2)静滴：l次1~2g，溶于100ml输液中，滴注1/2~1小时，1日3~4次。小儿每日用量30~50mg/kg，分次给予。口服剂量相同。

【注意】参见苯唑西林钠。

【制剂】注射用氯唑西林钠：每瓶0.5g(效价)。

胶囊剂：每胶囊0.125g；0.25g；0.5g。**颗粒剂：**50mg。

◎仑氨西林 Lenampicillin [1]

【作用与用途】为氨苄西林酯，体内水解生氨苄西林。适应证相同

【注意】本品的半衰期为4.7**小时。过敏反应较多见。其他参见羧苄西林**

◎美西林 Mecillinam [1]

(**氮脒青霉素**，Amdinocillin，COACTIN)

为一新型的半合成青霉素类抗生素。

【性状】白色或几近白色的结晶性粉末；易溶于水(1：1.7)，**略溶于无水乙醇**(1：40)；**为两性化合物，**pKa**为**3.4**和**8.9，**等电点**(pI)**为**6.2；10%**水溶液透明，几近无色至浅黄色，**pH**为**4.0～6.2。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

【药理及应用】本品对革兰阳性菌作用弱；对革兰阴性菌，包括大肠杆菌、克雷白杆菌、肠杆菌属、枸橼酸杆菌、志贺菌、沙门菌和部分沙雷杆菌等有良好的抗菌作用；但对假单胞菌、吲哚阳性变形杆菌、奈瑟菌属、厌氧杆菌和肠球菌等无效。

本品对β-内酰胺酶的耐受性较氨苄西林为强。与其他青霉素或头孢菌素联合可起协同作用，例如与氨苄西林、哌拉西林、头孢唑林、头孢孟多、头孢西丁等联合，在体外均显示协同作用。某些肠道杆菌单独对本品或其他β-内酰胺类药物耐药时，将两药联合应用，常可变为敏感，除适用于上述细菌的耐药菌株外，对一些嘴哚阳性变形杆菌和某些普鲁威登属菌亦有效。

本品口服不吸收，必须注射给药。按10mg/kg剂量静注(历时15分钟)，间隔4小时给第2次药后，平均稳态血药浓度最高为47～55μg/ml，最低为1.2～2.0μg/ml，$t_{1/2}$为51～55分钟。注射后，70%的药物可经

尿排泄，尿中活性药物浓度在30分钟内可达1000μg/ml，静滴4～6小时后，尿药浓度为97～135μg/ml。在许多器官及胆汁中都有活性药物存在。本品穿透血脑屏障的能力弱。

本品的适应证基本与氨苄西林相似，可用于大肠杆菌、克雷白菌属、肠杆菌属等敏感微生物引起的单纯性或复合性泌尿道感染，以及由此引起的败血症。对于很严重的病例，可考虑加用其他β-内酰胺类抗生素。

【用法】静注或肌注，严重病例1日按60mg/kg，分为4～6次给予。如与其他β-内酰胺类抗生素联合应用，则按1日40mg/kg，分为4次给予，直到症状消失后2日，一般疗程为7～10天。对于复合感染，则常需延长疗程。

肌注时，每0.5g本品加灭菌注射用水或0.9%氯化钠注射液2.2ml，使成约200mg/ml浓度的药液，作深

部肌注。静滴时，每0.5或1g本品，稀释到50ml，使成10或20mg/ml药液，缓缓滴入或加到莫菲滴管中。

【注意】

(1)本品偶可致过敏性休克和其他过敏性反应，用前应做青霉素皮试。

(2)其他不良反应有嗜酸细胞增多，血小板增多、尚有氨基转移酶值升高、碱性磷酸酶值升高、腹泻、恶心、眩晕、贫血、中性细胞减少、白细胞减少以及注射局部刺激症状等。

(3)肾功能不全者慎用。

【药物相互作用】丙磺舒可抑制本品的排泄，提高血药浓度。

【制剂】注射用美西林：每瓶0.5g；1g。

【贮法】室温保存，避免受热。

◎萘夫西林(新青霉素Ⅱl)Nafcillin [1]

【制剂】胶囊剂：0.25g

【作用与用途】本品为耐酸耐酶的青霉素，用于治疗耐药性金黄色葡萄球菌感染，应用范围同苯唑西林

【用法】1次0.25～1g，1日4～6次

【注意】参见苯唑西林

◎哌拉西林钠 Piperacillin Sodium

(氧哌嗪青霉素)

为半合成的氨脲苄类抗假单胞菌青霉素。

【性状】为白色或类白色粉末；极易引湿。在水或甲醇中极易溶解，在无水乙醇中溶解，在丙酮中不溶。10%水溶液的pH为5.0～7.0。

【药理及应用】对革兰阳性菌的作用与氨苄西林相似，对肠球菌有较好的抗菌作用，对于某些拟杆菌和梭菌也有一定作用。对革兰阴性菌的作用强，抗菌谱包括淋球菌、大肠杆菌、变形杆菌、克雷白肺炎杆菌、绿脓杆菌、枸橼酸杆菌、肠杆菌属、嗜血杆菌等，对沙门杆菌、痢疾杆菌、除绿脓杆菌外的一些假单胞菌、脑膜炎球菌、雅森杆菌等虽也在体外有抗菌作用，但其临床意义尚未明确。

本品口服不吸收。肌注2g，**血清药物浓度于**1/2**小时达峰值，约为**36μg/ml。**于**30**分钟内静滴**4g，**即时血药浓度**＞200μg/ml，**于**1**小时为**≥100μg/ml，$t_{1/2}$**约为**1**小时。体内分布较广，周围器官均可达有效浓度，在胆汁和前列腺液中有较高浓度。本品主要由肾排泄，**12**小时内尿中可排出给药量的**1/2～2/3。

临床上用于上述敏感菌株所引起的感染(对中枢感染疗效不确切)。

【用法】尿路感染，1次1g，1日4次，肌注或静注。其他部位(呼吸道、腹腔、胆道等)感染：1日4～12g，分3～4次静注或静滴。严重感染可用10～24g/日。

【注意】参见青霉素。

【制剂】注射用哌拉西林钠：每瓶0.5g；1.0g(效价)。

◎匹氨西林 Pivampicillin [1]

【作用与用途】体内水解生成氨苄西林，适应证相同

【注意】本品的半衰期为4.7小时。过敏反应较多见。其他参见羧苄西林

◎匹美西林 Pivmecillinam [1]

【制剂】片剂、胶囊：每粒0.25g(效价)

需要全本请访问 www.ertongbook.com