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

目录

◎甲氧西林 METICILLIN〔1〕 2
◎氯唑西林钠 CLOXACILLIN SODIUM 2
◎仑氨西林 LENAMPICILLIN〔1〕 4
◎美西林 MECILLINAM〔I〕 4
◎萘夫西林（新青霉素III） 7
◎哌拉西林钠 PIPERACILLIN SODIUM.....8
◎匹氨西林 PIVAMPICILLIN〔1〕 9
◎匹美西林 PIVMECILLINAM〔1〕 10
◎青霉素 VPHENOXYMETHYLPENICILLIN.....10
◎青霉素 BENZYLPENICILLIN 11
◎双氯西林（新青霉素III） 17
◎羧苄西林 CARBENICILLIN〔I〕 17
◎替卡西林 TICARCILLIN〔I〕 20
◎地美环素 DEMECLOYCLINE〔I〕 22
◎多霉素 CHLORTETRACYCLINE（AUREOMYCIN） 22
◎多西环素 DOXYCYCLINE.....23
◎甲环素 GUAMECYCLINE〔I〕 25
◎美他环素 METACYCLINE〔I〕（四烯土毒素） 25
◎米诺环素 MINOCYCLINE〔I〕 26
◎四环素 TETTACYCLINE.....28
◎土霉素 OXYTETRACYCLINE（TERRAMYCIN） 30
◎氟氧头孢钠 FLOMOXEF SODLUM〔I〕 31

◎拉氧头孢钠 LATAMOXEF SODIUM〔I〕.....34
◎头孢氨苄 CEFALEXIN.....37
◎头孢碘啶钠（头孢磺吡苄）CEFSULODINE SODIUM〔I〕.....39
◎头孢呋辛钠 CEFUROXIME SODIUM〔I〕.....39
◎头孢甲肟 CEFMENOXIME〔I〕.....42
头孢克洛 CEFACLOR〔I〕.....44
◎头孢克肟 CEFIXIME〔I〕.....46
◎头孢拉定 CEFRADINE.....49
◎头孢拉宗钠 CEFBUPERAZONE SODIUM〔I〕.....51
◎头孢硫脒 CEFATHIAMIDINE（先锋 18）.....52
◎头孢美唑 CEFMETAZOLE〔I〕.....52
◎头孢米诺钠 CEFMINOX SODIUM〔I〕.....55
◎头孢尼西钠 CEFONICID SODIUM〔I〕.....57
◎头孢哌酮钠 CEFOPERAZONE SODIUM〔I〕.....58
◎头孢匹胺钠 CEFPIRAMIDESODIUM〔I〕.....60
◎头孢羟氨苄 CEFADROXIL.....63
◎头孢曲松钠.....65
◎头孢噻吩钠 CEFALOTIN SODIUMLL（先锋Ⅰ）.....67
◎头孢噻肟钠 CEFOTAXIME SODIUM.....75
◎头孢沙定 CEFROXADINE〔I〕.....78
◎头孢他啶 CEFTAZIDIME〔I〕.....78
◎头孢替安 CEFOTIAM〔I〕.....81
◎头孢替坦二钠 CEFOTETAN DISODIUM.....84
◎头孢西丁钠 CEFOXITIN SODIUM〔I〕.....84
◎头孢唑林钠 CEFAZOLIN SODIUM.....86
◎头孢唑肟 CEFTIZOXIME〔I〕.....89

◎氟氧头孢钠 FLOMOXEF SODLUM[I] 91
◎拉氧头孢钠 LATAMOXEF SODIUM[I] 93
◎头孢氨苄 CEFALEXIN 96
◎头孢碘啶钠（头孢磺吡苄）CEFSULODINE SODIUM[I] 98
◎头孢呋辛钠 CEFUROXIME SODIUM 98
头孢甲肟 CEFMENOXIME[I] 101
◎头孢克洛 CEFACLOR[I] 103
◎头孢克肟 CEFIXIME[I] 105
◎头孢拉定 CEFRADINE.....108
◎头孢拉宗钠 CEFBUPERAZONE SODIUM[I] 110
◎头孢硫脒 CEFATHIAMIDINE（先锋 18） 111
◎头孢美唑 CEFMETAZOLE[I] 111
◎头孢米诺钠 CEFMINOX SODIUM[I] 114
◎头孢尼西钠 CEFONICID SODIUM[I] 116
◎头孢哌酮钠 CEFOPERAZONE SODIUM[I] 117
◎头孢匹胺钠 CEFPIRAMIDE SODIUM[I] 119
◎头孢羟氨苄 CEFADROXIL.....122
◎头孢曲松钠 CEFTRIAXONE SODIUM[I] 124
◎头孢噻啶 CEFALORIDINE[I]（先锋Ⅱ） 126
◎头孢噻吩钠 CEFALOTIN SODIUMLL（先锋Ⅰ） 128
◎头孢噻肟钠 CEFOTAXIME SODIUM.....136
◎头孢沙定 CEFROXADINE[I]（ORASPOR） 138
◎头孢他啶 CEFTAZIDIME[I] 139
◎头孢替安 CEFOTIAM[I] 141
◎头孢替坦二钠 CEFOTETAN DISODIUM[I] 144
◎头孢西丁钠 CEFOXITIN SODIUM[I] 145

需要全本请访问 www.ertongbook.com

◎头孢唑林钠 CEFAZOLIN SODIUM.....147
◎头孢唑肟 CEFTIZOXIME[I] 149
◎氟氧头孢钠 FLOMOXEF SODLUM[I] 151
◎拉氧头孢钠 LATAMOXEF SODIUM[I] 154
◎头孢氨苄 CEFALEXIN.....156
◎头孢碘啶钠（头孢磺吡苄） CEFSULODINE SODIUM[I] 158
◎头孢呋辛钠 CEFUROXIME SODIUM[I] 159
◎头孢甲肟 CEFMENOXIME[I] 161
◎头孢克洛 CEFACLOR[I] 164
◎头孢克肟 CEFIXIME[I] 166
◎头孢拉定 CEFRADINE.....168
◎头孢拉宗钠 CEFBUPERAZONE SODIUM[I] 171
◎头孢硫脒 CEFATHIAMIDINE（先锋 18） 171
头孢美唑 CEFMETAZOLE[I] 172
◎头孢米诺钠 CEFMINOX SODIUM[I] 175
◎头孢尼西钠 CEFONICID SODIUM[I] 177
◎头孢哌酮钠 CEFOPERAZONE SODIUM[I] 178
◎头孢匹胺钠 CEFPIRAMIDE SODIUM[I] 180

抗微生物药物

◎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：1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。

【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，对一些嗜吲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。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

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III）

Nafcillin[拼]

【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）

【作用与用途】 为美西林酯。口服后吸收在体内水解生成美西林。适应证相同

【用法】 呼吸道、泌尿道感染：1次0.25g，1日2次，重症加倍。伤寒：按上量每日4次，连服14日

【注意】 不良反应参见青霉素。用前应了解患者是否有青霉素过敏史

◎青霉素 VPhenoxymethylpenicillin

(Penicillin V)

本品属青霉素酶敏感性青霉素，常用其钾盐。

本品口服后不被破坏，吸收率为60%，其吸收不受胃中食物的影响。口服后0.5～1小时达血药浓度峰值。在血浆中与血浆蛋白结合率较高。56%经肝代谢失活，20%～40%经肾排泄，$t_{1/2}$为1小时。

本品的抗菌谱、抗菌作用、适应证、过敏反应及其他不良反应、注意事项均同青霉素钠。

口服。成人剂量为125～500mg（20万～80万单位）／次，每6～8小时1次。儿童剂量：每4小时1次，每次2.5～9.3mg（4167～15000单位）／kg；每6小时1次，每次3.75～14mg（6250～22500单位）／kg；每8小时1次，每次5～18.7mg（8333～30000单位）／kg。

常用其片剂，每片125mg（20万单位）；250mg（40万单位）；500mg（80万单位）。还有口服液或口服悬液。

◎青霉素　Benzylpenicillin

（苄青霉素，青霉素G，Penicillin G）

需要全本请访问 www.ertongbook.com