中华医学全集

抗微生物药物

（三）

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

◎头孢羟氨苄 CEFADROXIL 2
◎头孢曲松钠 CEFTRIAXONE SODIUM〔I〕 3
◎头孢噻啶 CEFALORIDINE〔I〕（先锋Ⅱ） 6
◎头孢噻吩钠 CEFALOTIN SODIUMLL（先锋Ⅰ） 8
◎头孢噻肟钠 CEFOTAXIME SODIUM.....17
◎头孢沙定 CEFROXADINE〔I〕（ORASPOR） 19
◎头孢他啶 CEFTAZIDIME〔I〕 20
◎头孢替安 CEFOTIAM〔I〕 23
◎头孢替坦二钠 CEFOTETAN DISODIUM〔I〕 26
◎头孢西丁钠 CEFOXITIN SODIUM〔I〕 27
◎头孢唑林钠 CEFAZOLIN SODIUM 29
◎头孢唑肟 CEFTIZOXIME〔I〕 32
◎氟氧头孢钠 FLOMOXEF SODLUM〔I〕 34
◎拉氧头孢钠 LATAMOXEF SODIUM〔I〕 37

◎头孢氨苄 CEFALEXIN.....40
◎头孢磺啶钠（头孢磺吡苄）CEFSULODINE SODIUM〔I〕
.....42
◎头孢呋辛钠 CEFUROXIME SODIUM〔I〕.....42
◎头孢甲肟 CEFMENOXIME〔I〕.....45
◎头孢克洛 CEFACLOR〔I〕.....48
◎头孢克肟 CEFIXIME〔I〕.....50
头孢拉定 CEFRADINE.....53
◎头孢拉宗钠 CEFBUPERAZONE SODIUM〔I〕.....56
◎头孢硫脒 CEFATHIAMIDINE（先锋 18）.....56
◎头孢美唑 CEFMETAZOLE〔I〕.....57
头孢米诺钠 CEFMINOX SODIUM〔I〕.....60
◎头孢尼西钠 CEFONICID SODIUM〔I〕.....63
◎头孢尼西钠 CEFONICID SODIUM〔I〕.....64
◎头孢哌酮钠 CEFOPERAZONE SODIUM〔I〕.....64
◎头孢羟氨苄 CEFADROXIL.....70
◎头孢曲松钠 CEFTRIAXONE SODIUM〔I〕.....72

◎头孢噻啶 CEFALORIDINE〔I〕（先锋II）.....74
◎头孢噻吩钠 CEFALOTIN SODIUMLL（先锋 I）.....76
◎头孢噻肟钠 CEFOTAXIME SODIUM.....85
◎头孢沙定 CEFROXADINE〔I〕（ORASPOR）.....87
◎头孢他啶 CEFTAZIDIME〔I〕.....88
◎头孢替安 CEFOTIAM〔I〕.....90
头孢替坦二钠 CEFOTETAN DISODIUM〔I〕.....94
头孢西丁钠 CEFOXITIN SODIUM〔I〕.....94
头孢唑林钠 CEFAZOLIN SODIUM.....96
头孢唑肟 CEFTIZOXIME〔I〕.....99
琥珀氯霉素〔I〕.....101
甲砜霉素 THIAMPHENICOL〔I〕.....102
氯霉素 CHLORAMPHENICOL.....103
◎棕榈氯霉素 CHLO-RAMPHENICOL PALMITATE.....107
◎氟胞嘧啶 FLUCYTOSIN〔I〕.....108
◎氟康唑 FHCONAZOB〔I〕.....109
◎复方土槿皮酊.....113

◎环吡司胺 CICLOPIROX OLAMINE〔I〕（环吡酮胺）.....114
◎灰黄霉素 GRISEOFULVIN（GRIVULFIN）.....115
◎金褐霉素 AUREOFUSCIN.....117
◎克霉唑 CLOTRIMAZOLE.....118
◎克念菌素 CANNITRACIN.....119
◎两性毒素 B AMPHOTERICIN B.....119
◎硫化硒 SELENIUM SULFIDE.....123
◎美帕曲星 MEPARTRICIN〔I〕.....124
◎咪康唑 MICONAZOLE（双氯苯咪唑，霉可唑，MONISTAT）.....126
◎球红霉素去氧胆酸钠.....129
◎曲古霉素 HACHIMYCIN〔I〕.....130
◎三溴甲酚.....131
◎石花酊.....131
◎特比萘芬 TERBINAFINE〔I〕.....132
◎酮康唑 KETOCONAZOLE〔I〕（NIZORAL）.....134

需要全本请访问 www.ertongbook.com

◎托萘酯 TOLNAFTATE〔I〕 137
◎癣可宁 137
◎伊曲康唑 ITRACONAZOLE〔I〕（依他康唑） 138
◎益康唑〔典〕 ECONAZOLE 139
◎制霉菌素 NYSTATIN 140
◎碘胺对甲氧嘧啶 SULFAMETHOXYDIAZINE 141
◎碘胺多辛 SULFADOXINE 142
◎碘胺异噁唑 SULFAFUTAZOLE（SIZ） 142
◎琥磺噻唑 SUCCINYLSULFATHIAZOLE〔I〕 143
◎磺胺苯吡唑 SULFAPHENAZOLE〔I〕 144
◎磺胺醋酰钠 SULFACETAMIDE SODIUM 144
◎磺胺二甲嘧啶 SULFADIMIDINE 145
◎磺胺二甲异嘧啶 SULFISOMIDINE〔I〕 146
◎磺胺甲噁唑 SULFAMETHOXAZOLE 146
磺胺间甲氧嘧啶 SULFAMONOMETHOXINE 149
◎磺胺林 SULFALENE 149
◎磺胺米隆 MAFENIDE 150

◎磺胺脒 SULFAGUANIDINE〔I〕 151
◎磺胺嘧啶 SULFADIAZINE（SD） 152
◎磺胺嘧啶锌 SULFADIAZINE ZINE.....155
◎磺胺嘧啶银 SULFADIAZINE SILVER 156
◎柳氮磺吡啶 SULFASALAZINE 157
◎酞磺醋胺 PHTHALYLSULFACETAMIDE 159
◎酞磺噻唑 PHTHALYLSULFATHIAZOLE 159
◎甲氧苄啶 TRIMETHOPRIM.....160
◎次水杨酸铋.....161
◎孟德立胺 METHENAMINE 162
◎乌洛托品 METHENAMINE〔I〕 162
◎呋喃妥因 NITROFURANTOIN.....163
◎呋喃唑酮 FURAZOLIDONE〔I〕 165
◎甲硝唑 MATRONIDAZOLE 167
◎替硝唑 TINIDAZOLE〔I〕 171
◎吡哌酸 PIPEMIDIC ACID（PPA） 175
◎环丙沙星 CIPROFLOXACIN〔I〕 177

◎洛美沙星 LOMENFLOXACIN〔I〕 180
◎萘啶酸 NALIDIXIC ACID.....184
◎诺氟沙星 NORFLOXACIN（氟哌酸） 185
◎氧氟沙星 OFLOXACIN〔I〕 188
◎依诺沙星 ENOXACIN〔I〕 190

抗微生物药物

◎头孢羟氨苄　Cefadroxil

为半合成的第一代口服头孢菌素。

【性状】白色或类白色结晶性粉末，有特异性臭味。在水中微溶，在乙醇、氯仿或乙醚中几乎不溶。5%水溶液的 pH 为 4～6。在弱酸性条件下稳定。

【药理及应用】本品的作用类似头孢氨苄，对金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、肺炎链球菌、大肠杆菌、奇异变形杆菌、肺炎克雷白杆菌等有抗菌作用。

本品口服吸收良好，受食物的影响小，口服0.5g或1g后，平均血药峰浓度分别为16或28μg／ml。体内有效浓度维持较久，用药12小时尚可测出。有90%以上的药物由尿呈原形排出，1次口服0.5g，尿药峰浓度可达1800μg／ml，有效浓度可维持20小时。

临床应用本品于呼吸道、泌尿道、咽部、皮肤等部位的敏感菌感染。

【用法】成人平均用量：1日1～2g，分2～3次口服，泌尿道感染时，也可1次服下。小儿1日量50mg／kg，分两次服。

肾功能不全者，首次服1g，以后按肌酐清除率制订给药方案：肌酐清除率为25～50ml／分者，每12小时服0.5g；10～25ml／分者，每24小时服0.5g；＜10ml／分者，每36小时服0.5g。

【注意】参见头孢氨苄。

【制剂】胶囊剂：每胶囊0.125g；0.25g。

◎头孢曲松钠　Ceftriaxone Sodium〔1〕

（头孢三嗪，ROCEPHIN）

为半合成的第三代头孢菌素。

【性状】为白色至黄色的结晶性粉末，溶于水，

需要全本请访问www.ertongbook.com

略溶于甲醇，极微溶于乙醇，水溶液因浓度不同而显黄色至琥珀色。其1%溶液的pH约为6.7。

【药理及应用】抗菌谱与头孢噻肟近似，对革兰阳性菌有中度的抗菌作用。对革兰阴性菌的作用强，主要敏感菌有金黄色葡萄球菌、链球菌属、肺炎链球菌、嗜血杆菌属、奈瑟菌属、大肠杆菌、肺炎克雷白杆菌、沙雷杆菌、各型变形杆菌、枸橼酸杆菌、伤寒杆菌、痢疾杆菌、消化球菌、消化链球菌、梭状芽胞杆菌等。绿脓杆菌、肠杆菌属对本品也敏感。产酶金黄色葡萄球菌、耐氨苄青霉素的流感嗜血杆菌、耐第一代头孢菌素和庆大霉素的一些革兰阴性菌常可对本品敏感。但粪链球菌和耐新青霉素的葡萄球菌对本品均耐药。

在消化道不吸收。肌注1g，血药浓度2小时达峰值，约为76μg／ml，到12小时尚有约29μg／ml。静滴1g，历时半小时，滴完当时血药浓度约为150μg／ml，到12小时约28μg／ml，24小时约9μg／ml。体

内分布广，可透过血脑屏障，并可进入羊水和骨组织。在体内不经生物转化，以原形排出体外，约2／3量通过肾脏，1／3通过胆道排泄，因此在尿液和胆汁中有很高的浓度。半衰期6～8小时。

临床应用于敏感菌所致的肺炎、支气管炎、腹膜炎、胸膜炎，以及皮肤和软组织、尿路、胆道、骨及关节、五官、创面等部位的感染，还用于败血症和脑膜炎。

【用法】一般感染，每日1g，1次肌注或静注。严重感染，每日2g，分2次给予。脑膜炎可按1日100mg／kg（但总量不超过4g），分2次给予。淋病单次用药250mg即足。儿童用量一般按成人量的1／2给予。肌注：将1次药量溶于适量0.5%盐酸利多卡因注射液，作深部肌注。静注：按1g药物用10ml灭菌注射用水溶解，缓缓注入，历时2～4分钟。静滴：1次量1g或1日量2g，溶于等渗氯化钠注射液或5%～10%葡萄糖液50～100ml中，于0.5～1小时内滴入。

【注意】

（1）青少年、儿童使用本品，偶可致胆结石，但停药后可消失。

（2）参见头孢噻肟钠和头孢唑林钠。

【制剂】注射用头孢曲松钠：每瓶1g。

◎头孢噻啶 Cefaloridine〔I〕（先锋Ⅱ）

【制剂】　每瓶：0.5g

【药物别名】　先锋霉素Ⅱ、头孢利素、头孢娄利定、头孢菌素Ⅱ、西孢娄里丁、先锋芦里丁、吡噻孢霉素 Ceporin,Keflodin

【药理毒理】　基本与头孢噻吩相似，但对革兰阳性菌的作用较前者强，对大肠杆菌的作用亦较强。

【药 动 学】　注射后血中浓度较头孢噻吩高，排泄亦较慢。

【适 应 证】 用于敏感菌所致的呼吸道感染、皮肤和软组织感染、泌尿道感染、胆道感染、胸腔腹腔感染，也可用于脑膜炎、败血症、胸膜炎。

【不良反应】 1 与头孢噻吩相似，但肾毒性较明显，其对肾脏损害与用药剂量相平行，一般成人每日不超过4g。肾功能减退者适当减量。 2 偶有丙氨酸氨基转移酶升高、白细胞减少及变态反应。

【用法用量】 成人，肌注1g～3g/日，分3～4次；静注或静滴2g～4g/日；鞘内50mg/次，1日或隔日1次。儿童，肌注每日30mg～60mg/kg，分3～4次；静注或静滴每日50mg～100mg/kg。

【注意事项】 本品引起肾功能损害较多见，不宜与氨基甙类抗生素联用。

◎头孢噻吩钠 Cefalotin Sodiumll（先锋Ⅰ）

【制剂】　每瓶0.5g；1g

【药理毒理】　本品为半合成的第一代头孢菌素抗菌,作用机理与青霉素相似，通过抑制细胞壁合成而产生杀菌作用。本品为广谱抗生素，抗菌谱包括革兰氏阳性菌包括产生青霉素酶和不产生青霉素酶的金葡菌、链球菌、肺炎球菌、炭疽杆菌、破伤风杆菌、白喉杆菌等。革兰氏阴性菌中包括脑膜炎球菌、淋球菌、沙门氏菌、痢疾杆菌、百日咳杆菌、克雷白氏肺炎杆菌、大肠杆菌、奇异变形杆菌等。此外放线菌、梅毒螺旋体和钩端螺旋体对本品亦敏感。

【药 动 学】　肌注后tmax为1.5h。原药与代谢物均经肾脏排出，t1/2为0.5～1h。

肌内注射本品0.5g和1g后，血药峰浓度(Cmax)于

30分钟后到达，分别为10mg/L和20mg/L，4小时后血药浓度迅速下降。同时口服丙磺舒可使本品血药峰浓度提高近3倍，血药浓度维持时间亦较久。静脉注射1g后15分钟血药浓度为30～60mg/L， 24小时内连续静脉滴注12g，血药浓度波动于10～30mg/L。

本品广泛分布于各种组织和体液中，在肾皮质、胸水、心肌、横纹肌、皮肤和胃中浓度较高，肾组织中浓度接近血药浓度，其余组织中的浓度仅为血药浓度的1/3左右，在支气管分泌物、前列腺可达血药浓度的25%。头孢噻吩甚易进入炎性腹水中。本品在肝和脑组织中的浓度甚低，亦很难渗透至正常脑脊液。在细菌性脑膜炎病人的脑脊液中药物浓度为血药浓度的1%～10%。胆汁中药物浓度低于同期血药浓度。在骨组织中浓度甚低。本品可透过胎盘，胎儿血循环中药物浓度约为母体血浓度的10%～15%。乳汁中浓度约为血中浓度的30%。本品蛋白结合率50%～65%，血消除半衰期(t1/2b)为0.5～0.8小时，肾功能减退时

需要全本请访问 www.ertongbook.com