家庭常备药物应用指南（七）

于猛 编著

需要全本请访问 www.ertongbook.com

目　　录

抗微生物药物（续）.....1
头孢他啶 Ceftazidime 1
头孢替安 Cefotiam 2
头孢替坦二钠 Cefotetandisodium 4
头孢西丁钠 CefoxitinSodium 5
头孢唑林钠 CefazolinSodium 6
头孢唑肟 Ceftizoxime 7
氟氧头孢钠 FlomoxefSodlum 9
拉氧头孢钠 latamoxefsodium 10
头孢氨苄 Cefalexin 12
头孢磺啶钠（头孢磺吡苄）CefsulodineSodium..... 13
头孢呋辛钠 CefuroximeSodium 14
头孢甲肟 Cefmenoxime 15
头孢克洛 Cefaclor 17
头孢克肟 Cefixime 18
头孢拉定 Cefradine 20
头孢拉宗钠 CefbuperazoneSodium 22
头孢硫脒 Cefathiamidine（先锋 18）..... 22
头孢美唑 Cefmetazole 22
头孢米诺钠 CefminoxSodium 24
头孢尼西钠 Cefonicidsodium 26
头孢匹胺钠 CefpiramideSodium 27
头孢羟氨苄 Cefadroxil 29
头孢曲松钠 CeftriaxoneSodium 30
头孢噻啶 Cefaloridine（先锋Ⅱ） 32
头孢噻吩钠 CefalotinSodiumll（先锋Ⅰ） 33

头孢噻肟钠 CefotaximeSodium 38
头孢沙定 Cefroxadine（ORASPOR） 40
头孢他啶 Ceftazidime 40
头孢替安 Cefotiam 41
头孢替坦二钠 Cefotetandisodium 43
头孢西丁钠 CefoxitinSodium 44
头孢唑林钠 CefazolinSodium 45
头孢唑肟 Ceftizoxime 47
氟氧头孢钠 FlomoxefSodlum 48
拉氧头孢钠 latamoxefsodium 50
头孢氨苄 Cefalexin 51
头孢碘啶钠（头孢磺吡苄）CefsulodineSodium..... 53
头孢呋辛钠 CefuroximeSodium 53
头孢甲肟 Cefmenoxime 55
头孢克洛 Cefaclor 56
头孢克肟 Cefixime 58
头孢拉定 Cefradine 59
头孢拉宗钠 CefbuperazoneSodium 61
头孢硫脒 Cefathiamidine（先锋 18） 61
头孢美唑 Cefmetazole 62
头孢米诺钠 CefminoxSodium 63
头孢尼西钠 Cefonicidsodium 65
头孢尼西钠 Cefonicidsodium 65
头孢哌酮钠 CefoperazoneSodium 66
头孢羟氨苄 Cefadroxil 69
头孢曲松钠 CeftriaxoneSodium 70
头孢噻啶 Cefaloridine（先锋Ⅱ） 72
头孢噻吩钠 CefalotinSodiumll（先锋Ⅰ） 73

头孢噻肟钠 CefotaximeSodium 78
头孢沙定 Cefroxadine（ORASPOR） 79
头孢他啶 Ceftazidime 80
头孢替安 Cefotiam 81
头孢替坦二钠 Cefotetandisodium 83
头孢西丁钠 CefoxitinSodium 84
头孢唑林钠 CefazolinSodium 85
头孢唑肟 Ceftizoxime 86
琥珀氯霉素 88
甲砜霉素 Thiamphenicol 88
氯霉素 Chloramphenicol 89
棕榈氯霉素 Chlo-ramphenicolPalmitate 91
氟胞嘧啶 Flucytosin 92
氟康唑 Fhconazob 93
复方土槿皮酊 95
环吡司胺 CiclopiroxOlamine（环吡酮胺） 95
灰黄霉素 Griseofulvin（GRIVULFIN） 96
金褐霉素 Aureofuscin 97
克霉唑 Clotrimazole 98
克念菌素 Cannitracin 98
两性毒素 BAmphotericinB 98
硫化硒 Seleniumsulfide 101
美帕曲星 Mepartricin 101
咪康唑 Miconazole（双氯苯咪唑，霉可唑，MONISTAT） 102
球红霉素去氧胆酸钠 104
曲古霉素 Hachimycin 105
三溴甲酚 105

石花酊 105
特比萘芬 Terbinafine 106
酮康唑 Ketoconazole（NIZORAL） 107
托萘酯 Tolnaftate 109
癣可宁 109
伊曲康唑 Itraconazole（依他康唑） 109
益康唑 Econazole 110
制霉菌素 Nystatin 110
磺胺对甲氧嘧啶 Sulfamethoxydiazine 111
磺胺多辛 Sulfadoxine 111
磺胺异噁唑 Sulfafutazole（SIZ） 112
琥磺噻唑 Succinylsulfathiazole 112
磺胺苯吡唑 Sulfaphenazole 113
磺胺醋酰钠 SulfacetamideSodium 113
磺胺二甲嘧啶 Sulfadimidine 113
磺胺二甲异嘧啶 Sulfisomidine 114
磺胺甲噁唑 sulfamethoxazole 114
磺胺间甲氧嘧啶 Sulfamonomethoxine 116
磺胺林 Sulfalene 116
磺胺米隆 Mafenide 116
磺胺脒 Sulfaguanidine 117
磺胺嘧啶 Sulfadiazine（SD） 118
磺胺嘧啶锌 SulfadiazineZine 119
磺胺嘧啶银 SulfadiazineSilver 120
柳氮磺吡啶 Sulfasalazine 120
酞磺醋胺 Phthalylsulfacetamide 121
酞磺噻唑 Phthalylsulfathiazole 122
甲氧苄啶 Trimethoprim 122

需要全本请访问 www.ertongbook.com

次水杨酸铋 123
孟德立胺 Methenamine 123
乌洛托品 Methenamine 124
呋喃妥因 Nitrofurantoin 124
呋喃唑酮 Furazolidone 125

抗微生物药物（续）

头孢他啶 Ceftazidime

（头孢羧甲噻肟，复达欣，FORTUM）

为半合成的第三代头孢菌素。制品为游离酸（五水化合物），并加有一定量的无水碳酸钠，制成注射剂供用。

【性状】无色或微黄色粉末，加水即泡腾溶解生成澄明药液。因浓度的不同，药液可由浅黄色至琥珀色。新制备液的pH为6～8。

【药理及应用】对革兰阳性菌的作用与第一代头孢菌素近似或较弱；葡萄球菌、链球菌A和B群、肺炎链球菌对本品敏感。对革兰阴性菌的作用突出，对大肠杆菌、肠杆菌属、克雷白杆菌、枸橼酸杆菌、奇异变形杆菌、普通变形杆菌、流感嗜血杆菌（包括耐氨苄青霉素菌株）、脑膜炎球菌等有良好的抗菌作用。对绿脓杆菌的作用强，超过其他β-内酰胺类和氨基糖苷类抗生素。对某些拟杆菌也有效。肠球菌、耐甲氧西林的葡萄球菌、李司忒菌、螺旋杆菌、难辨梭状芽胞杆菌和脆弱拟杆菌（大部分菌株）对本品耐药。

口服不吸收，静注1g，半小时血药浓度为60μg/ml，1小时39μg/ml，2小时23μg/ml，4小时11μg/ml，8小时尚有3μg/ml。$t_{1/2}$约为1.8～2小时。本品体内分布广，可进入胸水、腹水、痰液、淋巴液、脑脊液（脑膜发

炎时）中，在骨组织、胆汁、心肌中也有一定的浓度。本品在体内不代谢，由肾脏排泄，在尿中达甚高浓度。

临床上用于革兰阴性菌的敏感菌株所致的下呼吸道、皮肤和软组织、骨和关节、胸腔、腹腔、泌尿生殖系以及中枢等部位感染，也用于败血症。

【用法】轻症一日剂量为1g，分2次肌注。中度感染1次1g，1日2～3次，肌注或静注。重症1次可用2g，1日2～3次，静滴或静注。本品可加入氯化钠注射液、5%～10%葡萄糖注射液、含乳酸钠的输液、右旋糖酐输液中。

【注意】

（1）对青霉素过敏或过敏体质者慎用。

（2）本品遇碳酸氢钠不稳定，不可配伍。

【制剂】注射用头孢他啶：每瓶1g。

头孢替安 Cefotiam

（头孢噻乙胺唑，PANSPORIN）

为半合成的第二代头孢菌素，制品为二盐酸盐，并加有一定量的无水碳酸钠。

【性状】常用其二盐酸盐，为白色或微黄色粉末；略有特异臭；加水即泡腾溶解生成近中性的透明溶液，略溶于乙醇，不溶于丙酮或氯仿中。

【药理及应用】对革兰阳性菌的作用与头孢唑啉相接近，而对革兰阴性菌，如嗜血杆菌、大肠杆菌、克雷白杆菌、奇异变形杆菌等作用比较优良，对肠杆菌、枸橼酸

菌、吲哚阳性变形杆菌等也有抗菌作用。

本品口服不吸收，静注本品0.5g后，当时的血药浓度为65μg/ml，半小时后为20μg/ml。肌注0.5g后半小时血药浓度达高峰为20μg/ml。本药以原形自肾排泄，t1/2约为0.5小时。在肠道中不吸收，内脏器官中药物浓度以肺中为较高，在其他内脏和肌肉组织中也有一定浓度。本品不易进入脑脊液中。临床上应用本品治疗敏感菌所致的感染如肺炎、支气管炎、胆道感染、腹膜炎、原路感染，以及手术后或外伤引起的感染和败血症等。

【用法】成人1日常用量为1～2g，分2～4次给予。严重感染，如败血症也可用至1日4g。

肌注：用0.25%利多卡因注射液溶解后作深部肌注。静注：用灭菌注射用水、等渗氯化钠注射液或5%葡萄糖注射液溶解，每0.5g药物稀释成约20ml，缓缓推注。静滴：1次用量溶于适量的5%葡萄糖注射液、生理盐水或氨基酸输液中，于30分钟内滴入。

【注意】

（1）偶可致过敏，必要时可用300μg/ml浓度的药液进行皮试。

（2）肾功能不全者应减量并慎用。本品使用期间要进行尿液化验，如若损及肾功能，则应停药。

（3）用药期间肝氨基转移酶可能有一时性升高，停药后可恢复。

（4）可引起血象改变，严重时应立即停药。

（5）本品可致肠道菌群改变，造成维生素B和K缺乏，

偶也可致继发感染。一般胃肠道反应有恶心、呕吐、腹痛、腹泻等。

（6）与氨基糖苷类抗生素联合应用，一般认为有协同作用，但可能加重肾损害，同置于一个点滴器中可影响药物效价。

（7）与呋塞米等强利尿剂合用可造成肾损害。

（8）静注大量，可致血管疼痛和血栓性静脉炎，肌注时注意勿损及神经。

（9）使用本品期间，应用碱性酒石酸铜试液进行尿糖试验时，可得假阳性反应，直接抗人球蛋白（Coombs）试验也可得假阳性反应。（多数的头孢菌素均有此反应）。

（10）本品溶解后应立即应用，否则药液色泽会变深。

【制剂】注射用二盐酸头孢替安：每瓶0.5g；1g。

头孢替坦二钠 Cefotetandisodium

【制剂】注射剂：1g

【作用与用途】为头霉素类，作用与第三代头孢菌素近似。对产酶革兰阴性菌和厌氧菌有较好作用

【用法】1日2g，1次或分为2次注或静滴

【注意】$t_{1/2}$5.4小时对绿脓杆菌感染无效，参见头孢美唑

头孢西丁钠 CefoxitinSodium

（噻吩甲氧头孢菌素，甲氧头霉噻吩）

是由链霉菌Streptomyceslactamdurans产生的头霉素（CephamycinC，即甲氧头孢菌素C），经半合成制得的一类新型抗生素，其母核与头孢菌素相似，且抗菌性能也类似，习惯列入第二代头孢菌素类中。

【性状】白色结晶性粉末，溶于水；水溶液呈浅琥珀色。其游离酸的pKa为3.5，新制备液的pH为4.2～7.0。

【药理及应用】作用与第二代头孢菌素相似。对革兰阳性菌的抗菌性能弱。对革兰阴性菌作用强。对大肠杆菌、克雷白杆菌、流感嗜血杆菌、淋球菌、奇异变形杆菌、吲哚阳性变形杆菌等有抗菌作用。本品还对一些厌氧菌有良好的作用，如消化球菌、消化链球菌、梭状芽胞杆菌、拟杆菌（包括脆弱拟杆菌）对本品敏感。绿脓杆菌、肠球菌和阴沟杆菌的多数菌株对本品不敏感。

肌注1g，血药浓度于20～30分钟达峰值，约为24μg／ml；静注1g，5分钟血药浓度为110μg／ml，4小时降为1μg／ml。t1/2～1小时。约85％药物以原形于6小时内由尿排泄。肌注1g，尿药峰浓度可达3000μg／ml。

临床应用于敏感的革兰阴性菌或厌氧菌所致的下呼吸道、泌尿生殖系、腹腔、骨和关节、皮肤和软组织等部位感染，也可用于败血症。

【用法】成人：1次1～2g，1日3～4次。肾功能不全者按其肌酐清除率制订给药方案：肌酐清除率为30～50ml／分者每8～12小时用1～2g；10～29ml／分者每12～24

需要全本请访问 www.ertongbook.com

小时用1～2g；5～9ml／分者每12～24小时用0.5～1g；＜5ml／分者每24～48小时用0.5～1g。

【注意】参见头孢呋辛

【药物相互作用】本品与多数头孢菌素均有拮抗作用，配伍应用可致抗菌疗效减弱。

【制剂】注射用头孢西丁钠：每瓶1g。

头孢唑林钠 CefazolinSodium

（先锋霉素Ⅴ）

为半合成的第一代头孢菌素。

【性状】常用其钠盐，为白色或类白色的结晶性粉末，无臭，味苦，极易溶于水，微溶于甲醇，极微溶于乙醇，不溶于丙酮、乙醚或氯仿中。其游离酸的pKa为2.5，溶液的pH为4.5～6（接近5.5）。水溶液较稳定，室温下可保存24小时；受冷常析出结晶，宜温热溶化后应用。

【药理及应用】抗菌谱类似头孢氨苄，对葡萄球菌（包括产酶菌株）、链球菌（肠球菌除外）、肺炎链球菌、大肠杆菌、奇异变形杆菌、克雷白杆菌、流感嗜血杆菌以及产气肠杆菌等有抗菌作用。本品的特点是对革兰阴性菌的作用较强，对葡萄球菌的β-内酰胺酶耐抗性较弱。

本品通常用于注射。肌注1g，1小时血药浓度为64μg／ml；静注1g，30分钟血药浓度为106μg／ml。本品的半衰期较长（t1/2＝1.8小时），有效血药浓度较持久。除脑组织外，在全身分布良好，在胆汁中的浓度较低（为血清浓度的1／5～1／2）。本品主要由尿呈原形排泄，肌注

500mg后6小时内有60％～80％药物由尿排出，尿药峰浓度可达1000μg/ml。

临床应用于敏感菌所致的呼吸道、泌尿生殖系、皮肤软组织、骨和关节、胆道等感染，也可用于心内膜炎、败血症、咽和耳部感染。

【用法】肌内或静脉注射，1次0.5～1g，1日3～4次。革兰阳性菌所致轻度感染：1次0.5g，1日2～3次；中度或重症感染：1次0.5～1g，1日3～4次；极重感染：1次1～1.5g，1日4次；泌尿系感染：1次1g，1日2次。儿童1日量为20～40mg/kg，分3～4次给予；重症可用到1日100mg/kg。新生儿1次不超过20mg/kg，1日2次。

【注意】

（1）青霉素过敏者、肝、肾功能不全者慎用。

（2）肌注偶可引起局部疼痛，静注少数病人可引起静脉炎。

（3）少数病人可致氨基转移酶升高、尿素氮升高和蛋白尿、白细胞或血小板减少、抗人球蛋白试验阳性、药疹、药物热、嗜酸性细胞增高，也可致念珠菌的二重感染。

（4）有的供肌注的注射剂内含利多卡因，不可注入静脉。

【制剂】注射用头孢唑林钠：每瓶0.5g。

头孢唑肟 Ceftizoxime

（头孢去甲噻肟，CEFTIZOX）

为半合成的第三代头孢菌素。

【性状】常用其钠盐，为白色或浅灰黄色结晶性粉末，几无臭，易溶于水，略溶于甲醇，几不溶于乙醇、丙酮、氯仿中。水溶液pH为6～8。

【药理及应用】抗菌谱与头孢噻肟近似，对一些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、肺炎链球菌、嗜血杆菌属、奈瑟菌、大肠杆菌、肺炎克雷白杆菌、沙雷杆菌、枸橼酸杆菌、各型变形杆菌、伤寒杆菌、痢疾杆菌、消化链球菌、消化球菌、梭状芽胞杆菌等。耐第一代头孢菌素和庆大霉素的一些革兰阴性菌可对本品敏感。但粪链球菌和耐甲氧西林的葡萄球菌对本品不敏感。

本品口服不吸收。静注0.5g后5分钟，血药浓度为59μg/ml，30分钟时约为25μg/ml，有效血药浓度约可维持4小时。在体内几不代谢，主要由尿液排出。静注1g后8小时，尿药浓度尚可达30μg/ml，在体内分布广，可渗入各种体液中，也可渗入脑脊液中。本品的t1/2约为1.2小时。

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

【用法】1日剂量为0.5～2g，重症可用到4g，分为2～4次给予。肌注溶媒为灭菌注射用水或0.5%利多卡因注射液，静注溶媒为灭菌注射用水、等渗氯化钠注射液或葡萄糖注射液。如需静滴则可溶于注射用水后再加入输液中，控制滴入时间1/2～2小时。

【注意】

（1）除产生过敏、腹泻、恶心、呕吐、药物热等头孢菌素所共有的不良反应外，还有一时性的眩晕和头痛反应发生。

（2）本品皮试液的浓度为300μg/ml。

【制剂】注射用头孢唑肟钠：每瓶0.5g；1g。

氟氧头孢钠 FlomoxefSodlum

本品为半合成的氧头孢烯类抗生素，抗菌性能与第四代头孢菌素相近。

【性状】白色至浅黄白色粉末或冻干物。无臭，极易溶于水或甲醇，溶于乙醇或无水乙醇，几不溶于乙醚。

【药理及应用】抗菌谱主要包括葡萄球菌、链球菌（肠球菌除外）、肺炎链球菌、消化链球菌、卡他球菌、淋球菌、大肠杆菌、克雷白杆菌、变形杆菌、流感嗜血杆菌以及拟杆菌等。

本品静滴0.5g、1g或2g，历时1小时，最高血药浓度分别为20μg/ml、45μg/ml和90μg/ml，t1/2（β）分别为73.4、49.2和40分钟。如以上量点滴2小时，则最高血药浓度分别为10μg/ml、24μg/ml和48μg/ml，t1/2（β）分别为46.2分钟、57分钟和69分钟。体内分布较广泛，可进入胆汁、痰液、腹水、骨盆死腔渗出液以及子宫及附属器官、中耳粘膜和肺组织中。体内少部分代谢，大部分（85%）以原形经肾排泄。肾功能减退者排出减少。

应用于上述敏感菌所致的咽炎、扁桃体炎、支气管炎、肺炎、肾盂肾炎、膀胱炎、前列腺炎、胆道感染、腹膜炎、

盆腔炎、子宫及附属组织炎症、中耳炎、创口感染、心内膜炎及败血症等。

【用法】轻症：成人1日量1～2g，分成2次静注；儿童1日60～80mg / kg，分2次静注或静滴。

重症：成人1日4g，分2～4次用；儿童1日150mg / kg，分3～4次用。

【注意】

（1）对青霉素类过敏及过敏体质者慎用。严重肾功能障碍者、依靠静脉营养者、高龄者及全身状态恶化者均应慎用。

（2）不良反应有肾功能减退（BUN上升），造血系统变化（红细胞减少、粒细胞减少、血红蛋白降低、嗜酸细胞增多、血细胞比容下降、血小板减少或增多，并罕见溶血性贫血），肝酶单项或多项上升，恶心、呕吐、腹泻、软便、伪膜性肠炎（罕见），皮疹及瘙痒，过敏性休克，药物热，咳嗽、呼吸困难及肺X光影象改变症状，口腔炎，头晕、倦怠、血或尿淀粉酶升高以及注射局部静脉炎等。

（3）对孕妇及新生儿的用药安全性尚未确定，一般不宜应用。

【制剂】注射用氟氧头孢钠：每瓶0.5g；1g；2g。

拉氧头孢钠 latamoxefsodium

（羟羧氧酰胺菌素，拉他头孢moxalactam，shiomarin）

本品是半合成的氧头孢烯（oxacephem）类抗生素，

抗菌性能与第三代头孢菌素相近。

【性状】常用其钠盐，为白色或淡黄白色粉末或块状物，无臭。易溶于水和甲醇，微溶于乙醇，几不溶于丙酮、乙醚、氯仿、醋酸乙酯或已烷等非极性溶剂中。本品水溶液的ph为5.0～7.0。

【药理及应用】抗菌谱与头孢噻肟近似，对多种革兰阴性菌有良好的抗菌作用。大肠杆菌、流感杆菌、克雷白杆菌、各型变型杆菌、肠杆菌属、枸橼酸杆菌、沙雷杆菌等常对本品高度敏感。对厌氧菌（如拟杆菌），有良好的抗菌作用。此外，由于本品的耐β-内酰胺酶的性能强，微生物对本品很少发生耐药性。

肌注1g，经1小时，血药浓度达峰值，为49μg/ml，到第8小时仍可保持4.5μg/ml。静注1g，即时的血浓度为170μg/ml，到第2小时为29μg/ml，到第6小时约为6μg/ml。本品在体内分布广，可进入痰液、腹水、羊水、脑脊液中。通过肾脏和肝脏排出，在尿液和胆汁中浓度高。本品的t1/2为1.8～2小时。

临床上用于上述敏感菌所致肺炎、气管炎、胸膜炎、腹膜炎，以及皮肤和软组织、骨和关节、五官、创面等部位的感染，还可用于败血症和脑膜炎。

【用法】

（1）肌注：1次0.5～1g，每日2次，用0.5%利多卡因注射液溶解，深部肌注。

（2）静注：1次1g，每日2次，溶解于10～20ml液体中，缓缓注入。

（3）静滴：1次1g，每日2次，溶于液体100ml中滴入，

需要全本请访问 www.ertongbook.com