上　篇

全身用药物

需要全本请访问 www.ertongbook.com

第 1 章

抗 生 素

一、青霉素类

青霉素

Benzylpenicillin

【别名】苄青霉素，青霉素 G,配尼西林。

【药理作用】本品对革兰阳性菌、革兰阴性球菌、螺旋体、放线菌等均敏感，其中对金黄色葡萄球菌、链球菌、肺炎球菌与淋球菌高度敏感 脑膜炎双球菌、炭疽杆菌、产气荚膜杆菌、白喉杆菌、破伤风杆菌及螺旋体等对本品也很敏感。但对耐药金葡菌、革兰阴性杆菌、真菌、立克次体、支原体、衣原体、病毒、原虫等无效。

【用途】用于敏感菌所致的猩红热、菌血症、败血症、丹毒、肺炎、扁桃体炎、蜂窝织炎、脓胸、疖、痈、中耳炎、急性乳腺炎、心内膜炎、骨髓炎、流脑、淋病、梅毒、创伤感染、回归热、气性坏疽(与抗毒血清联用)、炭疽、钩端螺旋体病、放线菌病、破伤风(须与破伤风抗毒素合用)、白喉(须与白喉抗毒素合用)。

【用法与用量】肌注：成人每天 80万～200万 U,分 3～4 次。小儿每天每千克体重 2.5万～5万 U,分 3～4 次。静滴 成人每天 200万～1000万 U,分 2～4 次。小儿每天每千克体重 5万～20万

U,分 2～4 次。

【不良反应与注意事项】 ❶青霉素毒性很低，偶可引起神经系统的直接毒性，表现为反应迟钝、肌阵挛、反射亢进、昏迷、抽搐和癫痫样发作；❷青霉素易引起过敏反应，是各类药物过敏反应中最常见的，包括皮疹、发热、血管神经性水肿、血清病型反应、过敏性休克等。青霉素类有交叉过敏现象。

【规格】粉针剂（钾盐、钠盐）：20 万 U，40 万 U，80 万 U，100 万U。

普鲁卡因青霉素

Procaine Penicillin

【别名】普鲁卡因苄青霉素。

【药理作用】本品抗菌谱与青霉素相似。深部肌注后混悬液中的细小颗粒逐渐溶解并缓慢释放出青霉素，因此起效慢，但维持时间久。

【用途】用于轻度感染和猩红热、肺炎后期的巩固治疗；亦用于风湿热、细菌性心内膜炎、钩端螺旋体病、化脓性皮肤病和新生儿破伤风的防治。

【用法与用量】肌注：成人每次 40 万～80 万 U，一般 24～48 小时给药 1 次；儿童每次 30 万～60 万 U，每天 1 次。

【不良反应与注意事项】同青霉素。混悬液中的细小颗粒肌注时误入静脉内可形成广泛微血栓而致脑、肺栓塞等。

【规格】粉针剂：40 万 U，80 万 U 油针剂：10ml 每 1ml 含普鲁卡因青霉素 30 万 U 和 2%单硬脂酸铝)。

苄星青霉素

Benzathine Penicillin

【别名】长效西林，比西林，苄星青。

【药理作用】本品为长效青霉素，深部肌注后缓慢游离出青霉素而产生作用。

【用途】用于风湿病时预防链球菌感染；亦用于对青霉素敏感细菌引起的轻、中度感染；皮肤科用于梅毒。

【用法与用量】肌注 成人每次 60 万～120 万 U，儿童每次 30 万～60 万 U，每 2 周或每个月 1 次。治疗一期二期梅毒及病程短于 1 年的潜伏梅毒可用苄星青霉素 240 万 U，1 次肌肉注射 病程长于 1 年的梅毒（包括病情不能确定的潜伏梅毒、心血管梅毒及晚期良性梅毒），每次 240 万 U，肌肉注射，每周 1 次，连续 3 周。

【不良反应与注意事项】❶同青霉素，毒性反应较低微。❷偶可致肌注部位周围神经炎。如误注入血管内可形成栓塞而导致脑、肺栓塞等。❸长期应用可影响肠内 B 族维生素的合成。

【规格】粉针剂：30 万 U，60 万 U，120 万 U（用前加 2ml 注射用水制成悬浮剂供深部肌肉注射）。

苯唑西林

Oxacillin

【别名】苯唑青霉素，新青霉素Ⅱ，苯唑西林钠。

【药理作用】本品为半合成的耐酶耐酸青霉素，故对耐青霉素酶的金葡菌感染有效，且可口服。

【用途】用于心内膜炎、骨髓炎、肺炎、脑膜炎、烧伤、败血症等；也用于各型皮肤脓皮病。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

【用法与用量】肌注 成人每次 1000mg ,每天 3～4 次。静滴：成人每次 1000～2000mg ,每天 2～4 次；小儿每天每千克体重 50～100mg ,分 4 次给药。口服：每次 500～1000mg ,每天 4 次。

【不良反应与注意事项】同青霉素。偶有轻度上腹不适、腹泻、食欲减退、恶心、呕吐等。

【规 格】片 剂 ： 250mg；胶囊剂：250mg ；粉针剂：500mg，1000mg。

氯唑西林

Cloxacillin

【别名】氯唑青霉素，邻氯青霉素，氯苯西林。

【药理作用】本品抗菌谱与苯唑西林相似，对耐药金葡菌感染有作用。

【用途】用于耐药金葡菌所致的各种感染，如败血症、肺炎、心内膜炎、胸膜炎、骨髓炎、创伤、烧伤感染等。

【用法与用量】肌注：成人每次 500～1000mg ,每天 4～6 次。小儿每天每千克体重 30～60mg ,分 2～4 次。静滴：每次 500～1000mg(溶于 100ml 生理盐水内，0.5～1 小时滴完),每天 3～4 次。口服 成人每次 250～500mg ,每天 4～6 次。小儿每天每千克体重 30～60mg ,分 4～6 次服。

【不良反应与注意事项】参见苯唑西林。

【规 格】 胶囊剂：250mg，500mg 粉针剂：250mg，500mg

阿莫西林

Amoxicillin

【别名】羟氨苄青霉素。

【药理作用】本品抗菌谱与氨苄西林相同，作用较氨苄西林强，口服吸收好，吸收后在胆汁中和尿中的浓度都较高。

【用途】用于敏感菌所致呼吸道、胆道、泌尿道、软组织感染以及伤寒等。

【用法与用量】口服：成人每次250～1000mg，每天4次；小儿每次每千克体重10mg，每天3～4次。肌注、静注：成人每次250～1000mg，每天4次；小儿每次每千克体重12.5～25mg，每天4次。

【不良反应与注意事项】偶见过敏和胃肠道反应，与氨苄西林之间具有完全的交叉耐药性。其他注意事项同青霉素。

【规格】胶囊剂：250mg；粉针剂(钠盐)：250mg。

氨苄西林

Ampicillin

【别名】氨苄青霉素，安比西林，氨苄青。

【药理作用】本品对青霉素敏感的细菌效力不及青霉素，但对草绿色链球菌、肠球菌的抗菌作用和青霉素相同或稍强。

【用途】用于敏感菌所致的呼吸道、泌尿道、胆道感染及心内膜炎、败血症与化脓性脑膜炎。与氨基糖苷类抗生素联合应用效果更佳。

【用法与用量】口服：成人500～1000mg，每天4次；小儿每次每千克体重12.5～25mg，每天4次。肌注、静注或静滴：成人每次500～1500mg，每天4次；小儿每次每千克体重50～150mg，每天4

次 小于 7 天的婴儿每天每千克体重 20～50mg，分 4 次给药。

【不良反应与注意事项】易发生皮疹。

【规 格】片 剂：250mg 粉针剂：500mg。

羧苄西林

Carbenicillin

【别名】羧苄青霉素，羧苄青，卡比西林。

【药理作用】本品为广谱青霉素，对革兰阳性菌和多数革兰阴性菌的作用略低于氨苄西林，但对绿脓杆菌、部分吲哚阳性变形杆菌作用较强。不耐青霉素酶，故不能用于耐药金葡菌感染。

【用途】主要用于绿脓杆菌所致泌尿道感染、胆道感染、肺部感染、腹腔感染、烧伤感染、骨髓炎、败血症、脑膜炎等 亦用于变形杆菌、大肠杆菌所致的感染。

【用法与用量】肌注：成人每次 1000mg，每天 4 次。小儿每次每千克体重 25mg，每天 4 次。静注或静滴：成人每次 2500～8000mg，每天 2～3 次。小儿每次 50～200mg，每天 2～3 次。

【不良反应与注意事项】❶用前应作青霉素皮试，过敏者禁用。❷偶可引起谷丙转氨酶升高。❸与庆大霉素或妥布霉素联合应用有协同作用，但不可混合静滴，以防前者失效。

【规 格】粉针剂：500mg(50 万 U)，1000mg(100 万 U)，2000mg(200 万 U)。

呋布西林

Furbucillin

【别 名】呋苄青霉素，呋苄西林，呋脲苄青霉素。

【药理作用】 本品为广谱青霉素。对绿脓杆菌、大肠杆菌、肺炎杆菌、痢疾杆菌等革兰阴性杆菌的作用优于羧苄西林和氨苄西林。对其他革兰阳性菌和革兰阴性菌的作用类似氨苄西林。

【用途】用于敏感菌所致的各种感染（对脑膜炎无效），尤其是绿脓杆菌所致的严重感染。

【用法与用量】静滴：成人每次 1500～2000mg，加入 5% 葡萄糖注射液 50～100ml 中，0.5～1 小时滴完，每天 6000～8000mg；小儿每次每千克体重 50mg，每天 2～3 次，用法同成人。

【不良反应与注意事项】 ❶应用期间应注意肝、肾功能有无改变，不正常时应考虑停药。❷用前应做青霉素皮试，静滴时药液浓度不宜超过 2%。

【规 格】粉针剂：250mg，500mg。

哌拉西林

Piperacillin

【别 名】氧哌嗪青霉素。

【药理作用】 本品为第三代青霉素，抗菌谱广，对革兰阳性菌和革兰阴性菌均有良好的抗菌活性，抗绿脓杆菌、肺炎杆菌、变形杆菌与沙雷杆菌的活性优于氨苄西林，但对有产生 β-内酰胺酶能力的金黄色葡萄球菌则无效。用于治疗对本药敏感的绿脓杆菌、变形杆菌、肺炎杆菌、粘质沙雷杆菌、大肠杆菌、肠杆菌、柠檬杆菌、流感杆菌、葡萄球菌、链球菌、肺炎球菌、肠球菌、厌氧菌等感染。

【用途】用于上述革兰阴性杆菌所致的呼吸道、胆道、泌尿道感染，腹腔和宫腔感染以及创伤手术后感染；也用于敏感菌所引起的心内膜炎、败血症等(对脑膜炎无效)。

【用法与用量】肌注、静注或静滴：一般感染为每次 2000～3000mg，每天 2～3 次 严重病例每次 6000～8000mg，每天 2～3 次；

小儿每次每千克体重 40～70mg，每天 2～3 次。肌注时每克以 0.5%利多卡因 3ml(或 40ml 生理盐水)溶解 静注以 20%葡萄糖注射液或生理盐水稀释后于 5～10 分钟内推注完毕；静滴以 2000～6000mg 溶于生理盐水或葡萄糖注射液 250～500ml 中，在 1～2 小时内滴完，每天 2 次。

【不良反应与注意事项】副作用轻微，偶有胃肠道反应和过敏反应。青霉素皮试阴性始可用药。

【规格】粉针剂：500mg，2000mg。

氟氯西林

Flucloxacillin

【别名】氟氯青霉素。

【药理作用】本品能耐酶耐酸，其抗菌活性高于氯唑西林、双氯西林。本品与血浆蛋白结合率低。

【用途】主要用于耐药金葡菌引起的各种严重感染。

【用法与用量】口服或肌注：成人每次 250～500mg，每天 3～4 次。小儿每天每千克体重 30～50mg，分 4 次用。

【不良反应与注意事项】同青霉素。尚有胃肠道反应。

【规格】胶囊剂：250mg 粉针剂：500mg。

美西林

Mecillinam

【别名】氮脒胺青霉素。

【药理作用】本品耐酶，对革兰阴性菌作用强，但对变形杆菌、绿脓杆菌无效，对革兰阳性菌作用弱。

【用途】用于敏感菌所致的泌尿道感染、菌痢及不能耐受氯霉素治疗的伤寒患者等，尤适用于因肾功能减退而不能应用氨基糖苷类抗生素的革兰阴性菌感染者。

【用法与用量】肌注或静注：成人每天 1200～1600mg(严重感染者可用至每天 3200mg)，分 2～3 次，疗程 1～2 周。小儿每天每千克体重 30～60mg，分 2～3 次，疗程同上。

【不良反应与注意事项】同青霉素。

【规格】粉针剂：500mg，1000mg。

美洛西林

Mezlocillin

【别名】硫苯咪唑青霉素。

【药理作用】本品抗菌谱广，抗菌作用强于氨苄西林，对流感杆菌、化脓性链球菌、淋球菌、肺炎杆菌、脑膜炎双球菌、大肠杆菌等均有良效；对变形杆菌、破伤风杆菌和产气性坏疽杆菌等也有效；对绿脓杆菌和厌氧菌有一定的抗菌作用。

【用途】用于敏感菌引起的各种感染。与庆大霉素合用对绿脓杆菌有效。

【用法与用量】静注或静滴：每次 2000～4000mg，每 4 小时 1 次。静注宜缓慢(5 分钟以上)。

【不良反应与注意事项】同青霉素。需作皮试。

【规　格】粉针剂：1000mg，2000mg，3000mg，4000mg。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

卡茚西林

Carindacillin

【别名】羧茚苄青霉素钠，治平霉素。

【药理作用】本品口服吸收后在体内水解成羧苄西林而发挥作用。

【用途】用于绿脓杆菌、大肠杆菌、变形杆菌等引起的泌尿系统感染。

【用法与用量】口服：每次 500～1000mg，每天 4 次。

【不良反应与注意事项】❶本品偶见恶心、呕吐、腹泻等，个别偶有皮疹、荨麻疹、瘙痒等过敏反应。❷对青霉素过敏者禁用，孕妇及小儿慎用。❸长期应用应定期检查肝、肾及造血系统功能。

【规格】胶囊剂：250mg；片剂：500mg。

二、头孢菌素类

头孢噻吩

Cefalotin

【别名】噻孢霉素钠，先锋霉素 I。

【药理作用】本品为广谱抗生素，对革兰阳性菌的作用较强（包括耐药金葡菌），对革兰阴性菌作用较差。对肠球菌、真菌、结核杆菌、绿脓杆菌、病毒无效。

【用途】用于耐药金葡菌引起的各种严重感染，如肺部感染、泌尿道感染、胆道感染、心内膜炎、脑膜炎、腹膜炎、骨髓炎、败血症等。

【用法与用量】肌注、静注、静滴：成人每次 500～1000mg，每天

4 次。小儿每次每千克体重 18.75～31.25mg,每天 4 次。

【不良反应与注意事项】 ❶与青霉素有部分交叉过敏反应，对青霉素过敏者慎用。❷肌注常引起局部疼痛。❸肝功能严重障碍者须慎用。❹不宜与庆大霉素在同一容器中滴注。

【 规 格】 粉针剂 500mg,1000mg。

头孢噻啶

Cefaloridine

【别 名】 先 锋 霉 素 Ⅱ。

【药理作用】本品作用与头孢噻吩基本相同，其特点是对革兰阳性菌的作用较强，但对耐药金葡菌的作用不及头孢噻吩。

【 用 途 】 同 头 孢噻吩。

【用法与用量】肌注、静注或静滴 成人每天 1500～3000mg,小儿每天每千克体重 50～100mg ,分 2～4 次。

【不良反应与注意事项】 ❶引起肾功能损害较头孢噻吩重，应控制剂量和疗程。❷与氨基糖苷类联合应用，可加重肾脏的损害。

【规 格】 粉 针 剂 ： 500mg,1000mg。

头孢氨苄

Cefalexin

【别 名】 先 锋 霉 素 Ⅳ ,苯甘孢霉素。

【药理作用】本品抗菌谱同头孢噻吩，作用较弱，但口服易吸收,大部分以原形从尿中排出。其特点是耐酸、耐酶,口服吸收良好，在血中和尿中可达较高浓度。本品对革兰阳性球菌，如金黄色葡萄球菌、链球菌、肺炎球菌、酿脓链球菌等具有良好的抗菌作用 对革兰

阴性细菌，如大肠杆菌、奇异变形杆菌和克雷伯菌等有一定的抗菌活性。

【用途】用于敏感菌所致泌尿道感染；亦用于链球菌性咽喉炎、肺炎、大叶性肺炎、葡萄球菌性软组织感染等。

【用法与用量】口服：成人每次250～500mg，每天4次。小儿每次每千克体重50～100mg，每天4次。

【不良反应与注意事项】❶服药后偶见食欲不振、恶心、呕吐、腹痛、腹泻等。❷饭后服药可影响吸收。❸肾功能不良者应酌减用量。

【规格】片剂：125mg，250mg；胶囊剂：125mg，250mg，500mg。

头孢唑啉

Cefazolin

【别名】先锋霉素Ⅴ.

【药理作用】本品抗菌作用与头孢噻吩、头孢噻啶相似。对各种革兰阳性细菌（包括耐药金葡菌）和革兰阴性细菌均有迅速而强烈的杀菌作用，尤其是对克雷伯菌、肺炎杆菌有效，对大肠杆菌的作用比头孢噻吩强4～8倍，对奇异变形杆菌的作用也较头孢氨苄为强。

【用途】用于敏感菌所致的呼吸道感染、肺炎、胆囊炎、肝脓肿、尿道感染、败血症、心内膜炎、扁桃体炎、中耳炎等。

【用法与用量】成人 轻度感染，每次500～1000mg，每天2～3次 中度感染，每次1500～3000mg，重度感染，每次2000mg，每天3～4次 小儿 轻度感染，每天每千克体重20～40mg，分2～4次 中度感染，每天每千克体重50mg，分3次用 重度感染，每天每千克体重100mg，分2～3次用。

【不良反应与注意事项】❶肌注后可引起局部疼痛，静注少数

人可引起静脉炎。❷大剂量和长疗程可发生肾损害。 ❸供肌注的粉针内含利多卡因，不可注入静脉。

【规格】 粉针剂：200mg，500mg（肌注品带有2%利多卡因作溶媒）。

头孢拉定

Cefradine

【别名】头孢雷定，先锋霉素Ⅵ，头孢环乙烯。

【药理作用】本品抗菌谱与头孢噻吩相似，但作用较弱。对革兰阳性菌如金黄色葡萄球菌、表皮葡萄球菌、链球菌、肺炎球菌、白喉杆菌、炭疽杆菌等均有较强的抗菌作用。对嗜血流感杆菌、奈瑟菌属的作用不及青霉素类。本品对各种细菌产生的β-内酰胺酶高度耐受，不易引起菌群失调症。肾毒性轻微，局部刺激性较小。

【用途】用于敏感菌所致的泌尿系统和呼吸系统的一般感染。

【用法与用量】肌注、静注或静滴：成人每次500～1000mg，每天4次；小儿每次每千克体重6.25～12.5mg，每天4次。口服：成人每次250～500mg，每天3～4次；儿童每天每千克体重50～100mg，分4次服。

【不良反应与注意事项】毒性很低，偶见皮疹、胃肠道反应等。

【规格】胶囊剂：250mg，500mg 粉针剂：250mg，500mg，1000mg。

头孢孟多

Cefamandole

【别 名】 头 孢 羟唑。

【药理作用】 本品抗菌谱与头孢噻 啶近似，对革兰阴性细菌如大肠杆菌、奇异变形杆菌、流感杆菌、痢疾杆菌、变形杆菌和肺炎杆菌均相当敏感。但对阴沟杆菌、沙雷菌和产碱杆菌的作用差，对绿脓杆菌耐药。

【用途】用于敏感菌所致的各种感染，对泌尿道和胆道感染疗效好，对消化球菌属、消化链球菌属、梭形杆菌等厌氧菌所致的肾盂肾炎、呼吸道感染和皮肤软组织感染疗效也好。

【用法与用量】肌注或静注：成人一般感染每次 500～1500mg，每天 4 次 严重感染每次2000～3000mg ，每天 4 次 小儿每次每千克体重 12.5～25mg，每天 4～6 次。静 注：1000mg 以适量生理盐水或注射用水或 5% 碳酸氢钠 2ml 稀释后使用，缓慢注入。静滴时用本法先溶解，再加入 250～500ml 的葡萄糖或生理盐水中。

【不良反应与注意事项】 ❶本品毒性小，用药期间可出现转氨酶升高，停药可恢复。❷本品可干扰乙醇的正常代谢，在用药前后饮酒可致醉酒样反应。❸大剂量应用本品，可出现凝血机制障碍而引起出血倾向，使用维生素 K 可减轻此反应。

【规 格】 粉 针 剂 ：500mg，1000mg，2000mg。

头孢呋辛

Cefuroxime

【别 名】 头 孢 呋肟，西力欣。

【药理作用】本品抗菌活性与头孢孟多相似，但本品对革兰阳

性菌的 β-内酰胺酶稳定性强，因此，对革兰阴性菌感染更为有效。对金葡菌、肠球菌、脑膜炎双球菌、淋球菌、流感杆菌、各种肠道杆菌、奇异变形杆菌、大肠杆菌等具有快速杀灭作用。

【 用 途】 用于敏感菌所致的全身感染，包括中枢感染 皮肤科用于淋病、皮肤软组织感染。

【用法与用量】肌注或静注：成人每次 500～750mg，每天 3 次。严重感染时每天可用到 3000～6000mg 。小儿每次每千克体重 10～25mg，每天 3～4 次。

【不良反应与注意事项】不良反应少见。

【 规 格】 粉针剂 250mg，500mg，750mg，1000mg，1500mg。

头孢呋肟酯

Cefuroxime Axetil

【别 名】 新 菌 灵 。

【药理作用】 本品是第二代半合成头孢菌素类抗生素头孢呋辛的酯化制剂，是第一种能提供口服形式的第二代头孢菌素，口服吸收时酯化物分解并释出活性化合物头孢呋辛。本品对细菌分泌的 β-内酰胺酶有高度的稳定性，因而对许多氨苄西林或羟氨苄西林耐药菌株均有效。

【用途】主要用于敏感菌株引起的感染，如上呼吸道感染、下呼吸道感染、泌尿道感染、皮肤感染、单纯性淋病等。

【用法与用量】成人：一般每次 250mg，每天 2 次；下呼吸道感染每次 500mg，每天 2 次 单纯性尿道感染每次 125mg，每天 2 次 单纯性淋病单剂量每天服用 1.0g。儿童：5 岁以下儿童不宜服用(药片不可嚼碎）；一般量每次 125mg，每 天 2 次；中耳炎患者则每次 250mg，每天 2 次。

【不良反应与注意事项】 ❶可见胃肠道反应，包括腹泻、恶心和

需要全本请访问 www.ertongbook.com