中华医学全集

抗微生物药物

(一)

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

抗微生物药物.....2

◎阿糖腺苷 VIDARABINE[I].....2
◎阿昔洛韦 ACICLOVIR[I].....4
（无环鸟苷，ACYCLOVIR，ZOVIRAX）.....4
◎碘苷 IDOXURIDINE.....8
◎金刚烷胺 AMANTADINE.....8
◎利巴韦林 RIBAVIRIN[I].....9
◎膦甲酸钠 FOSCARNET SODIUM[I].....11
◎吗啉胍 MOROXYDINE[I].....13
◎齐多夫定 ZIDOVUDINE[I].....13
◎屈氟尿苷 TRIFLURI DINE[I].....16
◎酞丁安 FTIBAMZONE.....16
◎百蕊草片.....17
◎板蓝根.....17
◎北豆根片.....19
◎穿心莲.....19
◎大蒜新素.....21
◎黄藤素.....22
◎金莲花片.....23
◎金荞麦.....23
◎苦参总碱.....24

◎苦木片.....25
◎鞣酸小檗碱 BERBERINE TANNATE.....26
◎蛇莓片.....27
◎双黄连口服液.....27
◎四季青消炎喉片.....28
◎小檗碱 BERBERINE.....28
◎炎见宁片.....30
◎鱼腥草素钠 SODIUM HOUTTUYFONATE.....31
◎安痨息 AETHOXID.....32
◎氨硫脲 THIOACETAZONE〔I〕.....33
◎吡嗪酰胺 PYRAZINAMIDE〔I〕.....33
◎丙硫异烟胺 PROTIONAMIDE〔I〕.....34
◎对氨基水杨酸钠 SODIUM AMINOSALICYLATE.....34
◎环丝氨酸 CYLOSERINE〔I〕.....37
◎卷曲霉素 CAPREOMYCIN.....38
◎抗结核片.....40
◎利福定 RIFANDIN*.....40
◎利福霉素钠 RIFAMYCIN SODIUM〔I〕.....42
◎利福喷丁 RIFAPENTINE〔I〕.....44
◎利福平 RIFAMPICIN.....46
◎链霉素 STREPTOMYCIN.....50
◎疗肺宁.....53
◎石吊兰素.....53
◎乙胺丁醇 ETHAMBUTOL.....54
◎乙硫异烟胺 ETHIONAMIDE〔I〕（TH-1314）.....56
◎异烟肼 ISORRIAZID.....57

◎异烟腙 FTIVAZIDE [I] 61
◎紫霉素 VIOMYCIN [I] 61
◎氨苯砜 DAPSONE.....62
◎苯丙砜 SOLASULFONE [I] 64
◎醋氨苯砜 ACEDAPSONE.....66
◎硫安布新 THIAMBUTOSINE [I] 67
◎氯法齐明 CLOFAZIMINE [I] 68
◎麻风宁 MERCAPTOPHENY LIMIDAZOLE 70
◎沙立度胺 THALIDOMIDE [I] 70
◎克拉维酸钾.....72
POTASSIUM CLAVULANATE [I] 72
◎舒巴坦 SULBACTAM [I] 77
◎舒它西林（口服用）SULTAMICILLIN [I] 79
◎舒它西林（注射用）SULTAMICILLIN [I] 80
◎阿米卡星 AMIKACIN 81
◎阿司米星 ASTROMICIN [I] 84
◎巴龙霉素 PAROMOMYCIN.....87
◎大观霉素 SPECTINOMYCIN [I] 88
◎地贝卡星 DIBEKACIN [I] （双去氧卡那霉素 DKB） 90
◎核糖霉素 RIBOSTAMYCIN [I] 90
◎卡那霉素 B KANAMYCIN B 92
◎卡那霉素 KANAMYCIN.....93
◎利维霉素（里杜霉素，青紫霉素）LIVIDOMYCIL [I] 96
◎奈替米星 NETILMICIN [I] 96
妥布霉素 TOBRAMYCIN [I] 99
西索米星 SISOMICIN [I] 101

小诺米星 MICRONOMICIN[I] 102
◎新霉素 NECMYCIN 104
◎异帕米星 ISEPAMICLN[I] 105
◎阿奇霉素 AZITROMYCIN[I] 108
◎红霉素 ERYTHROMYCIN 109
◎琥乙红霉素 ERYTHROM 113
◎吉他霉素 KITASAMYCIN[I] 115
◎交沙霉素 JOSAMYCIN[I] 116
◎克拉霉素 CLARITHROMYCIN[I] 118
◎罗红霉素 ROXITHROMYCIN[I] 121
◎罗他霉素 ROKITAMYCIN[I] 123
◎麦白霉素 MELEUMYCIN 125
◎麦迪霉素 MIDECAMYCIN[I] 126
◎依托红霉素 ERYTROM 127
◎乙酰螺旋霉素 ACETYLSPIRAMYCIN 135
◎乙酰麦迪霉素 ACETYLMIDECAM 137
◎竹桃霉素 OLEANDOMYCIN[I] 137
◎氨曲南 AZTREONAM[I] 138
◎亚胺培南-西拉司丁钠 142
IMIPENEM／CILASTIN SODIUM[I] 142
◎创新霉素 CREATMYCIN 146
◎多粘菌素 B POLYMYXIN B[I] 146
◎夫西地酸钠 FUSIDATE SODIUM[I] 149
◎杆菌肽 BACITRACIN 150
◎克林霉素 CLINDAMYCIN 150
◎林可霉素 LINCOMYCIN（洁霉素） 153

需要全本请访问 www.ertongbook.com

◎**磷霉素** FOSFOMYCIN〔I〕.....157
◎**去甲万古霉素** NORVANCOMYCIN.....160
◎**新生霉素** NOVOBIOCIN〔I〕.....163
◎**粘菌素** COLISTIN.....164
◎**阿莫西林** AMOXICILLIN.....165
◎**阿帕西林钠（萘啶青霉素）**.....166
◎**氨苄西林** AMPICILLIN.....167
◎**巴氨西林** BACAMPICILLIN〔1〕.....170
◎**苯唑西林钠** OXACILLIN SODIUM.....170
◎**呋布西林** FURBUCILLIN〔I〕**（呋脲苄青霉素，呋苄西林，**FURBENICILLIN）.....173
◎**氟氯西林** FLUCLOXACILLIN〔I〕.....175
◎**海他西林钾（缩酮氨苄青霉素）**.....177
◎**磺苄西林钠** SULBENICILLIN SODIUM.....177

抗微生物药物

抗微生物药物

◎阿糖腺苷　Vidarabine〔I〕

（Vira-A）

为嘌呤核苷，可自链霉菌 Streptomyces antibioticus 的培养液中提取或合成制备。国外产品为本品的混悬液，国内产品为本品的单磷酸酯溶液。

【性状】白色结晶状粉末，极微溶解于水（0.45mg／ml，25℃）。本品单磷酸酯的溶解度为 100mg／ml。

【药理及应用】静滴后，在体内迅速去氨成为阿拉伯糖次黄嘌呤，并迅速分布进入一些组织中。按10mg／kg剂量缓慢静滴给药，阿拉伯糖次黄嘌呤的血浆峰值为3～6μg／ml，阿糖腺苷则为0.2～0.4μg／ml。阿拉伯糖次黄嘌呤可透过脑膜，脑脊液与血浆中的浓度比为1：3。每日用量的41%～53%，以阿拉伯糖次黄嘌呤形式为主自尿排泄，母体化合物只有1%～3%。肾功不全者，阿拉伯糖次黄嘌呤在体内蓄积，

其血浆浓度可为正常人的几倍。阿拉伯糖次黄嘌呤的平均$t_{1/2}$为3.3小时。

有抗单纯疱疹病毒HSV_1和HSV_2作用，用以治疗单纯疱疹病毒性脑炎，也用于治疗免疫抑制病人的带状疱疹和水痘感染。但对巨细胞病毒则无效。本品的单磷酸酯有抑制乙肝病毒复制的作用。

【用法】

（1）单纯疱疹病毒性脑炎　1日量为15mg／kg，按200mg药物、500ml输液（预热至35～40℃）的比率配液，作连续静脉滴注，疗程为10日。

（2）带状疱疹　10mg／kg，连用5日，用法如上。

【注意】

（1）消化道反应，如恶心、呕吐、厌食、腹泻等较常见。中枢系统反应，如震颤、眩晕、幻觉、共济失调、精神变态等，也偶见。尚有氨基转移酶升高，血胆红素升高、血红蛋白减少、红细胞压积下降、白细胞减少等反应。

（2）用量超过规定时，出现的反应较严重。

（3）大量液体伴随本品进入体内，应注意水、电解质平衡。

（4）本品不可静脉推注或快速滴注。

（5）配得的输液不可冷藏以免析出结晶。

【药物相互作用】别嘌呤醇有黄嘌呤氧化酶抑制作用，使阿拉伯糖次黄嘌呤的消除减慢而蓄积，可致较严重的神经系统毒性反应。

【制剂】注射液（混悬液）：200mg（1ml）；1000mg（5ml）。加入输液中滴注用。注射用单磷酸阿糖腺苷：每瓶200mg。

◎阿昔洛韦　Aciclovir〔I〕

（无环鸟苷，Acyclovir，ZOVIRAX）

为化学合成的一种抗病毒药，其钠盐供注射用。

【性状】白色结晶性粉末，微溶于水（2.5mg／ml）。其钠盐易溶于水（1：＜100），5%溶液的pH为11，pH降低时可析出沉淀。

【药理及应用】在体内转化为三磷酸化合物，干扰单纯疱疹病毒DNA聚合酶的作用，抑制病毒DNA的复制。对细胞的α-DNA聚合酶也有抑制作用，但程度较轻。

口服吸收率低（约15%）。按5mg／kg和10mg／kg静脉滴注1小时后，平均稳态血浆药物浓度分别为9.8μg／ml和20.7μg／ml，经7小时后谷浓度分别为0.7μg／ml和2.3μg／ml。1岁以上儿童，用量为250mg／m^2者其血浆药物浓度变化与成人5mg／kg用量者相近，而用量为500mg／m^2者与成人10mg／kg用量者相近。新生儿（3月龄以下），每8小时静滴10mg／kg，每次滴注持续1小时，其稳态峰浓度为13.8μg／ml，而谷浓度则为2.3μg／ml。脑脊液中药物浓度可达血浆浓度的50%。按200mg或400mgl次剂量口服，每4小时用药1次，给药5天，测得生物利用度为15%～20%。应用200mg剂量者，平均血浆峰浓度为0.56μg／ml，谷浓度为0.29μg／ml。服

需要全本请访问www.ertongbook.com

400mg者峰浓度为1.2μg／ml，谷浓度为0.62μg／ml。大部分体内药物以原形自尿排泄,尿中尚有占总量14%的代谢物。部分药物随粪排出。正常人的$t_{1/2}$为2.5小时；肌酐清除率每分钟15～50ml／1.73m^2者$t_{1/2}$为3.5小时，无尿者可延长到19.5小时。

临床应用于防治单纯疱疹病毒HSV_1和HSV_2的皮肤或粘膜感染，还可用于带状疱疹病毒感染。尚用于治疗乙型肝炎。

【用法】

（1）口服　1次200mg，每4小时1次或1日1g，分次给予。疗程根据病情不同，短则几天，长者可达半年。肾功能不足者酌减量。

（2）静滴　1次用量5mg／kg，加入输液中，滴注时间为1小时，每8小时1次，连续7天。12岁以下儿童1次按250mg／m^2用量给予。对肾功能不足者应减量：肌酐清除率每分钟25～50ml／m^2者按上量每12小时1次；清除率每分钟10～25ml／m^2者减为每24小时1次；清除率每分钟0～10ml／m^2者减为2.5mg

／kg，每24小时给药1次。国内治疗乙型肝炎的用法为1次滴注7.5mg／kg，1日2次，溶于适量输液，维持滴注时间约2小时，连续应用10～30日。

（3）治疗生殖器疱疹，1次0.2g，1日4次，连用5～10天。

【注意】

（1）注射给药，只能缓慢滴注（持续1～2小时），不可快速推注，不可用于肌注和皮下注射。

（2）对疱疹病毒性脑炎及新生儿疱疹的疗效尚未能肯定。

（3）不良反应有一时性血清肌酐升高、皮疹、荨麻疹，尚有出汗、血尿、低血压、头痛、恶心等。静脉给药者可见静脉炎。

【药物相互作用】并用丙磺舒可使本品的排泄减慢，半衰期延长，体内药物量蓄积。

【制剂】胶囊剂：每胶囊200mg。注射用阿昔洛韦（冻干制剂）：每瓶500mg（标示量），含钠盐549mg，折合纯品500mg）。

滴眼液：0.1%。眼膏：3%。霜膏剂：5%。

◎碘苷 Idoxuridine

（疱疹净碘苷，IDU，IDUR）

【制剂】 滴眼液：0.1%

【作用与用途】 疱疹性角膜炎及其他疱疹性眼病

【用法】 滴眼，每2小时一次

【注意】 长期应用可出现角膜混浊或染色小点，不易消失。避光保存

◎金刚烷胺 Amantadine

【制剂】 片(胶囊)剂：0.1g

【作用与用途】 用于亚洲A-III型流感感染发热患者。尚有抗震颤麻痹作用

【用法】 1次0.1g，每日2次。小儿每日3mg/kg。

【注意】　孕妇和哺乳妇禁用。用量过大可致中枢症状。服药期间避免驾车和操纵机器

◎利巴韦林　Ribavirin〔1〕

（三氮唑核苷病毒唑，VIRAZOLE）

【性状】白色结晶性粉末，无臭，无味，溶于水（142mg／ml），微溶于乙醇、氯仿、乙醚等。

【药理及应用】为一种强的单磷酸次黄嘌呤核苷（IMP）脱氢酶抑制剂，抑制IMP，从而阻碍病毒核酸的合成。具广谱抗病毒性能，对多种病毒如呼吸道合胞病毒、流感病毒、单纯疱疹病毒等有抑制作用。对流感（由流感病毒A和B引起）、腺病毒肺炎、甲型肝炎、疱疹、麻疹等有防治作用，但临床评价不一。国内临床已证实对流行性出血热有效，对早期患者疗效明显，有降低病死率，减轻肾损害，降低出血倾向，改善全身症状等作用。

【用法】

（1）口服　1日0.8～1g，分3～4次服用。

（2）肌注或静脉滴注　1日10～15㎎／kg，分2次。静滴宜缓慢。

用于早期出血热,每日1g,加入输液500～1000㎖中静滴，连续应用3～5日。

（3）滴鼻　用于防治流感，用0.5%溶液（以等渗氯化钠溶液配制），每小时1次。

（4）滴眼　治疗疱疹感染，浓度0.1%，1日数次。

【注意】

（1）本品有较强的致畸作用，家兔日剂量为1㎎／kg，即引起胚胎损害,故禁用于孕妇和有可能即将怀孕的妇女(本品在体内消除很慢，停药后4周尚不能完全自体内清除）。

（2）大剂量应用（包括滴鼻在内）可致心脏损害，对有呼吸道疾患者（慢性阻塞性肺病或哮喘者）可致呼吸困难、胸痛等。

【制剂】滴眼液：0.1%。滴鼻液：0.5%。注射液：每支100mg（1ml）。

◎膦甲酸钠　Foscarnet sodium〔1〕

为合成的抗病毒药，其同系物膦乙酸钠（Fosfonet Sodium）和磷丙酸钠（Sodium Phosphonopropionate）均具抗病毒活性，以本品为最强。临床应用本品的六水合物。

【药理及应用】本品为无机焦磷酸盐的有机同系物。在体外有抑制疱疹病毒DNA聚合酶的作用，包括细胞肥大病毒、单纯疱疾病毒HSV-1和HSV-2、人疱疹病毒HHV-6、EB病毒（EBV）和水痘-带状疱疹病毒（VZV）。

本品的血浆蛋白结合率为14%～17%。按57±6mg／kg量滴注，每日3次，第1日C_{max}为573（213～1305）μmol／L_{min}，C_{min}为78（＜33～139）μmol／L。连用2周后C_{nax}变化不大，C_{nax}则为110（43～148）μmol／L。平均血浆清除率为130±44或178±48ml／min。

需要全本请访问 www.ertongbook.com