

表 10	感染性疾病经验治疗选用抗生素参考			
感染种类	相伴情况	可能致病菌	首选药物	可选药物
败血症	皮肤软组织感染、创伤、疖肿挤压史	葡萄球菌属；主要为金葡萄	苯唑西林（或氯唑西林）或头孢唑肟等第一代头孢菌素独用或加氨基糖苷类	林可霉素、克林霉素、红霉素、（去甲）万古霉素、喹诺酮类注射剂
	大面积烧伤	葡萄球菌属、铜绿假单胞菌属、肠杆菌科细菌、不动杆菌属、A 组溶血性链球菌、真菌等	哌拉西林、头孢他啶、头孢哌酮单用或加氨基糖苷类	氟喹诺酮类注射剂单用或联用氨基糖苷类、碳青霉烯类
	气管切开、呼吸器应用、慢性肺部感染	肠杆菌科细菌、铜绿假单胞菌、金葡萄	哌拉西林+氨基糖苷类	氟喹诺酮类注射剂单用或加氨基糖苷类，头孢他啶、头孢哌酮、碳青霉烯类
	吸入性肺炎	口腔常居菌（院外）	青霉素（大剂量）、克林霉素	氨苄西林-舒巴坦、阿莫西林-克拉维酸、甲硝唑
		肠杆菌科细菌、厌氧菌（院内）	哌拉西林+甲硝唑、氨苄西林-舒巴坦	氨基糖苷类+克林霉素或甲硝唑、头孢哌酮-他唑巴坦、哌拉西林-他唑巴坦、碳青霉烯类
	保留导尿、尿路手术操作、前列腺肥大等	肠杆菌科细菌、铜绿假单胞菌、肠球菌属	哌拉西林等+氨基糖苷类、氨苄西林-舒巴坦（阿莫西林-克拉维酸）	头孢哌酮或头孢他啶单用或联用氨基糖苷类、头孢哌酮-他唑巴坦、哌拉西林-他唑巴坦、碳青霉烯类
	妇科手术后、流产分娩后	脆弱类杆菌、B 组链球菌、肠球菌属、大肠埃希氏菌	哌拉西林+甲硝唑、氨苄西林-舒巴坦（阿莫西林-克拉维酸）	氨基糖苷类+甲硝唑或克林霉素；第二、三代头孢菌素+甲硝唑
	胆管、肠道手术	肠杆菌科细菌、脆弱类杆菌	哌拉西林+甲硝唑；氨苄西林-舒巴坦（阿莫西林-克拉维酸）	氨基糖苷类+甲硝唑或克林霉素，头孢曲松，头孢哌酮
	保留静脉补液导管、人工装置	肠杆菌科细菌、葡萄球菌属、铜绿假单胞菌、念珠菌属	哌拉西林单用或联用（去甲）万古霉素、氟康唑	第三代头孢菌素、氟喹诺酮类注射剂单用或联用氨基糖苷类或联用（去甲）万古霉素
	感染性心内膜炎	菌血症、肺炎等严重感染	金葡萄、肺炎链球菌、产碱杆菌等	（去甲）万古霉素，头孢他啶或氟喹诺酮类+氨基糖苷类
化脓性心包炎	人工瓣膜置换术后心内膜炎（早期术后 2 个月内）	葡萄球菌属、肠杆菌科细菌、铜绿假单胞菌、类白喉杆菌、念珠菌属	苯唑西林等耐酶青霉素+氨基糖苷类	（去甲）万古霉素，头孢他啶+氨基糖苷类或氟喹诺酮类
	吸毒者静脉注射毒品	金葡萄、假单胞菌属、B 组链球菌	苯唑西林（或氯唑西林）+氨基糖苷类	（去甲）万古霉素+氨基糖苷类
	静脉补液（保留静脉导管）	葡萄球菌、铜绿假单胞菌、肠杆菌科细菌、念珠菌属	苯唑西林（或氯唑西林）+氨基糖苷类	（去甲）万古霉素+哌拉西林；氟喹诺酮类注射剂单用或联用氨基糖苷类
	口腔、尿路手术或操作（原有心脏病变）	草绿色链球菌、肠球菌属、肠杆菌科细菌	青霉素或氨苄西林+氨基糖苷类	氨苄西林、（去甲）万古霉素+氨基糖苷类
	人工瓣膜置换术后心内膜炎（迟发，术后 2 个月以上）	草绿色链球菌、肠杆菌科细菌、葡萄球菌属、肠球菌属	苯唑西林（或氯唑西林）+氨基糖苷类	（去甲）万古霉素，氨苄西林+氨基糖苷类，第二、三代头孢菌素+氨基糖苷类
	年龄小于 2 个月	金葡萄、肺炎链球菌、A 组溶血性链球菌、肠杆菌科细菌	苯唑西林（或氯唑西林）+氨基糖苷类	（去甲）万古霉素+哌拉西林
		大肠埃希氏菌等肠杆菌科细菌、B 组溶血性链球菌	头孢他啶、头孢噻肟、头孢曲松	头孢吡肟
		2 个月至 10 岁的儿童	流感嗜血杆菌、肺炎链球菌、脑膜炎奈瑟球菌	头孢噻肟 头孢曲松
		成人	肺炎链球菌、脑膜炎奈瑟球菌	氯霉素，头孢噻肟，头孢曲松
	免疫缺陷、嗜酒、年龄大于 60 岁	同上，另有肠杆菌科细菌、铜绿假单胞菌、流感嗜血杆菌、李斯特菌	第三代头孢菌素	哌拉西林+氨基糖苷类
	脑外科手术后	金葡萄、铜绿假单胞菌、肠杆菌科细菌	苯唑西林（或氯唑西林）+第三代头孢菌素（铜绿假单胞菌用头孢他啶）	头孢他啶等第三代头孢菌素+（去甲）万古霉素
	3 天内	肺炎链球菌、A 组溶血性链球菌	治疗同成人脑膜炎	
		4 天以上	同脑外科手术后脑膜炎	
	继发于鼻窦炎或伴紫绀的先心病	草绿色链球菌	青霉素（大剂量）	氨苄西林或（去甲）万古霉素
		肺炎链球菌、类杆菌属、变形杆菌属等肠杆菌科细菌	哌拉西林+克林霉素 哌拉西林+氯霉素	第三代头孢菌素+甲硝唑
		创伤或手术后	金葡萄、肠杆菌科细菌	（去甲）万古霉素+第三代头孢菌素
硬膜下积液	年龄小于 5 岁的幼儿	同脑膜炎	同脑膜炎	
	成人多由中耳炎、鼻窦炎蔓延而成	同脑脓肿	同脑脓肿	
咽炎	细菌渗出性咽炎	A 组溶血性链球菌	青霉素	红霉素
	膜性咽炎	白喉杆菌、梭杆菌属和螺旋体（溃疡膜性咽炎）	青霉素	红霉素
会厌炎		流感嗜血杆菌	氨苄西林	氨苄西林+舒巴坦（阿莫西林+克拉维酸），头孢呋辛
鼻窦炎	急性鼻窦炎	肺炎链球菌、A 组溶血性链球菌、流感嗜血杆菌、厌氧菌	氨苄西林	阿莫西林+克拉维酸、氨苄西林+舒巴坦），SMZ+TMP，甲硝唑
	慢性鼻窦炎	类杆菌属、消化链球菌梭杆菌属	青霉素（大剂量）、琥乙红霉素	阿莫西林+克拉维酸、氨苄西林+舒巴坦），甲硝唑、克林霉素
喉炎		病毒（占 90%），A 组溶血性链球菌、卡他莫拉菌	青霉素、琥乙红霉素	阿莫西林+克拉维酸、氨苄西林+舒巴坦
支气管炎	小儿细菌性支气管炎	流感嗜血杆菌、肺炎链球菌、肺炎支原体	琥乙红霉素，阿莫西林，头孢拉定	SMZ-TMP，阿莫西林+克拉维酸，氨苄西林+舒巴坦，头孢克罗
	成人急性支气管炎	肺炎支原体、流感嗜血杆菌	大环内酯类	多西环素，氟喹诺酮类
	成人慢性支气管炎急性加重	肺炎链球菌、流感嗜血杆菌、卡他莫拉菌	多西环素、SMZ-TMP、阿莫西林+克拉维酸、氨苄西林+舒巴坦	哌拉西林、第二代头孢菌素、大环内酯类
成人肺炎	院外感染、不嗜酒、无流感	肺炎链球菌、肺炎支原体、流感嗜血杆菌	青霉素、氨苄西林（阿莫西林），大环内酯类	红霉素、头孢呋辛等第二代头孢菌素
	院外感染	肺炎链球菌、流感嗜血杆菌、肺炎支原体、金葡萄	苯唑西林（氯唑西林）单用或联用庆大霉素	头孢唑肟、阿莫西林+克拉维酸、氨苄西林+舒巴坦
	院内感染	革兰氏阴性杆菌、金葡萄	哌拉西林、青霉素、氨苄西林、大环内酯类、第一、二代头孢菌素	第三代头孢菌素
	气管切开	革兰氏阴性杆菌、铜绿假单胞菌、金葡萄	哌拉西林、第二代头孢菌素单用或联用氨基糖苷类	头孢他啶、头孢哌酮、环丙沙星
	中性粒细胞减少症	肠杆菌科细菌、铜绿假单胞菌、肠球菌属、类杆菌属	哌拉西林+氨基糖苷类	头孢他啶、头孢哌酮、环丙沙星注射剂，（去甲）万古霉素单用或联用氨基糖苷类
	细胞免疫缺陷如淋巴瘤、器官移植	革兰氏阴性杆菌、军团菌、曲霉属、肺孢子虫等	哌拉西林+氨基糖苷类，SMZ-TMP，两性霉素 B	头孢他啶、头孢哌酮、环丙沙星注射剂单用或联用氨基糖苷类
	获得性免疫缺陷综合征（AIDS）	肺孢子虫、非典型分枝杆菌、军团菌、念珠菌属	SMZ-TMP+红霉素，氟康唑	克林霉素、阿奇霉素+氟喹诺酮类
儿童肺炎	2 个月内	肺炎链球菌、流感嗜血杆菌、革兰氏阴性杆菌、金葡萄	青霉素，氨苄西林+第一、二代头孢菌素	第三代头孢菌素
	2 个月至 6 岁	流感嗜血杆菌、肺炎链球菌、肺炎支原体	青霉素，氨苄西林，大环内酯类，第一、二代头孢菌素	第三代头孢菌素
	年龄大于 6 岁	肺炎支原体、肺炎链球菌	青霉素、红霉素	阿莫西林+克拉维酸，第二代头孢菌素
吸入性肺炎	见败血症	——	——	——
吸入性肺炎	见败血症	——	——	——
肺脓肿	痰臭味	类杆菌属、消化链球菌、梭杆菌属	克林霉素、青霉素（大剂量）	阿莫西林+克拉维酸、哌拉西林+甲硝唑
	痰无臭味	肺炎链球菌、金葡萄、肺炎克雷伯杆菌	青霉素（大剂量）、头孢唑肟	阿莫西林+克拉维酸、氨苄西林+舒巴坦），哌拉西林+氨基糖苷类
膀胱炎		大肠埃希氏菌、其他革兰氏阴性杆菌、肠球菌属	呋喃妥因、SMZ-TMP	头孢氨苄（或头孢呋辛），阿莫西林+克拉维酸（或氨苄西林+舒巴坦），氟喹诺酮类
肾盂肾炎	首次发作	大肠埃希氏菌、变形杆菌、肠球菌属	哌拉西林单用或联用氨基糖苷类	第二、三代头孢菌素，氟喹诺酮类
	反复发作	大肠埃希氏菌、变形杆菌属、克雷伯菌属、铜绿假单胞菌、肠球菌属	哌拉西林单用或联用氨基糖苷类	第三代头孢菌素（头孢他啶），氟喹诺酮类
肾周脓肿	伴金葡萄败血症、伴肾盂肾炎	金葡萄、肠杆菌科细菌	苯唑西林等耐酶青霉素，环丙沙星注射剂	第一代头孢菌素，（去甲）万古霉素，第二、三代头孢菌素单用或联用氨基糖苷类
前列腺炎	急性	肠杆菌科细菌、肠球菌属、葡萄球菌属、淋病奈瑟菌属、支原体	氟喹诺酮类注射剂	SMZ-TMP，多西环素，四环素、红霉素
	慢性	肠杆菌科细菌	氟喹诺酮类	大环内酯类
附睾炎、睾丸炎		淋病奈瑟菌、沙眼衣原体、肠杆菌科细菌、结核分枝杆菌	氨苄西林或阿莫西林，多西环素	头孢呋辛、头孢曲松+多西环素，大环内酯类
脓毒性流产	羊膜炎	类杆菌属、表皮葡萄球菌、B 组溶血性链球菌、肠杆菌科细菌	哌拉西林单用或联用氨基糖苷类	氨基糖苷类+克林霉素（或甲硝唑），氨苄西林+舒巴坦（阿莫西林+克拉维酸）
	产后晚期（48h 至 6 周内）多在经阴道生产后	沙眼衣原体	多西环素	红霉素
输卵管炎、盆腔炎		类杆菌属、肠杆菌科细菌、链球菌属、淋病奈瑟菌、衣原体、支原体	哌拉西林或氟喹诺酮类+甲硝唑，头孢曲松+多西环素，红霉素	克林霉素+氟喹诺酮类或氨基糖苷类
阴道炎		念珠菌属、阴道滴虫	甲硝唑	制霉菌素栓剂、咪康唑、克霉唑栓剂
胆道感染		大肠埃希氏菌等肠杆菌科细菌、肠球菌属、厌氧菌	氨苄西林或哌拉西林单用或联用氨基糖苷类，第二代头孢菌素	第三代头孢菌素或氟喹诺酮类单用或联用甲硝唑或克林霉素
感染性腹泻	痢疾样大便	志贺菌属、肠侵袭性大肠杆菌（EIEC）、空肠弯曲菌、沙门菌属	氟喹诺酮类	SMZ-TMP，磷霉素
	大便无脓血	致病性大肠杆菌	磷霉素、头孢氨苄、氟喹诺酮类	SMZ-TMP，多西环素
旅游者腹泻	脱水不严重（轻型）	产毒性大肠杆菌（ETEC）、沙门菌属、志贺菌属、弯曲菌属、气单胞菌、轮状病毒	对症治疗	
	失水较明显（重症）	霍乱弧菌、ETEC、副溶血弧菌等	多西环素、四环素	氟喹诺酮类
肝脓肿		肠杆菌科细菌、肠球菌属、类杆菌属、金葡萄、溶组织阿米巴原虫	哌拉西林+氨基糖苷类，哌拉西林+甲硝唑	第三代头孢菌素（氟喹诺酮类）+甲硝唑
膈下脓肿		见继发性腹膜炎	同腹膜炎	
腹膜炎	原发性（见于肝硬化或肾病患者）	肠杆菌科细菌、链球菌、肠球菌、金葡萄	哌拉西林+氨基糖苷类	第三代头孢菌素、氟喹诺酮类
	原发性（见于肝硬化或肾病患者）	肠杆菌科细菌、链球菌、肠球菌、金葡萄	哌拉西林+氨基糖苷类	第三代头孢菌素、氟喹诺酮类
	继发性（肠穿孔等）	肠杆菌科细菌、肠球菌属、类杆菌属	哌拉西林+甲硝唑	氨基糖苷类+克林霉素，第三代头孢菌素（或氟喹诺酮类）+甲硝唑，头孢美唑，β-内酰胺酶抑制剂复合剂，亚胺培南
直肠周围脓肿	白血病、中性粒细胞减少	肠杆菌科细菌、类杆菌属、肠球菌属、假单胞菌属	哌拉西林+克林霉素，第三代头孢菌素+甲硝唑	氨基糖苷类或氟喹诺酮类+甲硝唑，β-内酰胺酶抑制剂复合剂，头孢美唑
疖、痈、丹毒、脓疱、蜂窝组织炎、上升性淋巴管炎	反复发作	金葡萄、A 组溶血性链球菌	苯唑西林或氯唑西林，青霉素	头孢唑肟，林可霉素、红霉素、氨苄西林+舒巴坦（阿莫西林+克拉维酸）
乳腺炎、乳腺脓肿	产褥期	金葡萄	苯唑西林或氯唑西林	红霉素、林可霉素、头孢唑肟
化脓性关节炎	婴幼儿	金葡萄、肠杆菌科细菌、B 组溶血性链球菌	苯唑西林或氯唑西林+第三代头孢菌素	苯唑西林（或氯唑西林）+哌拉西林，如为 MRSA，用（去甲）万古霉素
	儿童	流感嗜血杆菌、肺炎链球菌、金葡萄、A 组溶血性链球菌	苯唑西林（或氯唑西林）+氨苄西林	头孢呋辛，克林霉素，（去甲）万古霉素
	成人	金葡萄、B 组溶血性链球菌、肠杆菌科细菌、淋病奈瑟菌	苯唑西林（或氯唑西林）+哌拉西林	第三代头孢菌素、克林霉素、（去甲）万古霉素
	人工关节、手术后、关节腔内注射	表皮葡萄球菌、金葡萄、肠杆菌科细菌、铜绿假单胞菌	苯唑西林（或氯唑西林）+哌拉西林；苯唑西林+氨基糖苷类	（去甲）万古霉素（或克林霉素）+氟喹诺酮类
骨髓炎	婴幼儿（小于 6 个月）	A、B 组溶血性链球菌、金葡萄、肠杆菌科细菌	苯唑西林（或氯唑西林）+哌拉西林（或第三代头孢菌素）	第三代头孢菌素，（去甲）万古霉素
	大于 6 个月的儿童及成人	金葡萄	苯唑西林（或氯唑西林），第一、二代头孢菌素	克林霉素+头孢唑肟，（去甲）万古霉素
	骨关术后	金葡萄、肠杆菌科细菌、铜绿假单胞菌	苯唑西林（或氯唑西林）+哌拉西林（或氟喹诺酮类）	克林霉素+氨基糖苷类，（去甲）万古霉素+氟喹诺酮类