

头孢地尼治疗尿路感染疗效分析

解放军总医院药品保障中心中药房 北京(100853) 辛海莉

头孢地尼(Cefdinir, 商品名CEFZON全泽复)是日本藤泽药品株式会社开发的一个三代头孢类抗生素,其作用机制为阻止细菌细胞壁的合成。该产品与其他三代口服头孢抗生素相比抗菌谱较广,特别是对革兰阳性菌的抗菌作用优于同类抗生素。因其可与金黄色葡萄球菌(123-1-2和209P JC-1)的青霉素结合蛋白1, 2, 3, 4结合^[1],故对金葡菌具有强大杀菌活性。为观察该药对成人尿路感染的临床疗效及安全性,我们于2007年10月至2008年2月进行临床研究,现将结果报道如下。

1. 资料与方法

1.1 病例选择 126例经临床和实验室确诊的尿路感染者,实验前48h内未接受任何抗菌药物治疗,无对喹诺酮类药物过敏者。排除孕妇、哺乳期妇女及有严重心、肝、肾功能损害者。将其随机分为2组,治疗组63例,男性36例,女性27例,年龄20~66岁,平均48岁;急性单纯性尿路感染31例,慢性尿路感染急性发作24例,急性复杂性尿路感染8例;细菌培养阳性率90%(56/63)对照组63例,男性34例,女性29例,年龄19~65岁,平均45岁;急性单纯性尿路感染23例,慢性尿路感染急性发作10例,急性复杂性尿路感染7例;细菌培养阳性率85.7%(54/63)。2组患者性别、年龄、病情程度等差异无显著性($P > 0.05$)。

1.2 治疗方法 治疗组用头孢地尼胶囊(日本藤泽药品株式会社,批号为20060607)服,0.1g, 3次/d;对照组用左氧氟沙星片(北京双鹤制药有限公司,批号为2006224)口0.2g, 2次/d。2组疗程均为7d或14d(急性单纯性尿路感染7d,其他为14d),治疗期间均不使用其他抗菌药物。

1.3 观察方法 记录治疗前后患者的症状、体征变化及不良反应,治疗前及治疗后24h内做尿血常规和心电图及肝、肾功能测定(测定血、尿中尿素氮、肌酐水平及内生肌酐清除率),中段尿作病原体检查。

1.4 疗效评价标准 按卫生部1993年颁布《抗菌药物临床研究指导原则》疗效判断标准分为痊愈、显效、进步、无效4级。痊愈:症状、体征、实验室检查及病原学检查4项均恢复正常;显效:病情明显好转,但上述4项中1项未恢复正常;进步:用药后病情有所好转,但不够明显,上述4项中有1项以上未恢复正常;无效:用药72h病情无改善或加重。痊愈及显效属有效,据此计算有效率;细菌学按病原菌清除、部分清除、替换、再感染、未清除5级评定;不良反应与药物关系按:肯定有关、很可能有关、可能有关、肯定无关4级评定。

1.5 统计学方法 采用 χ^2 检验。

2. 结果

2.1 临床疗效 治疗组和对照组的痊愈率分别为71%(45/63)和57%(36/63),有效率分别为96.8%(61/63)和82.5%(52/63)。两组间的总有效率有统计学差异($P < 0.05$)。

2.2 细菌学疗效 (见表1)

表1 两组细菌清除情况比较

细菌	头孢地尼组			左氧氟沙星组		
	细菌感染例数	细菌清除例数	细菌清除率 (%)	细菌感染例数	细菌清除例数	细菌清除率 (%)
大肠埃希菌	39	36	92.3	38	31	81.6
肺炎杆菌	20	20	100	21	17	80.9
变形杆菌	19	17	89.5	17	15	88.2
表皮葡萄球菌	15	15	100	13	11	84.6
肠球菌	13	13	100	12	10	83.3
粪链球菌	11	11	100	10	10	100
合计	117	112	95.7	111	94	84.7

2.3 不良反应

治疗组轻度腹泻2例, 皮肤瘙痒2例, 不良反应发生率为6.3%; 对照组轻微恶心、呕吐2例, 轻度头晕和头痛3例, 不良反应发生率为7.9%, 2组均无明显心、肝、肾功能损害等不良反应, 且均完成全部疗程。

3. 讨论

喹诺酮类抗菌药多从尿中排出, 尿中浓度高于同期血中浓度, 故在治疗敏感菌引起的泌尿道感染方面效果十分理想。但近年来, 各地区随着各种抗生素的广泛使用及滥用, 耐药菌株不断增加, 病原菌不断变化, 使得尿路感染的治疗也越来越复杂。临床上分离出的菌株仍以大肠埃希菌占首位, 占全部分离的34.6%, 然而大肠埃希菌几乎对所有喹诺酮类抗生素具有高达75%的耐药率。而头孢地尼胶囊系第三代口服头孢菌素, 其抗菌活性强。一次空腹口服本品0.1g, 4h高峰血清药物浓度为1.11 μ g/ml, 头孢地尼的抗菌谱广, 对革兰阳性菌、革兰阴性菌, 特别是对革兰阳性菌中的葡萄球菌属、链球菌属等, 比以往的口服头孢菌素有更强的抗菌活性, 还有明显的抗菌后效应, 在体内稳定, 组织分布性好, 在患者痰液、扁桃体、上颌窦黏膜组织、中耳分泌物、皮肤组织和口腔组织均有分布, 其口服剂生物利用度高, 主要经肾脏排泄。

本研究用左氧氟沙星与头孢地尼作对照, 结果表明头孢地尼治疗尿路感染的临床总有效率和细菌清除率与左氧氟沙星比较均有显著性差异, 特别是在治疗肾盂肾炎、膀胱炎、淋菌性尿道炎上更胜一筹。此药服用方便, 3次/d, 是头孢类中的强效抗菌品种。本研究结果提示头孢地尼治疗尿路感染疗效确切, 不良反应少口服方便, 值得推广应用。

410 例剖宫产手术患者抗菌药物应用与费用分析

贵州省兴义市人民医院 (562400)

支成斌 罗定举 吴增华 郑丽波 罗春

随着社会医学的发展, 为保证母体健康及提高新生儿成活质量, 近年来, 剖宫产率在国内外有明显上升趋势。剖宫产术是一种创伤性手术, 术后有发生院内感染的可能性, 而对剖宫产手术抗菌药物的合