维普资讯 http://www.cqvip.com

局解手术学杂志 2003年第12卷第5期
J Regional Anat & Operative Surg, 2003, Vol. 12, No. 5

喹诺酮类药物在儿科应用的体会

石 英 刘松青
(第三军医大学附属西南医院药剂科 重庆 400038)

[关键词] 喹诺酮;儿童
[中图分类号]R969 [文献标识码] B [文章编号]1672-5042(2003)05-0394-01

喹诺酮类药物于1962年在国内已合成,并批量生产上市,后又合成了多种类似药物。在使用中发现该类药物具有抗菌谱广,杀菌力强,不易产生耐药性,目前在临床上可与第三代头孢菌素媲美。在喹诺酮类药物中最具有代表性的产品是氟罗沙星(氟哌酸、灭菌乐尔),本品是1983年第一个合成的新喹诺酮类制剂,其作用机制是作用于DNA促旋酶,阻碍DNA复制,抗菌活性高,抗菌谱广泛,作用强,不易产生耐药性的优点。因此当本品上市以来,一直成为热门药品[1]。适用于大肠杆菌,绿脓杆菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌(包括M1型伤塞杆菌)引起的尿路、肠道、胆道系统感染。

1 喹诺酮类药物的优点

喹诺酮类药物经过多年使用和临床观察,比较其它抗生素具有许多优点,简述如下:①抗菌谱广[2]对胃肠道、尿道、呼吸道、骨和关节,皮肤及软组织感染,细菌性前列腺炎和性传染等病症都有明显的疗效;抗菌活性强,可与第三代头孢菌素相匹敌。② 无抗药性 与抗生素以及其他合成抗菌药之间无交叉耐药性。③ 剂量低 毒副反应小,没有严重的过敏反应,用药安全可靠。④ 可多种途径给药 既可口服,有的也可静脉滴注⑤采用合成方法制造 成本较为低廉,易于推广应用。尽管此类药物有这些优点,但凡是药物都有它的缺点或副作用。喹诺酮类药物在使用中也有一些值得注意的问题。如:对革兰氏阳性菌的作用一般不如革兰氏阴性菌强,对中枢神经系统有一定的毒性,引起眩晕、头昏、睡眠失常等症状[3]。本文重点讨论儿童在应用此类药物时的利与弊,旨在对此类药物做进一步的认识。

2 儿童应用喹诺酮类药物的探讨

1972年Bailey首次报道了1例由萘啶酸引起的关节病病例(患者22岁,女,表现为关节肿胀,疼痛、行走困难等),这促使人们对此类药物致关节病的关注和研究。先后有许多研究者从动物实验中发现应用此类药物确实对关节有一定的损伤。实验中发现[4],不同种类的动物对喹诺酮类药物的致关节毒性作用敏感性不同,在几种动物中,犬是对喹诺酮药物最敏感的动物;不同年龄的动物对此类药物的致关节毒性作用敏感性不同,年龄越小越敏感;不同喹诺酮类药物引起的关节毒性不同;喹诺酮类药物对各关节影响的程度也不一样,膝关节影响最大。但由于实验对象的是动物而不是人,能不能把对动物实验的结果直接推测到儿童身上,这是一个目前难于一时解答的问题,这要靠对此类药的药理学,毒理学不断的研究及在实际临床中总结经验来完成。虽然服用萘啶酸引起世界第一例这类药物的关节损伤,但萘啶酸已在儿科中应用多年,没有产生这种副作用,并且,目前仍在儿科中应用。Schacht等人做过这样的实验,在8 861例病人中服用环丙沙星,结果发现只有9例出现关节病;Monk等人报道服用氧氟沙星的150万例病人中仅有9例出现关节病或肌肉痛,但这些关节痛的病人在短时间停止用药时,症状均消失,不留任何后遗症。另有一项实验[5],即在44名儿童中应用环丙沙星,平均服用30 d左右,结果没有出现关节病。当然,这个研究考察的病例还太少,尚不足说明儿童服用喹诺酮类药物后发生关节病或关节病的机率为多少?安全性究竟如何?但从采用复杂技术如磁共振图像得知,喹诺酮类药物在儿童中使用应选用短期治疗。作者认为在儿童中应用这种药要控制应用的人数和范围;控制用药时间和用药剂量,对年龄越小的婴幼儿应尽量缩短用药时间;严格观察用药后的不良反应,一旦出现关节类症状,应立即停药。

3 讨论

喹诺酮类药物能否在儿童中安全应用仍是一个不能完全肯定的问题,这一问题的解决需临床医务工作者及研究人员长期不懈的努力;尤其对我国应用此类新药时间短,人口分布范围广,从安全角度讲,在儿童中,更要慎重应用喹诺酮类抗生素。

[参考文献]

[1] 韩建中,邝先奎.氟罗沙星治疗慢性阻塞性肺病我急性感染90例临床分析[J]. 河南医药信息, 2001,9(11):37-38.
[2] 徐继良,汪 复,边支珍,等.临床用新药手册[M].上海:上海科技出版社,1996.67.
[3] 黄振文.临床新药精汇[M].第1版. 郑州:河南医科大学出版社,1997.45.
[4] 徐文贞.新全实用药物手册[M].第2版. 郑州:河南医科大学出版社,1999.67.
[5] 薛春生.新药临床指南[M].第2版. 北京:人民卫生出版社,2000.124-125.

[收稿日期] 2003-10-22 [修回日期] 2003-11-18

(编辑:兰阳军)