

氧氟沙星壳聚糖膜剂并用阿奇霉素治疗女性生殖道沙眼衣原体、解脲支原体感染的疗效观察

葛为公 谈小秀¹ 黄崇基² 杨红梅(桂林 541001 桂林医学院药剂、药动学教研室;¹ 桂林医学院附院妇产科;² 生物化学与分子生物学教研室)

摘要 目的:观察氧氟沙星壳聚糖膜剂(OC膜剂)治疗女性生殖道沙眼衣原体(Ct)、解脲支原体(Uu)感染的疗效。方法:门诊治疗144例患者,试验组(A组)50例OC膜剂阴道给药,并口服阿奇霉素;对照组1(B组)46例红霉素片阴道用药,口服药同A

广西壮族自治区教育厅科研项目(桂教科研1998-169-1)经费资助

组;对照组 2(C 组)48 例,仅口服阿奇霉素。10d 为一疗程,共二疗程。结果:二疗程后,A 组、B 组和 C 组 Ct 和/或 Uu 的转阴率分别为 90.0%、73.90%和 50.0%。结论:氧氟沙星壳聚糖膜剂治疗 Ct、Uu 感染,疗效可靠,使用方便,经济实用。

关键词 氧氟沙星;壳聚糖膜剂;衣原体、支原体感染;临床疗效

Observation of Effects on Treatment of Female Genitalia Ureaplasma Urealyticum and/ or C trachomatis Infection with Ofloxacin Chitosan Films and Azithromycin

Ge Weigong, Tan Xiaoxiu, Huang Chongji et al(Guilin Medical College, Guilin, 541001)

ABSTRACT **OBJECTIVE:**To investigate the efficacy of Ofloxacin-Chitosan film (OC film) in the treatment of female genital duct Uu and / or Ct infection. **METHODS:**The test group A of 50 cases were given OC films in genital duct and Azithromycin Granules in oral administration. The control group B of 46 cases were treated with Erythromycin tablets in genital duct and Azithromycin in oral administration. The control group C of 48 cases were only given Azithromycin. The duration on treatment was 20 days in all groups. **RESULTS:**After 20 days treatment, the cure rate for group A, B, C were 90.0%, 73.90% and 50.0% respectively. **CONCLUSION:**OC films are safe, effective and economical formulations in treating the infection of Uu and / or Ct.

KEY WORDS Ofloxacin, Chitosan film, Uu and/ or Ct infection, Clinical study

沙眼衣原体(Ct)、解脲支原体(Uu)是引起女性生殖系统感染的主要病原体。为寻找疗效高,副反应小,经济实用的治疗方法,我们研制了氧氟沙星壳聚糖膜剂(简称 OC 膜)^[1],治疗女性生殖道 Ct、Uu 感染以探讨疗效,现报告如下:

1 资料与方法

1.1 资料来源

1999 年 10 月至 2000 年 4 月桂林医学院附院妇科门诊患者 144 例,宫颈拭子涂片或培养法 Ct 阳性者 20 例,Uu 阳性者 29 例,混合感染者 95 例,年龄 22~52 岁,平均 36.8 岁。

1.2 治疗方法

144 例随机分为三组:试验组(A 组)50 例,阴道灌洗后,用 OC 膜(氧氟沙星含量 100mg/片),阴塞 1 片,QD×10d 为一疗程,并口服阿奇霉素颗粒剂(0.25g,Bid×3d,商品名开奇颗粒剂)。对照组 1(B 组)46 例,阴道灌洗后,用红霉素片(0.125g/片)阴塞,QD×10d 为一疗程,口服药同 A 组。对照组 2(C 组)48 例,仅口服阿奇霉素颗粒剂,方法同 A 组。各组治疗期间停用其他抗菌药物。

1.3 疗效评定

一疗程结束停药 7~10d 取宫颈拭子同法查 Ct、Uu,结果阴性为转阴,二疗程不转阴为无效。

2 结果

二疗程后,各组结果详见表 1。

表 1 Ct、Uu 感染患者治疗阴转结果

组别	治疗例数	一疗程转阴例数	二疗程转阴例数	总转阴例数
A	50	21(42.0%)	24(48.0%)	45(90.0%)
B	46	15(32.6%)	19(41.3%)	34(73.9%)
C	48	10(20.8%)	14(29.2%)	24(50.0%)

三组比较 $\chi^2=19.428$ $P<0.01$; A/B $\chi^2=4.255$ $p<0.05$;

A/C $\chi^2=18.806$ $P<0.01$; B/C $\chi^2=5.678$ $p<0.05$

治疗期间,A 组有 3 例用 OC 膜后阴道感觉轻微烧灼感,不影响继续治疗,停药后症状消失。B 组阴道给药无特殊不适,但有 24 例诉述用药 1~2d 后药物完整自阴道排出。

3 讨论

3.1 沙眼衣原体、解脲支原体引起的女性生殖道感染,近年已成为性传播疾病中最常见的病源之一。在国外,每年以 10%递增,在欧美已超过淋病居首位^[2]。考虑到 Ct、Uu 病源主要存在于下生殖道宫颈管上皮(标本来源),故治疗一般除选用敏感的四环素类、喹诺酮类及大环内酯类抗菌药物^[3]外,尚加阴道局部用药以提高疗效,如本文 A 组、B 组治疗 Ct、Uu 转阴率(90.0%、73.90%)明显高于 C 组(50.0%)。但阴道给药过去常用四环素片、红霉素片不易吸收,生物利用度低,患者使用又极不方便。

3.2 氧氟沙星是第三代氧氟喹诺酮类药物,制成阴道膜剂,紧贴患处,在局部形成较高药物浓度,作用强而持久。如本文 A 组使用 OC 膜剂在阴道易溶解、吸收,Ct、Uu 转阴率(90.0%)明显高于 B 组(73.90%)。 χ^2 检验结果,两组之间差别有显著性。而且患者可在家中自行放膜治疗,方便、实用、副反应少。

3.3 壳聚糖是甲壳素的脱乙酰化产物,具有良好的生物相容性、生物降解性、成膜性、柔韧性,还有一定的消炎、抗菌作用^[4]。将氧氟沙星与壳聚糖合理配伍制成新型药膜,充分发挥各自的作用特点,故氧氟沙星壳聚糖膜剂治疗 Ct、Uu 感染,疗效可靠,使用方便,经济实用,值得进一步推广。

参考文献

1 葛为公,黄崇基,谈小秀等.氧氟沙星壳聚糖抗菌膜剂的制备及质量控制.中国现代应用药学,2000,17(7)增刊:197.

2 雷贞斌.性传播疾病的流行概况.实用妇产科杂志,1998,(4)3:114.

3 朱庆胜,李洪亮,赵瑞珍等.氟嗟酸治疗解脲支原体尿(阴)道炎

的疗效观察.现代应用药学,1995,12(4):30.

国药房,1994,5(6):33.

4 王爱勤,李平.甲壳素及其衍生物在药物制剂中的应用进展.中

收稿日期:2000-12-19