

# 左氧氟沙星滴眼液治疗重症细菌性角膜炎和结膜炎的效果和安全性分析

严冬

联勤保障部队大连康复疗养中心, 辽宁 大连

收稿日期: 2023年5月14日; 录用日期: 2023年6月4日; 发布日期: 2023年6月16日

## 摘要

目的: 观察分析左氧氟沙星滴眼液在重症细菌性结膜炎、角膜炎中的治疗作用。方法: 80例研究对象均取自2012年2月~2022年8月至我院眼科就诊的重症细菌性角膜炎和结膜炎患者, 随机以分组, 比较对照组(常规治疗,  $n = 40$ )和研究组(综合治疗,  $n = 40$ )临床效果差异。结果: 研究组临床总有效95%, 对照组73.5%, 研究组明显高于对照组, 相比较有统计差异( $P < 0.05$ )。结论: 针对严重的细菌性角膜炎、结膜炎等进行左氧氟沙星滴眼液治疗, 能明显提高其临床效果, 使患者症状得到改善, 安全有效。

## 关键词

重症细菌性角膜炎和结膜炎, 左氧氟沙星滴眼液, 临床效果

# Effect and Safety Analysis of Levofloxacin Eye Drops in the Treatment of Severe Bacterial Keratitis and Conjunctivitis

Dong Yan

Dalian Rehabilitation and Convalescence Center of Joint Logistic Support Force, Dalian Liaoning

Received: May 14<sup>th</sup>, 2023; accepted: Jun. 4<sup>th</sup>, 2023; published: Jun. 16<sup>th</sup>, 2023

## Abstract

**Objective:** To observe and analyze the therapeutic effect of Levofloxacin eye drops on severe bacterial conjunctivitis and keratitis. **Methods:** 80 subjects were selected from patients with severe bacterial keratitis and conjunctivitis who visited the ophthalmology department of our hospital

from February 2012 to August 2022. They were randomly divided into groups to compare the clinical effects between the control group (conventional treatment, n = 40) and the research group (comprehensive treatment, n = 40). Results: The total clinical efficacy was 95% in the study group and 73.5% in the control group, which was significantly higher than that in the control group. There was statistical difference ( $P < 0.05$ ). Conclusion: Levofloxacin eye drops for severe bacterial keratitis and conjunctivitis can significantly improve the clinical effect, improve the symptoms of patients, safe and effective.

## Keywords

Severe Bacterial Keratitis and Conjunctivitis, Levofloxacin Eye Drops, Clinical Effects

Copyright © 2023 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

## 1. 引言

随着人们生活方式和习惯的改变,细菌性角膜炎和结膜炎也成为了眼科领域临床常见疾病,近几年呈持续增长趋势。细菌性角膜炎是由于细菌感染,角膜上皮缺损及缺损区角膜基质坏死而引起的化脓性角膜炎,也叫细菌性角膜溃疡。病情大多危重,若得不到有效治疗,可出现角膜溃疡穿孔,甚至眼内感染,最终可出现眼球萎缩[1]。细菌性结膜炎是一种常见的眼部感染性疾病,约占全部结膜炎病例的5%。一些毒性较强的细菌如淋球菌等引起的结膜炎可危及视力[2]。两种疾病的临床症状有很多相似之处,主要有分泌物增加、眼流泪、畏光、眼结膜充血、眼睑痉挛等[3]。目前临床上多采用左氧氟沙星滴眼液治疗。为研究和评价左氧氟沙星滴眼液对本病的治疗效果,现以80例患者为例,详细报告如下。

## 2. 资料与方法

### 2.1. 临床资料

80例研究对象均取自2012年2月~2022年8月至我院眼科就诊的重症细菌性角膜炎和结膜炎患者,主诉均有不同程度的眼部异物感、烧灼感、眼痒、眼部流泪、畏光、眼睑痉挛、晨起大量分泌物等。排除既往眼部创伤手术史、精神障碍、妊娠妇女、心肺功能障碍等全身疾病患者。并将所有患者随机分为两组。研究组(40例)中男性患者20例,女性患者20例;年龄25~46岁,平均年龄( $34.6 \pm 3.7$ )岁;病程5天~2周,平均病程( $9.7 \pm 1.3$ )天;重症细菌性角膜炎患者25例(25眼),重症细菌性结膜炎患者15例(22眼)。对照组(40例)中男性患者25例,女性患者15例;年龄25~48岁,平均年龄( $35.7 \pm 3.1$ )岁;病程5天~2周,平均病程( $9.8 \pm 1.4$ )天;重症细菌性角膜炎患者23例(23眼),重症细菌性结膜炎患者17例(30眼)。两组患者性别、年龄等基线资料对比无差异( $P > 0.05$ )。本研究经过本单位伦理委员会批准。患者均知晓研究内容,自愿签订知情同意书加入研究。

### 2.2. 方法

对照组采用常规治疗方法,用诺氟沙星滴眼液进行治疗,治疗方法为在使用的1h内每隔10min滴1次,每次滴1滴即可;在使用的2h内每隔20min滴1次,每次滴1滴即可;在使用的3h内每隔30min滴1次,每次滴1滴即可。然后每隔2h滴1次,每次滴1滴即可。研究组采用左氧氟沙星滴眼液进行

治疗,使用方法同对照组,连续治疗两周。在治疗过程中建议患者适度按压内眦部位,以防止药液流失,减少副作用的产生。

### 2.3. 疗效评价

无效:患者经治疗后结膜充血、分泌物增多、视力下降、畏光、流泪等临床症状并无明显好转,角膜溃疡面愈合无明显改善;有效:经过治疗,患者结膜充血状况有所好转,流泪畏光、眼睑痉挛等临床症状显著好转,角膜溃疡面恢复明显;显效或痊愈:患眼临床症状明显减轻或消失,角膜溃疡面积明显减少或基本愈合,无其他不适症状。显效或痊愈 + 有效 = 总有效。

### 2.4. 统计分析

本次研究所涉及数据均在 SPSS21.0 软件中精准输入进行统计、分析。经卡方检验,计量资料用( $\bar{x} \pm s$ )表示,  $P < 0.05$  表示差异具有可比性。

## 3. 结果

### 两组患者临床疗效比较

研究组观察组总有效率为 95%, 对照组为 73.5%。研究组总有效率明显高于对照组, 差异有统计学意义( $P < 0.05$ , 见表 1)。

**Table 1.** Comparison of clinical total effective rates between the two groups [n (%)]

**表 1.** 两组临床总有效率相较[n (%)]

组别	例数	有效	显效或痊愈	无效	总有效
研究组	40	15 (37.5)	23 (57.5)	2 (5)	38 (95)
对照组	40	14 (35)	15 (37.5)	11 (25)	29 (73.5)
$\chi^2$	/	/	/	/	7.439
P	/	/	/	/	0.006

## 4. 讨论

研究显示,角膜炎是世界范围内常见致盲性眼病之一,即使药物能控制,也有广泛的角膜瘢痕,新生血管等残留,影响视力,甚至失明。细菌性角膜炎的常见致病菌有葡萄球菌、链球菌、克雷伯杆菌等。正常情况下,约 90%的人能在结膜囊内分离出细菌,这其中 35%的人能分离出超过 2 种以上的细菌,正常情况下,结膜囊内的正常菌群通过释放抗生素样物质来抵消其作为致病体的侵袭性,当机体防御力下降时,结膜感染就会发生。而对于治疗重症细菌性角膜炎、结膜炎的最重要的是抗感染,治疗时要根据细菌学检查和药物敏感试验结果适时调整有效的抗生素的使用。

目前临床上的喹诺酮类抗菌药物如诺氟沙星滴眼液具有广谱抗菌作用,特别是对需氧革兰阴性杆菌具有较高的抗菌活性,诺氟沙星对体外多重耐药菌也具抗菌活性,对淋球菌、流感嗜血杆菌和青霉素耐药的卡他莫拉菌等也具有较好抗菌作用[4]。孙加伟等通过对比诺氟沙星滴眼液和氯霉素滴眼液治疗急性细菌性结膜炎显示:诺氟沙星滴眼液有效率高达 94.59% [5]。诺氟沙星为杀菌剂,通过作用于细菌 DNA 螺旋酶的 A 亚单位,抑制 DNA 的合成和复制而导致细菌死亡。但既往研究中,此药物长期使用会产生耐药性[6]。而左氧氟沙星滴眼液也属于喹诺酮类抗菌药,对眼睑炎、睑腺炎等作用比较明显。左氧氟沙星为氧氟沙星的左旋体,抗菌活性约为氧氟沙星的两倍,其主要作用机理是通过抑制细菌拓朴异构酶 IV

及 DNA 旋转酶(均为 II 型拓扑异构酶)的活性, 阻碍细菌 DNA 的复制而达到抗菌作用, 具有抗菌谱广、抗菌作用强、不易产生耐药性的特点。

综上所述, 左氧氟沙星滴眼液对重症细菌性角膜炎、结膜炎临床效果, 不易产生耐药性, 对临床症状有明显的改善作用, 对眼部感染的细菌有杀灭作用, 具有临床推广的意义。

### 参考文献

- [1] 张振军. 左氧氟沙星滴眼液治疗重症细菌性角膜炎和结膜炎的临床效果评价[J]. 实用妇科内分泌杂志, 2017, 4(35): 187-187.
- [2] 杨培增, 范先群. 眼科学[M]. 第 9 版. 北京: 人民卫生出版社, 2018: 90-91.
- [3] 果海尔妮萨·努日. 左氧氟沙星滴眼液治疗重症细菌性角膜炎和结膜炎的临床疗效观察[J]. 临床医药文献杂志, 2017, 4(25): 4757-4758.
- [4] 杨海澎, 管家忠, 陈志彬, 李沁, 李超. 左氧氟沙星滴眼液治疗重症细菌性角膜炎和结膜炎的临床观察[J]. 中外医学研究, 2016, 14(6): 139-140.
- [5] 孙加伟, 张雷, 张存举, 李参军, 魏长江. 诺氟沙星滴眼液用于急性细菌性结膜炎的疗效观察[J]. 中国实用医药, 2014, 9(8): 175-176.
- [6] 马界明. 左氧氟沙星滴眼液对重症细菌性角膜炎和结膜炎治疗的疗效分析[J]. 养生保健指南, 2019(8): 135.