

小牛血去蛋白提取物眼用凝胶及玻璃酸钠滴眼液治疗干眼症的应用

贾飞¹ 沈伟²

【摘要】目的 探讨小牛血去蛋白提取物眼用凝胶及玻璃酸钠滴眼液治疗相关干眼症的临床疗效。**方法** 选择2013年1月至2014年1月在我院接受治疗的干眼症患者220例,随机均分成研究A组和研究B组,研究A组给予患者应用小牛血去蛋白提取物眼用凝胶治疗,研究B组患者给予玻璃酸钠滴眼液治疗,比较两组患者治疗前后临床症状评分、荧光素评分、泪膜破裂时间、睑板腺评分。**结果** 研究A组患者治疗后临床症状评分、荧光素评分、泪膜破裂时间均明显优于研究B组($P<0.05$),但两组患者治疗后睑板腺评分差异不明显。**结论** 应用小牛血去蛋白提取物眼用凝胶及玻璃酸钠滴眼液治疗相关干眼症均能改善临床症状、延长泪膜破裂时间,但是小牛血去蛋白提取物眼用凝胶疗效更明显。

【关键词】 小牛血去蛋白提取物眼用凝胶;玻璃酸钠滴眼液;干眼症

【中图分类号】 R816.97

【文献标识码】 A

【文章编号】 1673-5846(2014)11-0419-02

干眼症是眼科常见疾病,是由多种因素导致泪液质和量异常,导致泪膜稳定性降低同时伴有眼部组织病变和眼部不适,患者表现为眼镜干涩、灼痛等,严重影响患者生活质量,若治疗不及时会引起眼睛角质化、充血红肿等眼角膜病变,严重影响视力^[1]。本研究通过探讨小牛血去蛋白提取物眼用凝胶及玻璃酸钠滴眼液治疗相关干眼症的临床疗效,旨在为改善干眼症患者临床症状、提高治疗效率提供理论依据。

1 资料与方法

1.1 一般资料 选择2013年1月至2014年1月在我院接受治疗的相关干眼症患者220例,随机均分为研究A组和研究B组两组,各110例患者110只眼,其中研究A组男61例,女49例,年龄为28~62岁,平均(45.4±1.0)岁,研究B组110例患者110只眼,其中男58例,女52例,年龄为24~66岁,平均(46.0±1.1)岁,患者临床表现为眼干涩、有异物感和烧灼感、眼红、分泌物增多、眼睑沉重感、视疲劳、畏光、流泪、痒感、眼痛、视力受不同程度影响等,并排除患有严重眼部疾病、自身免疫性疾病、全身结缔组织病和糖尿病的患者,所有患者均已详细了解研究内容,为自愿参与并签署知情同意书,两组患者在性别、年龄、病情等一般资料上差异无统计学意义($P>0.05$),具有可比性。

1.2 方法 两组患者均给予常规支持治疗,通过彻底清洁眼睑和热敷眼睑改善临床症状,在睡前用热毛巾对眼睑部热敷10 min,同时给予睑板腺按摩,用手指卡在内外眦部将睑板挤向中央按摩,连续按摩5 min,并在睡前使用红霉素眼膏辅助治疗,每晚1次。研究A组患者结合小牛血去蛋白提取物眼用凝胶治疗,将药物涂抹在眼球表面,4次/d;研究B组在常规治疗的基础上结合玻璃酸钠滴眼液治疗,用0.1%玻璃酸钠眼液滴眼液于眼球表面,4次/d。两组患者治疗时间均为30 d。比较两组患者治疗前后临床症状评分、荧光

素评分、泪膜破裂时间、睑板腺评分。

1.3 临床症状评分 对患者眼干涩感、异物感、分泌物增多、视线模糊等临床症状进行综合评分,症状完全消失为0分,从严重程度判断记1~3分,总分在0~30分^[2]。荧光素评分针对角膜上皮受损程度:将角膜均分成上下左右四个象限,通过荧光素染色对各象限进行评分,分为0~3分,总分为0~12分。泪膜破裂时间:荧光素染色后让患者闭眼,在裂隙灯下睁眼后开始计时,直至出现第一个破裂版作为泪膜破裂时间。睑板腺评分:先后翻转上、下眼睑,应用裂隙灯上的非接触红外线照相系统从睑板结膜面拍摄睑板腺图像,根据睑板腺缺失面积进行评分,总分为0~6分。**1.4 统计学分析** 应用SPSS 16.0统计软件进行统计学处理,计量数据用 $\bar{x}\pm s$ 表示,组间比较采用 t 检验, $P<0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

研究A组患者治疗后临床症状评分、荧光素评分、泪膜破裂时间均明显优于研究B组($P<0.05$),但是两组患者治疗后睑板腺评分差异不明显,见表1。

表1 两组患者治疗前后疗效比较($\bar{x}\pm s$)

组别	临床症状评分(分)	荧光素评分(分)	泪膜破裂时间(s)	睑板腺评分(分)
研究A组				
治疗前	14.8±1.0	3.9±0.6	2.9±0.4	4.3±1.5
治疗后	5.3±0.4	1.8±0.2	5.9±1.0	3.6±1.3
研究B组				
治疗前	14.7±1.2	3.9±1.0	2.8±0.4	4.5±1.5
治疗后	8.9±0.7	3.1±0.8	3.6±1.1	3.7±1.1

3 讨论

干眼症根据发病机制不同分为蒸发过强型和分泌不足型,干眼症主要是因睑板腺功能异常所致^[3],在治疗时主要保持眼睛湿润、缓解临床症状同时提供良好环境促进眼表上皮与角膜上皮的快速修复。玻璃酸钠滴

1 淄矿集团中心医院眼科, 山东淄博 255100

2 淄博市淄川区城区卫生院眼科, 山东淄博 255100

眼液是人工泪液,能达到湿润眼睛、稳定泪膜、保护角膜的作用,同时能与纤维连接蛋白结合促进角膜上皮细胞的伸展,减轻症状^[4]。小牛血去蛋白提取物眼用凝胶是一种角膜上皮细胞修复药物,是从小牛血液中提取的生物活性物质,细胞因子能刺激细胞再生和上皮组织修复,同时还能在角膜表面形成保护膜,达到润滑、减少摩擦的作用^[5]。本研究比较小牛血去蛋白提取物眼用凝胶与玻璃酸钠滴眼液治疗干眼症的临床疗效,结果表明,应用小牛血去蛋白提取物眼用凝胶能明显改善临床症状,降低荧光素评分并提高泪膜破裂时间,明显优于玻璃酸钠滴眼液临床疗效,表明小牛血去蛋白提取物眼用凝胶在治疗干眼症上更具优势。

参考文献

- [1] 魏红领,李展宗,李雅芳.玻璃酸钠滴眼液治疗干眼临床随机对照试验的 Meta 分析[J].中华实验眼科杂志,2013,31(5):496-500.
- [2] 李凯,周行涛,牛凌凌.小牛血去蛋白提取物眼用凝胶对准分子激光手术后角膜知觉的影响[J].中华眼视光与视觉科学杂志,2010,12(1):19-22.
- [3] 张罗生,何本夫,罗显荣,等.小牛血清去蛋白提取物对急性放射性黏膜损伤防治的临床研究[J].医学研究杂志,2012,41(9):52-55
- [4] 姜洋,李莹,王忠海,等.小牛血去蛋白提取物眼用凝胶对 LASIK 术后角膜修复及干眼的疗效观察[J].眼科新进展,2012,32(7):636-641.
- [5] 洪晶.提高对睑板腺功能障碍的认识重视睑板腺功能障碍相关性干眼的药物治疗[J].中华实验眼科杂志,2012,30(10):865-868.

商业性工作者在湖北省二县(区)人类免疫缺陷病毒传播中的作用

董新兵 王胜勇 吴端 刘璐 肖红

【关键词】商业性工作者;人类免疫缺陷病毒

【中图分类号】R512.91

【文献标识码】A

【文章编号】1673-5846(2014)11-0420-02

至2013年12月,湖北省累计发现人类免疫缺陷病毒患者或携带者(HIV/AIDS)10 883例^[1]。有偿供血及不安全输血曾经是湖北省 AIDS 的主要传播途径^[2]。但2013年新发现的感染者中,性传播占98.31%,已成为我省 HIV 主要传播途径^[1]。我省各地存在提供性交易的场所及商业性工作者(CSWs)在传播 HIV 中的作用及有关情况,笔者选择湖北省性传播为主要途径的艾滋病疫区崇阳县及孝感市孝南区作相关调查,现将结果报道如下。

1 资料与方法

调查崇阳县和孝感市孝南区的基本情况,包括地理位置,居民和流动人口数量,娱乐场所以及 CSW,的人数等。调查上述两县(区)艾滋病疫情 HIV/AIDS 的性别、年龄、职业、文化程度、传播途径、感染时间和地点以及发现其 HIV 感染的方式。对上述地区目前从事 CSWs 作问卷调查。对上述 HIV AIDS 者及 CSWs 进行 HIV 及梅毒抗体(TP)检测。上述工作均获当地卫生行政部门同意与当地疾病预防控制中心有关人员共同进行,并取得 CSWs 的知情同意。

2 结果

2.1 二县(区)基本情况 崇阳县地处鄂南山区,面积1968平方公里,人口约47万,其中城区人口约12万。城区宾馆、旅店、洗浴中心、歌厅、美容美发、休闲屋等358家,其中涉性场所90家,涉性人员约450人。

孝感市孝南区地处江汉平原,距省会武汉市约50公里,人口约85.5万,其中城区人口约22.5万,流动人口达10万以上。宾馆、旅店、洗浴中心、美容美发、歌厅、休闲屋等2516家,涉性人员约1800人,其中女性1500人,男性约300人。

二地合计人口132.5万人,涉性服务人员约2250人。

2.2 二县(区)HIV/AIDS 的情况 至2013年12月,二县(区)共发现 HIV/AIDS 337例, HIV 感染率为2.5/10万。感染者中女185例,男152例,女性多于男性。年龄16~61岁,平均37.2岁。

感染者以农村居民为主,共317例,占94.1%。性途径感染者328例,占97.3%;有偿供血或输血感染5例,占1.5%;既静脉吸毒又有多样性伴4例,占1.2%。已发现 HIV 阳性孕妇8例,但均采取了预防 HIV 母婴传播的阻断措施(终止妊娠或药物阻断及人工喂养等)。尚未发现儿童 HIV 感染者。

2.3 性途径感染 HIV 者的情况 性途径感染328例,其中 CSW 152例,占感染总数46.3%,曾购买性服务的男106例,占32.3%,即与商业性交易直接相关的 HIV 感染者达到258例,占 HIV 感染者总数的76.6%。HIV 阳性 CSWs 中,未婚27例,占17.8%;已婚90例,占59.2%;再婚或丧偶35例占23.0%。HIV 阳性 CSWs 中作过人流者93例,占61.2%。HIV 阳性 CSWs 152例,均曾在湖北省以外地区从事商业性服务,其

孝感市孝南区疾病预防控制中心,湖北孝感 432100

作者简介:王胜勇(1975-9)中专,主管技师。研究方向:艾滋病防治