

## 引流袋改良的一次性受水器在结膜囊冲洗中的应用

谢玲芝, 车丽娜, 虞吉娇

(广西壮族自治区钟山县人民医院 五官科, 广西 钟山, 542699)

**摘要:** **目的** 探讨引流袋改良的一次性受水器在结膜囊冲洗中的应用效果。**方法** 140例眼科手术患者分为观察组和对照组,各70例。对照组采用常规受水器进行术前结膜囊冲洗,观察组引流袋改良的一次性受水器冲洗结膜囊。观察2组的护理效果。**结果** 与对照组使用常规受水器相比,研究组使用引流袋改良的一次性受水器后患者舒适度评价提高,冲洗时间延长,受水器漏水发生率降低,对受水器使用的满意度提高,差异有统计学意义( $P < 0.01$ )。**结论** 引流袋改良的一次性受水器克服传统受水器的多项弊端,解决冲洗时冲洗液外溢和患者配合困难的问题,有效提高患者的舒适度和满意度。

**关键词:** 引流袋; 受水器; 结膜囊冲洗; 眼科手术

中图分类号: R 473.73 文献标志码: A 文章编号: 2709-1961(2021)09-0126-03

## Application of the disposable eyewash container with modified drainage pack in the irrigation of the conjunctival sac

XIE Lingzhi, CHE Lina, YU Jijiao

(Department of Ophthalmology and Otorhinolaryngology, Zhongshan County People's Hospital, Zhongshan, Guangxi, 542699)

**ABSTRACT: Objective** To investigate the effect of applying a disposable eyewash container with modified drainage pack in the irrigation of the conjunctival sac. **Methods** Totally 140 patients undergoing ophthalmologic operation were randomly divided into the observation group and the control group, with 70 cases in each group. Irrigation of the conjunctival sac was performed with a normal eyewash container in the control group, while a disposable eyewash container with modified drainage pack was adopted in the irrigation of the conjunctival sac in the observation group. The effect of irrigation and related nursing was evaluated. **Results** Application of eyewash container with modified drainage pack was associated with higher comfort degree, longer irrigation time, lower incidence of leakage and higher satisfaction degree ( $P < 0.01$ ). **Conclusion** Application of disposable eyewash container with modified drainage pack could overcome many shortcomings of using eyewash container, including leakage of irrigation fluid and poor patient compliance.

**KEY WORDS:** drainage pack; eyewash container; irrigation of the conjunctival sac; ophthalmic surgery

结膜囊冲洗是眼科常见的术前准备操作之一,通过冲洗可达到清除结膜囊内异物及分泌物、清洁杀菌的目的,护士规范地进行结膜冲洗既可以有效的清除结膜囊细菌,达到手术前清洁结膜囊的目的,降低术后感染眼内炎的发生率<sup>[1]</sup>。结膜囊冲洗受水器是进行结膜囊冲洗的必备工具,

临床上大多数采用硬质漏斗式受水器,由于患者脸型各异,面颊与受水器衔接面很难吻合和固定<sup>[2]</sup>,冲洗时需要患者和助手的配合,容易出现冲洗液侧漏和逆流,浸湿被服,导致患者感觉不舒适及紧张,干扰操作。在传统的受水器的基础上进行优化,目的是减少冲洗液侧漏,增加患者的舒适

度,避免交叉感染,提高工作效率<sup>[3]</sup>。为此,本研究介绍一种眼科一次性受水装置,克服传统受水器的多项弊端,解决冲洗时冲洗液外溢和患者配合困难的问题,有效提高患者的舒适度和满意度,同时亦提高了医护人员的工作效率和满意度,现报告如下。

## 1 资料与方法

### 1.1 一般资料

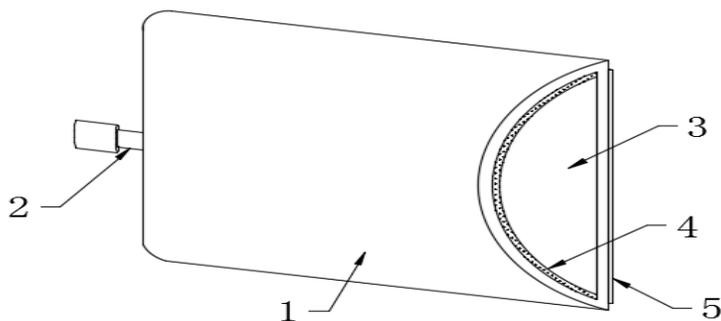
选取2019年1月—2020年12月眼科行眼部手术的患者140例,年龄18岁~88岁。纳入标准:履行告知签字义务,患者知情同意,自愿参与本研究。排除标准:患者不能表达、不合作及病情特殊的患者。

依据结膜囊冲洗操作规范对科内护士进行操作培训和考核,并由操作熟练的护士按操作规范对患者进行结膜囊冲洗,专案小组成员记录评价

指标,将使用传统受水器的患者作为对照组,使用一次性自粘性受水器的患者为观察组。观察组70例,其中男42例,女28例;年龄18~88岁;老年性白内障39例,双眼翼状胬肉31例。对照组70例,其中男37例,女33例;年龄22~86岁;老年性白内障43例,双眼翼状胬肉27例。

### 1.2 方法

1.2.1 材料与与设计:选用一次性引流袋,引流袋体一端开设有开口,开口处内侧设有弧形撑环,弧形撑环使用引流袋的引流管支撑制作,弧形撑环通过双面胶与开口内壁固定粘连,撑环长度为16~18cm。引流袋体开口处外侧有粘胶层采用双面胶,便于与患者面颊皮肤紧密贴合,避免冲洗液侧漏或逆流,浸湿患者衣物。冲洗结膜囊操作时患者不需要用手扶着受水器,提高舒适度。引流袋体底端设有引流口,且引流口上设有密封盖。引流袋改良的一次性受水器的示意图见图1。



注: 1-受水器本体;2. 引流口;3. 开口端;4. 弧形撑环;5. 外侧黏胶层

图1 引流袋改良的一次性受水器的示意图

1.2.2 使用方法:可由护士一人独自操作完成,不需要患者及家属帮忙,节约人力。引流袋外侧的金属丝可以根据冲洗需要改变引流袋冲洗口的大小,可以有效避免污水外溢。本实用新型涉及一种眼科受水装置,包括受水器本体受水器本体外壁一侧设有连接管,连接管右侧固定连接有上引流管,上引流管右端贯通连接有引流袋,引流袋右侧贯通连接有下引流管,下引流管右端贯通连接有出液管。受水器本体包括漏斗、固定管,漏斗顶侧与固定管贯通连接,固定管顶端贯通连接有进水口,漏斗底侧边缘固定连接有硅胶垫层,固定管左侧固定连接有衔接管,胶垫层可以将漏斗贴合在眼睛一旁的脸颊,避免水从侧边、眼旁、耳部等漏出。引流袋可以有效的将水引流到污物处理桶中,废液的回收更加便捷,提高了安装过程中的牢

固性,且结构简单,便于进行安装操作。

### 1.3 观察指标

记录结膜囊冲洗时间,评价患者对受水器使用的满意度。结膜囊冲洗时间定义为从固定受水器到取下受水器结束。自行设计患者满意度评价表,内容包括受水器的固定方式(舒适、不舒适)、漏水情况(有、无)、受水器材质(满意、不满意)。发放满意度调查表140份,回收140份,有效回收率100.00%,

### 1.4 统计学方法

采用SPSS 23.0软件,计量资料以均数±标准差( $\bar{x} \pm s$ )表示,2组间比较采用 $t$ 检验,计数资料以百分率(%)表示,采用 $\chi^2$ 检验,检验水准 $\alpha=0.05$ , $P<0.05$ 为差异有统计学意义。

## 2 结果

观察组冲洗时间(186.00±5.30)s,对照组为(123.00±7.60)s,2组差异有统计学意义( $P < 0.01$ )。与对照组使用常规受水器相比,研究组使用引流袋改良的一次性受水器后患者舒适度评价提高,受水器漏水发生率降低,患者对受水器满意度提高,差异有统计学意义( $P < 0.01$ )。见表1。

表1 2组受水器使用评价对比[n(%)]

组别	舒适度评价		漏水情况		受水器材质	
	舒适	不舒适	有	无	满意	不满意
对照组(n=70)	13(18.57)	57(81.73)	68(97.14)	2(2.86)	12(17.14)	58(82.86)
观察组(n=70)	68(97.14)	2(2.86)	1(1.43)	69(98.57)	65(92.86)	5(7.14)
$\chi^2$	88.61		128.28		81.06	
$P$	<0.01		<0.01		<0.01	

## 3 讨论

受水器是眼科常用的工具之一,主要用于泪道冲洗和结膜囊冲洗,做眼部手术术前准备,为了避免交叉感染,使用一般的受水器后需要使用含氯消毒剂浸泡消毒20~30min,在冲洗人数多,受水器使用紧张的情况下,不便于操作;在冲洗时需要患者配合扶着受水器,常常遇到患者紧张、不配合等情况,往往贴合不紧密,冲洗液容易侧漏或逆流,浸湿患者的被服。本研究介绍一种改良一次性引流袋,该一次性自粘性受水器的引流袋质柔软,可避免在冲洗结膜囊操作时冲洗液侧漏或逆流,避免患者衣物被浸湿,有效预防交叉感染,提高患者在结膜囊冲洗时的舒适度和满意度,提高护士的满意度和工作效率。

利益冲突声明:作者声明本文无利益冲突。

## 参考文献

[1] 李雅楠,张英萍,苗金红.不同冲洗时间结膜囊冲

洗效果的临床观察[J].实用临床护理学电子杂志,2019,4(6):22.

LI Y N, ZHANG Y P, MIAO J H. Clinical observation on effect of irrigation of the conjunctival sac with different irrigation time [J]. J Clin Nursing's Pract, 2019, 4(6): 22. (in Chinese)

[2] 袁芳,钱援芳,刘中慧,等.自粘性结膜囊冲洗集液袋的设计与临床应用[J].护理与康复,2019,18(10):60-61.

YUAN F, QIAN Y F, LIU Z H, et al. Design and clinical application of adhesive fluid collection bag in irrigation of the conjunctival sac [J]. J Nurs Rehabilitation, 2019, 18(10): 60-61. (in Chinese)

[3] 章水娟,孙雅琴,王菊英,等.一次粘贴式眼科受水器的应用及效果观察[J].护士进修杂志,2019,34(6):573-574.

ZHANG S J, SUN Y Q, WANG J Y, et al. Application and evaluation of a disposable eyewash container [J]. J Nurs Train, 2019, 34(6): 573-574.

(本文编辑:黄磊)