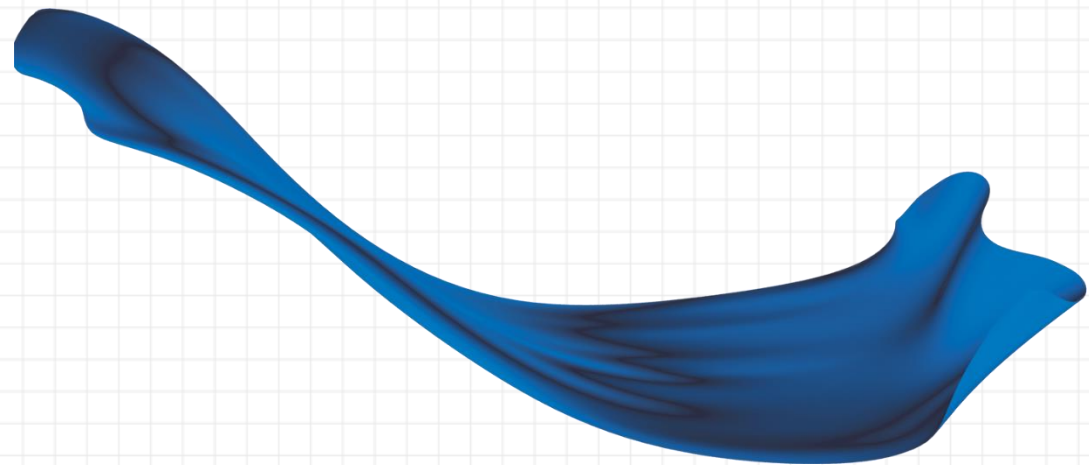


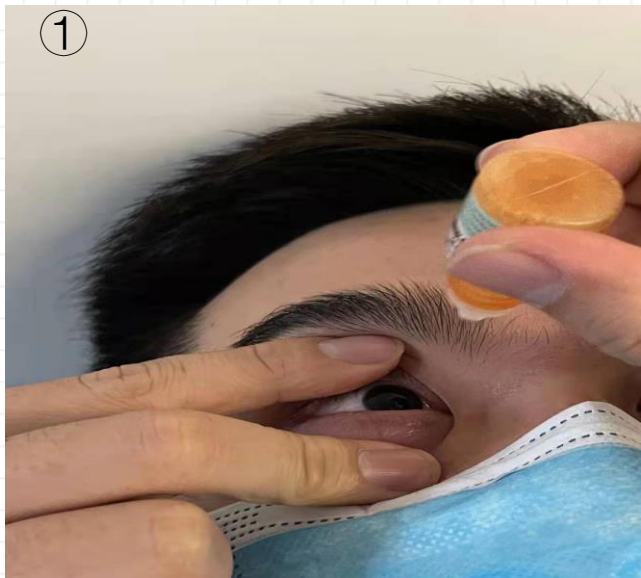
一种眼药水滴入辅助器

仅供阅览，未经授权，请勿使用
成果转化联系方式：0571-88982822

本实用新型涉及眼部用药护理领域，尤其涉及一种眼药水滴入辅助装置。



仅供阅览，未经授权，请勿使用
成果转化联系方式：0571-89982822



仅供浏览，未经授权，请勿使用。成果转化联系方式：0571-88982822

掌握正确点眼药水方法

	第一步 先洗手，擦干。
	第二步 核对、检查，确认所点的眼药水正确无误。
	第三步 取卧位或坐位，头稍向后仰，眼部分泌物较多时用消毒棉签或棉块擦净。
	第四步 眼睛向上看，用食指或棉签拉开下眼睑，将药滴入下穹窿部，一次1-2滴。放开下眼睑，轻闭眼休息。
	第五步 用消毒棉签或清洁纸巾擦干流出的药液、泪液，防止流入口腔。
	第六步 滴入散瞳药、缩瞳药后需用棉球压迫泪囊区2-3分钟，防止药液流入鼻腔被吸收后产生毒性反应。



1. 席淑新. 眼耳鼻咽喉口腔护理学[M].北京:人民卫生出版社,2012:29-30.
2. 赵堪兴. 眼科学[M].北京:人民卫生出版社,2013:30.

背景技术

- 眼药水是治疗各种眼部疾病有效的方法，虽然滴眼药水是一项简单的任务，但研究表明患者经常有滴入眼药水困难，在慢性眼病老年人中，这个问题尤显重要，且这一直是一个容易被忽略的**难题**。
- 在眼科治疗中，眼药水滴注技术是一种重要的条件相关因素，即使是经验丰富的眼药水患者也难以1次成功滴注眼药水。

1. Djafari F, Lesk MR, Giguère CÉ, et al. Impact of a brief educational intervention on glaucoma persistence: a randomized controlled clinical trial[J]. Ophthal Epidemiol, 2015, 22(6): 380-386
2. Gomes BF, Paredes AF, Madeira N, et al. Assessment of eye drop instillation technique in glaucoma patients[J]. Arq Bras Oftalmol, 2017, 80(4): 238-241
3. Carpenter DM, Blalock SJ, Sayner R, et al. Communication predicts medication self-efficacy in glaucoma patients[J]. Optometry Vision Sci, 2016, 93(7): 731-737.
4. Davis SA, Sleath B, Carpenter DM, et al. Drop instillation and glaucoma[J]. Curr Opin Ophthalmol, 2018, 29(2): 171-177.

背景技术

- Davis SA等研究显示：93%有滴眼药水经验的使用者认为自己没有滴眼药水的问题，但实际上只有31%的使用者能够正确地滴眼药水。
- 本科室调研：选取3-6月份患者108例及医务人员50例，把眼药水瓶口是否碰到眼部或脸部，眼药水是否滴入到结膜囊内作为判断点眼药水的关键点。患者中错误率高达**93.5%**，医务人员错误率**78%**。

同一患者自行滴眼药水宣教前后及使用装置后比较

医务人员滴眼药水使用装置前后比较

指标	宣教前占	宣教后占	使用装置	指标	使用装置前占	使用装置后占
	比 (%) (n=55)	比 (%) (n=25)	后占 比 (%)		比 (%) (n=55)	比 (%) (n=25)
未触碰睫毛 皮肤	53.2	82.3	100	未触碰睫毛 皮肤	76.0	100.0
滴入结膜囊 内	12.0	25.9	70.3	滴入结膜囊 内	22.0	76.0

1. Davis SA, Sleath B, Carpenter DM, et al. Drop instillation and glaucoma[J]. Curr Opin Ophthalmol, 2018, 29(2): 171-177.

2. Park MS, Patel MM, Sarezky D, et al. Inter-rater agreement in the assessment of video recordings of eye drop instillation by glaucoma patients[J]. PLoS One, 2016, 11(1): e145764.

背景技术

- 角膜上含有丰富的神经末梢，直接点在角膜上引起角膜刺激，使药液外流，降低疗效；药物直接接触角膜，会损伤角膜上皮，也会给角膜带来更多的药物损伤和毒性作用。
- 大多数老年人和眼科术后患者，靠瓶口触感直接去接触眼睛，造成眼内和眼药水二次污染，若眼内炎无法控制到最后眼球摘除。
- 不正确的点药水造成药物浪费，增加成本。



这位患者通过涂抹睫毛根部后再让眼药水流入眼睛，睫毛以及内眦部是细菌螨虫堆积的地方，如果是眼科术后后果不堪设想。

Review 6.197 Q1 > Surv Ophthalmol. 2017 May-Jun;62(3):332-345.

doi: 10.1016/j.survophthal.2016.12.009. Epub 2016 Dec 21.

Aids for eye drop administration

Isaiah Davies¹, Andrew M Williams², Kelly W Muir³

Affiliations + expand

PMID: 28011246 DOI: 10.1016/j.survophthal.2016.12.009

Abstract

One aspect to eye drop adherence is successful instillation of the drops; however, it is well known that many patients struggle with this task. Difficulties may include aiming their drops, extending their neck, preventing excess drop leakage, avoiding contamination of the bottle tip, and generating enough force to expel a drop from the bottle. Instillation aids are devices that aim to ameliorate one or more of these barriers. We review the literature on instillation aids to describe the options available to patients and to report evaluations of their efficacy. Most instillation aids studied improved objective or subjective outcomes of eye drop instillation, including improved rates of successful administration and increased patient satisfaction compared with standard eye-drop bottles. Although further research is warranted, instillation aids may be an underutilized resource for the many patients who struggle to administer their own eye drops.

Keywords: adherence; administration aids; compliance; glaucoma; medical devices; ophthalmic solutions; self-administration.

Copyright © 2016 Elsevier Inc. All rights reserved.

滴眼药水辅助器械作为眼科诊疗的辅助设备一直未受到眼科临床医生的重视，滴眼液辅助器并没有被完全利用在自行滴眼药水患者身上。

· 科研综述 ·

滴眼药水方法及滴眼辅助工具的研究进展

岑爱丽, 黄丽萍, 谢艳兰, 吴伟, 周小艺, 严洁, 潘姗姗, 陆文玲

Research progress on operation methods of eye drops and auxiliary tools

CEN Aili, HUANG Liping, XIE Yanlan, WU Wei, ZHOU Xiaoyi, YAN Jie, PAN Shanshan, LU Wenling

Wuming Hospital of Guangxi Medical University, Guangxi 530199 China



摘要:对滴眼药水方法及滴眼药辅助工具进行综述,总结并分析各种滴眼药水方法和各辅助工具的优缺点,以期
为临床护士提供借鉴。

关键词:滴眼药水;操作方法;辅助工具;综述

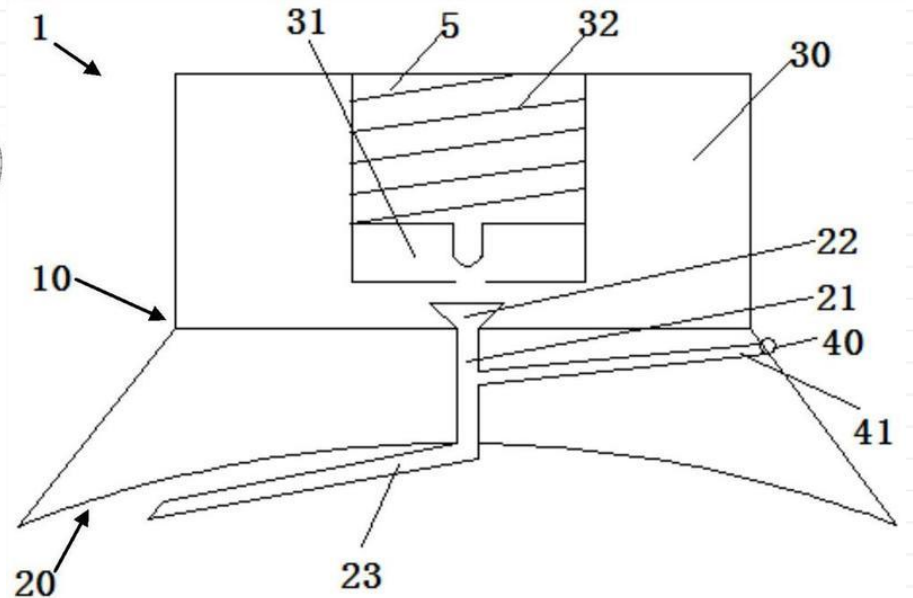
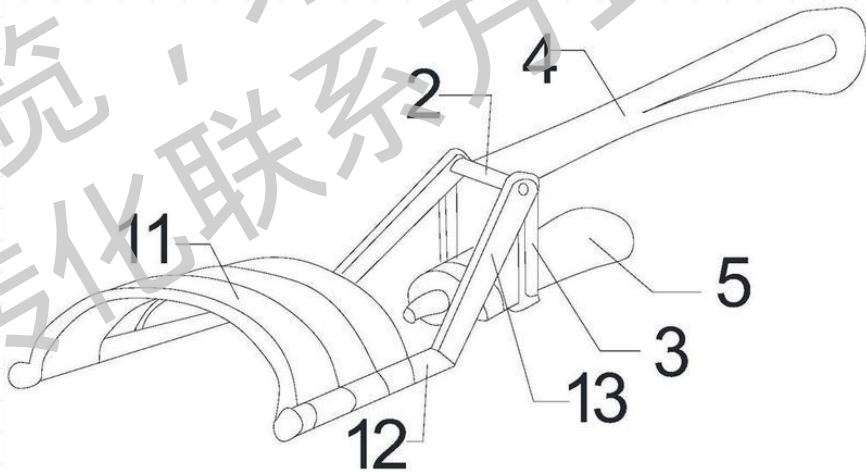
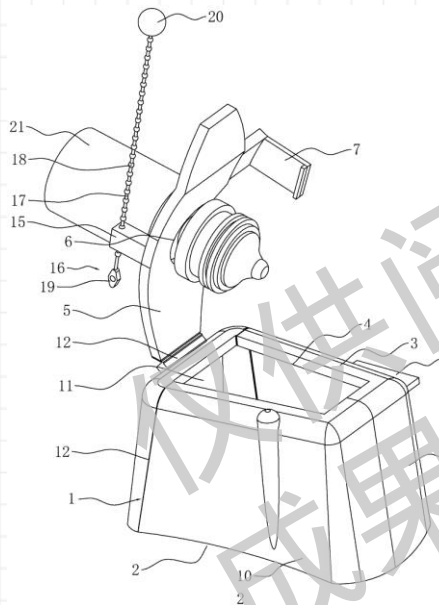
Keywords eye drops;operation methods;auxiliary tools;review

随着医疗护理新技术的不断产生和发展,滴眼方法也不断更新,目前临床上应用的滴眼药水的方法各有优缺点,与滴眼辅助工具比较,由于其经济、实惠,仍是病人的首选方法。临床应用时应根据病人的特点选择适宜的方法进行指导,以提高病人滴药依从性和治疗效果。随着社会经济的发展,人们生活水平的提高,人们对治疗疾病过程质量的要求亦逐步提升,滴眼辅助工具因其准确性高等优点,越来越受到人们的青睐。借助滴眼辅助器滴眼药水将成为未来的发展趋势。近年来,国内对滴眼辅助工具的研究颇多,但相关文献报道较少,已有文献报道的仅有少数有临床应用结果佐证,进行批量生产出售的更少,更多的是处于专利阶段,如2016年刘晓星^[24]研制的一种滴眼液用辅助眼镜,2016年刘晓星等^[25]研制的一种能够精确定位的滴眼液用辅助眼镜,2017年黄建峰等^[26]研制的一种能调位和定位的滴眼液用辅助眼镜,2017年宋桂香等^[27]研制的眼镜式滴眼液辅助器等仅有专利,均未得到开发和普及应用。因此,有待眼科医务工作者研制开发更多简单、方便、经济、实惠,经临床佐证安全、可靠的滴眼辅助工具,并能大量的生产应用,使广大病人从中受惠。

借助滴眼辅助器滴眼药水是未来的发展趋势,近年来,国内对滴眼辅助工具的研究颇多,但相关文献报道较少,已有文献报道的仅有少数有临床应用结果佐证,进行批量生产出售的更少,更多的是处于专利阶段。

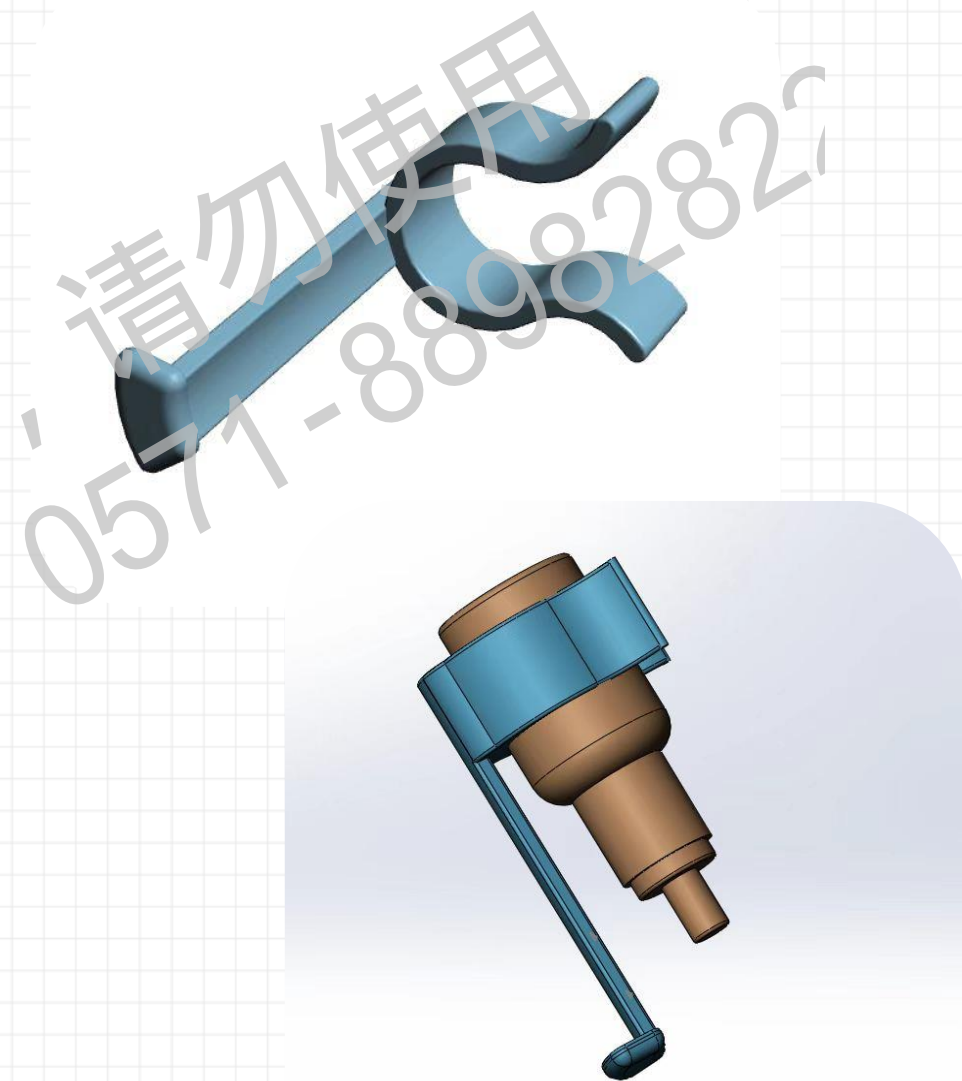
- [9] 鲍学英,王莉.患者自我管理滴眼液的新方法[J].中华现代护理杂志,2011,17(4):468-469.
- [10] RITCH R, JAMAL K N, GURSES-OZDEN R, et al. An improved technique of eye drop self-administration for patients with limited vision[J]. An J Ophthalmol, 2003, 136(4):778.
- [11] STRUNGARU M H, PECK J, COMPEAU E C, et al. Mirror-hat device as a drop delivery aid: a pilot study[J]. Can J Ophthalmol, 2014, 49(4):333-338.
- [12] 张绍蓉,任春霖.自助式滴眼液器的设计与应用[J].中国实用护理杂志,2008,24(1):69.
- [13] 张绍蓉,任春霖.自助式滴眼液器的设计与应用[J].中国实用护理杂志,2008,24(1):69.
- [14] 鲍学英,王莉.患者自我管理滴眼液的新方法[J].中华现代护理杂志,2011,17(4):468-469.
- [15] RITCH R, JAMAL K N, GURSES-OZDEN R, et al. An improved technique of eye drop self-administration for patients with limited vision[J]. An J Ophthalmol, 2003, 136(4):778.
- [16] STRUNGARU M H, PECK J, COMPEAU E C, et al. Mirror-hat device as a drop delivery aid: a pilot study[J]. Can J Ophthalmol, 2014, 49(4):333-338.
- [17] 张绍蓉,任春霖.自助式滴眼液器的设计与应用[J].中国实用护理杂志,2008,24(1):69.

背景技术



实用新型内容

- 为实现**无菌原则**并且**有效安全**地将药液滴入**结膜囊内**，自主研发该新型滴眼辅助装置。
- 采用医用聚丙烯PP材料，具有质轻、不易破损、耐高温、无毒、加工容易、良好的高耐磨加工性能、具有良好的力学性能和化学稳定性及生理降解性，使用过程中能避免医源性交叉感染等特点。



滴眼辅助器 大号

技术方案



创新点

- 本申请实施例中提供的一个或多个技术方案，至少具有如下技术效果或优点

瓶口悬空固定，位置精准，而且实现了无菌原则

瓶口定位悬空固定

避免用手直接接触

通过眼药水滴入辅助装置避免患者手部直接接触眼睛

滴眼药水神器

接触面弧形设计避免了边角对皮肤磕碰的风险，更准确地定位在下眼睑部

接触面弧形设计

U型卡扣筒方便适配市面常规眼药水

采用"U"型卡扣，无需锁紧无需旋转，一扣即可。放置眼药水内环两个尺寸，能适配市面上常规的眼药水

应用前景

本产品适用于有自主能力的人群

本产品应用于医疗设备领域

经济效益：成本低、应用广

社会效益：降低眼药的浪费、增强药效、减少
眼内眼的发生

2022

承器物之创新
创护理之未来

Thank You

仅供阅览，未经授权，请勿使用
成果转化联系方式：0571-88982823