

双氯芬酸钠滴眼液促进糖尿病视网膜病变患者瞳孔散大用药时间探讨

立即下载

Investigation of time of using diclofenac sodium eye drops to help dilating pupil in patients with diabetic retinopathy

张福燕; 娄雪菲; 刘林鑫; 李青; 李建阳;

摘要:

目的研究双氯芬酸钠滴眼液促进糖尿病视网膜病变(DR)患者瞳孔散大的合理用药时间。方法双眼病变程度相同的DR患者50例100眼,同一患者两眼随机分为试验组和对照组。试验组于散瞳前24 h使用双氯芬酸钠滴眼液,早、中、晚各一次,每次1滴;对照组于散瞳前15 min使用双氯芬酸钠滴眼液三次,每次1滴。两组同时应用复方托吡卡胺滴眼液散瞳,15 min内点眼三次,每次1滴。检测用药前、散瞳前、散瞳后两组的平均瞳孔面积,并观察不良反应。结果用药前两组平均瞳孔面积无显著差异($P>0.05$),散瞳前试验组平均瞳孔面积为 $(5.67 \pm 1.80)\text{mm}^2$,大于对照组 $[(5.55 \pm 1.64)\text{mm}^2]$,但组间比较无显著差异($P>0.05$)。散瞳后试验组和对照组平均瞳孔面积分别为 (41.97 ± 10.23) 和 $(37.35 \pm 9.99)\text{mm}^2$,差异显著($P<0.05$)。两组均无严重不良反应发生。结论双氯芬酸钠滴眼液散瞳前24 h应用比与散瞳药物同时应用更能有效促进DR患者瞳孔的散大。

关键词: 双氯芬酸;;眼药水;;糖尿病视网膜病变;;散瞳药;;时间

基金项目: 贵州省科技攻关项目(黔科合S字[2011]3009号)

通讯作者: 张福燕;

Email:

参考文献:

- [1]YANG W,LU J,WENG J,et al.Prevalence of diabetes among men and woman in China[J].N Engl J Med,2010,362(12):1090-1101.
- [2]KLEIN BE.Overview of epidemiologic studies of diabetic retinopathy[J].Ophthalmic Epidemiol,2007,14(4):179-183.
- [3]DODSON PM.Diabetic retinopathy:treatment and prevention[J].Diab Vasc Dis Res,2007,4 Suppl 3:S9-S11.
- [4]戴锦晖,于志强,陈倩,等.复美新抑制玻璃体视网膜手术中瞳孔缩小的临床研究[J].眼科研究,2004,22(2):200-202.
- [5]杨宝峰.药理学[M].6版.北京:人民卫生出版社,2005:80-83.
- [6]张福燕,李青,娄雪菲,等.双氯芬酸钠滴眼液促进糖尿病视网膜病变患者瞳孔散大的临床分析[J].

扩展功能

● 本文信息

[PDF\(278K\)](#)[参考文献](#)

● 服务与反馈

[引用本文](#)

● 本文关键词相关文章

[双氯芬酸](#)[眼药水](#)[糖尿病视网膜病变](#)[散瞳药](#)[时间](#)

● 本文作者相关文章

[张福燕](#)[娄雪菲](#)[刘林鑫](#)[李青](#)[李建阳](#)

中国实用眼科杂志,2012,30(9):1809-1901.

[7]罗成仁.关于我国制订的糖尿病视网膜病变的分期标准[J].中华眼底病杂志,1998,14(3):131.

[8]蒋勇,龙海珊.建筑照明照度计算探讨[J].中外建筑,2008,2(11):162-163.

[9]刘庆淮,刘肖艺.糖尿病患者瞳孔动态变化[J].中国实用眼科杂志,2005,23(1):59.

[10]杨亚波,俞一波,付清. II型糖尿病患者瞳孔相关性自主神经病变的研究[J].中华眼科杂志,2006,42(7):616-619.

[11]蒋玲,吕红彬.细胞因子与糖尿病视网膜病变的研究进展[J].眼科研究,2009,27(12):1165-1168.

[12]朱永红,顾振纶,谢梅林,等.非甾体抗炎药防治糖尿病视网膜病变的研究进展[J].中国药理学通报,2008,24(9):1124-1127.

[13]杜军辉,王雨生,李蓉.眼局部应用非甾体类抗炎药的研究进展[J].临床眼科杂志,2009,17(3):284-287.

[14]CHATTERJEE S.Preventing preoperative miosis in cataract surgery[J].J Cataract Refract Surg,2003,29(3):423.

[15]SRINIVASAN R,MADHAVARANG A.Topical ketorolac tromethamine 0.5% versus diclofenac sodium 0.1% to inhibit miosis during cataract surgery[J].J Cataract Refract Surg,2002,28(3):517-520.

[16]李筱荣.糖尿病视网膜病变基础研究的热点和难点[J].中华眼底病杂志,2007,23(4):234-237.

[17]高长风,谢雷克,宋洁贞,等.双氯灭痛滴眼剂的抗炎作用[J].眼科研究,1993,11(4):242-245.

[18]ELLIS PP,PFOFF DS,BLOEDOW DC,et al.Intraocular diclofenac and flurbiprofen concentrations in human aqueous humor following topical application[J].J Ocul Pharmacol,1994,10(4):677-682.

[19]马洪亭.白内障术前不同时间应用双氯芬酸钠临床疗效观察[J].医药产业资讯,2005,2(11):43.

[20]WACHLER BS,KRUEGER PR.Agreement and repeatability of infrared pupillometry and the comparison method[J].Ophthalmology,1999,106(2):319-323.