

КЎЗ ҚУРИШИ СИНДРОМИДА МАҲАЛЛИЙ СИКЛОСПОРИН ТЕРАПИЯ

Худдиева Наргиза Юлдашевна

*Абу Али ибн Сино номидаги Бухоро давлат тиббиёт институти. Бухоро,
Ўзбекистон. e-mail: xuddiyeva.nargiza@bsmi.uz*

Аннотация. Тадқиқотда сунъий кўз ёши терапиясига жавоб бермайдиган куруқ кўз касаллиги билан оғриган беморларда шох парда ва конъюнктиванинг механик сезувчанлигидаги ўзгаришларни баҳолаш ва маҳаллий сиклоспорин терапиясининг кўз юзаси сезувчанлигига таъсирини ўрганишдир. Бу тадқиқот, шунингдек, сиклоспориннинг шох парда ва конъюнктива сезувчанлигига бўлган таъсирини баҳолаш орқали, куруқ кўз касаллигини даволашда унинг самарадорлигини аниқлашга қаратилган. Тадқиқот натижалари сиклоспориннинг кўз юзаси сезувчанлигини ошириш ёки камайтиришини кўрсатиши мумкин, бу эса даволаш стратегияларининг самарадорлигини аниқлашда муҳим аҳамиятга эга.

Калит сўзлар: куруқ кўз синдроми, симптомлар баллари, Ширмер тести, кўз ёши, сиклоспорин-А.

МЕСТНАЯ ЦИКЛОСПОРИНОВАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ СИНДРОМЕ СУХОТЫ ГЛАЗА

Худдиева Наргиза Юлдашевна

*Бухарский государственный медицинский институт имени Абу Али ибн Сино.
Бухара, Узбекистан. e-mail: xuddiyeva.nargiza@bsmi.uz*

Аннотация. Исследование заключается в оценке изменений механической чувствительности роговицы и конъюнктивы у пациентов с сухой глазной болезнью, не реагирующих на искусственную слезную терапию, и изучении влияния местной циклоспориновой терапии на чувствительность глазной поверхности. Это исследование также направлено на определение эффективности циклоспорина в лечении сухости глаза путем оценки его влияния на чувствительность роговицы и конъюнктивы. Результаты исследования могут указывать на то, что циклоспорин повышает или снижает чувствительность глазной поверхности, что важно для определения эффективности стратегий лечения.

Ключевые слова: синдром сухого глаза, баллы симптомов, тест Ширмера, слезотечение, циклоспорин-А.

LOCAL CYCLOSPORIN THERAPY IN EYE DRYNESS SYNDROME

Khuddiyeva Nargiza Yuldashevna

Bukhara State Medical Institute named after Abu Ali ibn Sino. Bukhara, Uzbekistan.

e-mail: xuddiyeva.nargiza@bsmi.uz

Annotation. The purpose of the study is to assess changes in the mechanical sensitivity of the cornea and conjunctiva in patients with dry eye disease who do not respond to artificial tear therapy and to study the effect of local cyclosporine therapy on the sensitivity of the eye surface. This study is also aimed at determining the effectiveness of cyclosporine in the treatment of dry eye disease by assessing its effect on corneal and conjunctival sensitivity. The results of the study may indicate that cyclosporine increases or decreases the sensitivity of the eye surface, which is important in determining the effectiveness of treatment strategies.

Keywords: dry eye syndrome, symptom scores, Schirmer test, tears, cyclosporin-A.

Ушбу тадқиқотда куруқ кўз касаллиги билан оғриган беморларнинг сунъий кўз ёши қўшимчалари ва сиклоспорин А билан даволанишининг самарадорлиги ўрганилган. Тадқиқотга 25 бемор ва 25 соғлом назорат субъектлари иштирок этган. Беморлар 3 ой давомида сунъий кўз ёши қўшимчаларини қўллашган, лекин ўша даврда уларнинг субъектив ёки объектив баҳолашларга асосланган яхшиланишга эришишлари бўлмаган.

Шунингдек, беморларга маҳаллий сиклоспорин А (0,05%) билан кунга икки марта даволаш белгиланган. Даволашдан олдин ва кейин (1, 3 ва 6 ойларда) кўзларнинг шох пардаси, конъюнктива сезувчанлиги, субъектив симптомлар, флуорессеин ва лисамин билан яшил рангга бўяш, Ширмер тести ва кўз ёшларининг ажралиш вақти (БУТ) каби кўрсаткичлар баҳоланган. Cochet-Bonnet эстезиометри ёрдамида сезувчанлик текширилиб, натижалар тўлиқ таҳлил қилинган.

Тадқиқотнинг мақсади — сунъий кўз ёши ва сиклоспорин Анинг кўруқ кўзидаги самарадорлигини баҳолаш ва уларнинг беморлардаги ҳолатни яхшилашга қўшган ҳиссасини текширишдир.

Маълумотларга кўра, куруқ кўз билан оғриган беморларда конъюнктива ва шох парда сезувчанлиги ўртасидаги фарқлар назарда тутилган. Конъюнктиванинг сезувчанлиги, қурғоқ кўз касаллигининг давомийлиги ва оғирлик даражасига алоқадор экан, шунингдек, кўз ёши билан ижобий корреляцияланиши белгиланган. Сунъий кўз ёши терапиясидан кейин

сезувчанликдаги ўзгаришлар амалда ёки статистик жиҳатдан катта ўзгаришлар эмаслигини кўрсатади ($P>0,05$).

Маҳаллий сиклоспорин билан даволаш эса сезувчанликнинг яхшиланишига олиб келади, ва натижалар, шунингдек, симптомлар баллари, Ширмер тести, кўз ёши ва бошқа кўрсаткичларнинг сезиларли яхшиланишини кўрсатади. Сиклоспориннинг таъсири 3 ва 6 ойлик даврларда аниқ кўрсаткичлар билан янада таъсирчанликка эга бўлгани кўрсатилган ($P<0,001$ ва $P<0,0001$). Бу натижалар сиклоспориннинг клиник самарадорлигини намоён этади. Бу турдаги тадқиқотлар, шундай қилиб, мавжуд даволаш усуллариининг таъсирини, шунингдек, уларнинг даражаси ва давомийлигига асосланган ҳолда кучайтириш ва самарадорликни баҳолашга йўналтирилган.

Хулоса сифатида айтадиган бўлсак кўз қуриш синдроми балан оғриган беморларда шох парда ва конъюнктиванинг тактил таъсиротга механик сезгирлигида пасайиш кузатилади. Бу ҳолат кўзнинг табиий химоя механизмининг заифлашиши ва мўлжалланган дармон таъсирининг самарасизлиги билан боғлиқ бўлиши мумкин. Бизнинг тадқиқот натижалари шундай хулосага келади: маҳаллий сиклоспорин препаратлари кўз юзасидаги механик сезувчанликни яхшилашда самарали бўлиши мумкин. Сиклоспориннинг антиинфламатор ва иммуномодулятор хоссалари сиклоспориннинг ушбу соҳадаги муолажаларда фойдали бўлишини кўрсатади.

Литературы:

1. Williams D.L., Mann B.K. A crosslinked HA-based hydrogel ameliorates dry eye symptoms in dogs. *Int J Biomater.* 2013;2013:460437.
2. Williams D.L., Mann B.K. Efficacy of a crosslinked hyaluronic acid-based hydrogel as a tear film supplement: a masked controlled study. *PLoS One.* 2014;9(6):e99766.
3. Williams D.L., Wirostko B.M., Gum G., Mann B.K. Topical cross-linked HA-based hydrogel accelerates closure of corneal epithelial defects and repair of stromal ulceration in companion animals. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2017;58:4616–4622.
4. Park S.K., Ha M., Kim E.J. et al. Hyaluronic acid hydrogels crosslinked via blue light-induced thiol-ene reaction for the treatment of rat corneal alkali burn. *Regen Ther.* 2022;20:51–60.
5. Cagini C., Torroni G., Fiore T. et al. Tear film stability in Sjogren syndrome patients treated with hyaluronic acid versus crosslinked hyaluronic acid-based eye drops. *J Ocul Pharmacol Ther.* 2017;33(7):539–542.
6. Postorino E.I., Rania L., Aragona E. et al. Efficacy of eyedrops containing crosslinked hyaluronic acid and coenzyme Q10 in treating patients with mild to moderate dry eye. *Eur J Ophthalmol.* 2018;28:25–31.

7. Durrie D.S., Wolsey D., Thompson V. et al. Ability of a new crosslinked polymer ocular bandage gel to accelerate reepithelialization after photorefractive keratectomy. *J Cataract Refract Surg.* 2018;44:369–375.
8. Eftimov P., Yokoi N., Melo A.M. et al. Interactions of meibum and tears with mucomimetic polymers: a hint towards the interplay between the layers of the tear film. *Int J Mol Sci.* 2021;22(5):27–47.
9. Georgiev G.A., Eftimov P., Yokoi N. Contribution of mucins towards the physical properties of the tear film: A modern update. *Int J Mol Sci.* 2019;20(24):6132.
10. Zhuang-Yan A., Syed Y.Y. Perfluorohexyloctane ophthalmic solution: A Review in dry eye disease. *Drugs.* 2024;84(4):441–448.