
вініловий спирт має адгезивні властивості по відношенню до рогівки і збільшує в'язкість очних крапель, що пролонгує всмоктування очних препаратів. В комбінації з повідоном відбувається потовщення слъозної плівки, оскільки повідон відіграє роль замісника муцину. Це у свою чергу забезпечує пролонгацію терміну утримання очних препаратів на рогівці, що і забезпечує її швидке відновлення.

Висновки. Препарати на основі полівінілового спирту та повідону при лікуванні непроникаючих травм рогівки скорочують строки лікування та реабілітації хворих. Захисна функція потовщеної слъозної плівки допомагає прискорити строки епітелізації рогівки.

The effects of polyvinyl alcohol-povidone drops in the treatment of non-penetrating corneal foreign body injuries

Drevetniak Y.V.

Municipal noncommercial enterprise «Cherkasy Regional Hospital of Cherkasy Regional Council» (Cherkassy, Ukraine)

In this study, I investigated the effectiveness of drops on the basis of polyvinyl alcohol and povidone in the treatment of non-penetrating corneal foreign body injuries. The 60 patients were examined, the first group of patients was treated according to the standard scheme: fluoroquinolone drops and dexpanthenol-based gel, the second group of patients was treated with drops based on polyvinyl alcohol and povidone in addition to the standard scheme. As a result, the period of complete restoration of vision to the initial level and the period of corneal epithelization in patients of the second group was less than in patients of the first group. This suggests that the protective function of the thickened tear film accelerates the treatment process.

Визуализация структур переднего отдела глаза при контузиях средней и тяжелой степени способом инфракрасной диафаноскопии

**Коган М.Б., Задорожний О.С., Петрецькая О.С., Красновид Т.А.,
Тычина Н.П., Пасечникова Н.В.**

*ГУ «Институт глазных болезней и тканевой терапии им. В. П. Филатова
НАМН Украины» (Одесса, Украина)*

Актуальность. Повреждения органа зрения в течение многих лет остаются одной из особо сложных клинических и социальных проблем. Наиболее опасны по своим последствиям тяжелые и особо тяжелые контузии с разрывом фиброзной оболочки глаза.

Цель. Изучить возможность визуализации способом транспальпебральной инфракрасной диафаноскопии травматических повреждений структур переднего отдела глазного яблока при контузиях средней и тяжелой степени.

Материал и методы. Под наблюдением находилось 20 пациентов (20 глаз, 19 мужчин и 1 женщина в возрасте 32-61 лет) с контузией глазного яблока средней и тяжелой степени (по классификации Волкова В.В.) в сроки от 2 до 15 дней после травматического повреждения. Во всех случаях были выполнены: рентгенодиагностика, ультразвуковое сканирование переднего и заднего отделов глазного яблока, ультразвуковая дистанционная биометрия, металлодетекция, а также инфракрасная транспальпебральная диафаноскопия. При проведении инфракрасной диафаноскопии проводилось измерение ширины отростчатой и плоской части цилиарного тела обоих глаз.

Результаты. У всех больных способом транспальпебральной инфракрасной диафаноскопии на склере были визуализированы тени структур цилиарного тела (плоской и отростчатой его частей). Во всех случаях было отмечено расширение тени отростчатой части цилиарного тела поврежденного глаза в сравнении с парным интактным глазом. При трансиллюминации глаза хорошо визуализировались дефекты радужной оболочки (мезодермальные кисты радужки, иридодиализ), а также субконъюнктивальные разрывы склеры. Субконъюнктив-

вальные кровоизлияния и выпавшие под конъюнктиву оболочки затрудняют визуализацию глубже лежащих структур за счет поглощения излучения инфракрасного диапазона.

Вывод. Способ инфракрасной транспальпебральной диафаноскопии у больных с контузией глазного яблока позволяет неинвазивно визуализировать тени структур цилиарного тела (плоской и отростчатой его частей), а также выявить травматические дефекты радужной оболочки (мезодермальные кисты радужки, иридодиализ) и склеры (субконъюнктивальные разрывы склеры).

Infrared transillumination of the anterior segment of the eye with blunt trauma

Kogan M.B., Zadorozhnyy O.S., Petretskaya O.S., Krasnovid T.A., Tychina N.P., Pasyechnikova N.V.

SI «The Filatov Institute of Eye Diseases and Tissue Therapy of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine» (Odesa, Ukraine)

For many years ocular trauma remains one of the most complex clinical and social problems. The aim of our study was to investigate the possibility of imaging of the anterior segment of the eye with blunt trauma, using transpalpebral infrared transillumination. In all eyes (20 patients) were visualized shadows of the structures of the ciliary body (pars plana, pars plicata) on the sclera by transpalpebral infrared transillumination. With infrared transpalpebral transillumination in all cases, widening of pars plicata shadow was noted in comparison with the intact eye. During transillumination of the eye, the defects of the iris (mesodermal iris cysts, iridodialysis), as well as subconjunctival rupture of the sclera were well visualized.

Видовий склад мікрофлори травматичних ран допоміжного апарата ока і здатність виділених штамів до формування біоплівки

Петренко О. В.¹, Дранко М. М.¹, Голубнича В. М.²

¹ Національна медична академія післядипломної освіти ім. П. Л. Шупика (Київ, Україна)

² Медичний інститут Сумського державного університету (Суми, Україна)

Актуальність. Проблема гнійно-запальних ускладнень при травмах допоміжного апарата ока (ДАО) залишається актуальною, оскільки характеризується тяжким протіканням та призводить до незадовільних функціонально-косметичних результатів. Формування біоплівки (БП) мікроорганізмами (МО) є однією з причин хронічних інфекцій і сповільнює загоєння ран.

Мета роботи. Дослідити видовий склад мікрофлори ран ДАО, чутливість виділених МО до вживаних антибіотиків (АБ) та їх здатність утворювати БП.

Матеріали і методи. Протягом 2018 р. обстежено 45 пацієнтів з травмами ДАО, які зверталися за допомогою до Сумського обласного очного травматологічного центру. Дослідження мазків з ран передбачало визначення видового складу та популяційного рівня мікрофлори у відповідності до вимог із модифікацією кількісного визначення бактерій за методикою секторних посівів на базі лабораторії Медінституту Сумського ДУ. Для вивчення чутливості виділених МО до АБ використано метод паперових дисків. Також аналізували характер утворення біомаси при різних ступенях інтенсивності розвитку мікробного конгломерату.

Результати. Загалом ізолювано та ідентифіковано 56 штамів МО. При дослідженні мікробного складу встановлено, що превалюють грампозитивні штами. Домінантними МО були стафілококи (26 випадків – 46,4%), серед яких перше місце посів *S.aureus* (18 випадків – 32,1%). Частота виділення МО у монокультури з ран становила 31 (68,9%), в 14 (31,1%) випадках були виділені асоціації 2-3 МО. Найбільш активним АБ виявився гатіфлоксацин, до якого були нечутливими *Acinetobacter* spp і *Arthrobacter* spp. Виявлено, що для штамів *S.aureus* (n=18), які виділили з ран пацієнтів, в 13 випадках (72,2%) характерна висока здатність до формування БП. Спостерігалось поступове збільшення значень оптичної щільності