

2. Гаджимирзаев Г.А. Диагностика и лечение отогенных внутричерепных осложнений // Вестник оториноларингологии. – 2016. - № 81. – С. 8-11.

3. Кривопапов А.А. Внутричерепные гнойно-воспалительные осложнения отогенной этиологии / А.А. Кривопапов, Ю.К. Янов, А.Ю. Щербук // Вестник хирургии имени И.И.Грекова. -2017. - № 7. – С. 16-18.

4. Пальчун В. Т. Внутричерепные осложнения воспалительных заболеваний носа и уха: менингит и абсцессы мозга у взрослых / В. Т. Пальчун, А. Л. Гусева, М.Л. Дербенева, О.А. Гусева // Вестник оториноларингологии – 2019. - № 84(6). – С. 61-68.

5. Филимонов В.Н. Редкое осложнение острого гнойного среднего отита / В.Н. Филимонов, О.М. Колесников // Русский медицинский журнал. – 2016. - № 17. – С. 965-968.

УДК 617.7

**Мищенко М.П., Степанянц А.Б.  
СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА И  
ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ НАЗНАЧЕНИЯ СЛЕЗОЗАМЕНИТЕЛЕЙ  
ПАЦИЕНТАМ ПОСЛЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ  
ФАКОЭМУЛЬСИФИКАЦИИ**

Кафедра офтальмологии  
Уральский государственный медицинский университет  
Екатеринбург, Российская Федерация

**Mishchenko M.P., Stepanyants A.B.  
THE CONDITION OF THE SURFACE OF THE EYEBALL AND THE  
APPROPRIATENESS OF PRESCRIBING TEAR SUBSTITUTES TO  
PATIENTS AFTER ULTRASOUND PHACOEMULSIFICATION**

Ophthalmology Department  
Ural State Medical University  
Ekaterinburg, Russian Federation

E-mail: ooo-mmp13@yandex.ru

**Аннотация.** На основании первого сообщения, которое было опубликовано в сборнике статей том II V международной научно-практической конференции (9-10 апреля 2020 года), рассматривается состояние слёзной плёнки у пациентов, которым была произведена экстракция сенильной катаракты спустя месяц после применения глазных капель «ОКУхил С». В исследовании принимали участие 49 пациентов. В послеоперационном периоде дополнительно к стандартной терапии им были рекомендованы глазные капли «ОКУхил С».

**Annotation.** Based on the first article, which was published in the collection of articles book II of the V International Scientific and Practical Conference (April 9-10, 2020), the condition of the tear film of patients whose senile cataract was extracted a month after the application of «ОКУхил С» eye drops is considered. The study involved 49 patients. During the postoperative period, in addition to standard therapy, they were recommended «ОКУхил С» eye drops.

**Ключевые слова:** слёзная пленка, слезопродукция, синдром сухого глаза.

**Keywords:** the precorneal film, tear production, dry eye syndrome.

### **Актуальность**

В настоящее время развитие роговично-конъюнктивального ксероза является одним из нежелательных проявлений в послеоперационном периоде. По статистике 40% больных офтальмологического профиля имеют синдром сухого глаза (ССГ), при этом 67% приходится на лиц старше 50 лет [1]. Это объясняет ряд факторов: наличие инволюционного ксероза, постменопаузальный период у женщин, экзогенные факторы, развитие сахарного диабета. В ходе операции происходит повреждение концевых ветвей носоресничного нерва, что приводит к снижению тактильной чувствительности и нарушению трофики роговицы [1,3]. Кроме того, после ультразвуковой факоэмульсификации (УЗ ФЭ) следует учитывать приём стандартной терапии, которая содержит консерванты. Ряд пациентов длительно применяют антиглаукомные капли, которые снижают продукцию слёзной жидкости. Слёзная плёнка является одной из преломляющих сред глазного яблока, поэтому нарушение её целостности повышает риск развития послеоперационных осложнений и влияет на качество зрения [2,4].

**Цель исследования** – оценить эффективность применения комбинированного препарата «ОКУхил С» на состояние слёзной плёнки и роговой оболочки у пациентов, после экстракции сенильной катаракты методом УЗ ФЭ.

### **Материалы и методы исследования**

Под наблюдением находилось 49 пациентов (29 женщин и 20 мужчин) в возрасте от 39 до 84 лет. Средний возраст больных составил 64 года. У 53% пациентов была осложнённая катаракта с псевдоэкзофалиативным синдромом (ПЭС), у 27% - зрелая катаракта и у 20% - незрелая, при этом 14 (28,6%) из них получали гипотензивные глазные капли по поводу глаукомы. Всем пациентам планировалась УЗ ФЭ с имплантацией эластичной интраокулярной линзы (ИОЛ). Стандартное офтальмологическое обследование включало: визометрию, авторефрактометрию, периметрию, тонометрию, биомикроскопию, офтальмоскопию, УЗ АВ-сканирование с последующим расчётом оптической силы ИОЛ. Для выявления объективных признаков ССГ, помимо стандартного офтальмологического обследования, после операции использовался ряд тестов: исследование суммарной слезопродукции (тест Ширмера), оценка стабильности слёзной пленки (тест Норна), исследование состояния эпителия роговицы при

окрашивании флюоресцеином натрия. Всем пациентам в послеоперационном периоде стандартное офтальмологическое лечение дополнялось назначением препарата «Окухил С» (гиалуронат натрия 0,12%, экстракт календулы 0,1%) по 1 капле, 3 раза в день, в течение 1 месяца. В первые сутки после операции оценивалась: острота зрения, уровень внутриглазного давления, выраженность конъюнктивальной инъекции, наличие отёка роговицы, складчатость десцеметовой мембраны, состояние влаги передней камеры, реакция зрачка на свет, субъективные ощущения пациента после инстилляций.

### Результаты исследования и их обсуждение

За время инстилляций препарата ни у одного из пациентов не наблюдалось аллергических реакций, субъективно никто из больных не испытывал неприятных ощущений. В течение 1 месяца наблюдения на фоне лечения препаратом «Окухил С» у 81,6 % больных отмечено увеличение уровня слезопродукции, у 77,6 % была достигнута стабилизация слёзной плёнки и увеличение времени её разрыва. По окончании терапии у 88,8% зафиксировано исчезновение эпителиопатии. Результаты функциональных проб через месяц после оперативного лечения представлены в табл. 1.

Таблица 1

#### Результаты функциональных проб через 1 месяц после операции

Тест Ширмера	
Увеличение слезопродукции	40 человек (81,6%)
Без изменений	3 человека (6%)
Уменьшение слезопродукции	6 человек (12,4%)
Тест Норна	
Увеличение времени разрыва (сек.)	38 человек (77,6%)
Без изменений	6 человек (12,4%)
Уменьшение времени разрыва (сек.)	5 человек (10,2%)
Флюоресцеиновый тест	
Прокрашивания не стало	8 человек (16,3%)
Остался дефект прокрашивания	1 человек (2%)

### Выводы

Анализ результатов исследования поверхности глазного яблока показал, что у 81,6% пациентов, страдающих роговично-конъюнктивальным ксерозом, наблюдалось значительное улучшение качества и восстановление объёма слёзной плёнки после применения препарата, содержащего гиалуроновую кислоту, глазные капли «ОКУХИЛ С» (гиалуронат натрия 0,12% и экстракт календулы 0,1%). Назначение данного препарата оказывает положительное влияние на состояние эпителия роговицы, способствуя увеличению уровня слезопродукции, достижению стабилизации слёзной пленки, увеличению времени её разрыва и исчезновению эпителиопатии.

### Список литературы:

1. Бржеский В.В., Сомов Е.Е. Роговично-конъюнктивальный кератит (диагностика, клиника, лечение). – Изд. 2-е, част. перераб. и доп. – СПб.: Левша, 2003. – 124 с.

2. Бржеский В.В. Принципы назначения препаратов «искусственной слезы» больным с различными клиническими формами синдрома «сухого глаза» // Современные проблемы офтальмологии: Сб. науч. ст. - СПб., 2007. – С. 235 – 237.

3. Майчук Д.Ю. Клинические формы вторичного сухого глаза в офтальмохирургии и терапии// EyeWorld, 2002. - №3. – С. 36 – 37.

4. Сомов Е.Е., Бржеский В.В. Краткое руководство по обследованию и лечению больных с синдромом «сухого глаза». СПб.: Вель, 2003. – 32 с.

УДК 616.284-002.1

**Нефедова Д.Н., Карташова К.И., Шаманская К.В., Девятков И.А.  
ОСТРЫЙ СРЕДНИЙ ОТИТ В ДЕТСКОЙ ПРАКТИКЕ, ОСЛОЖНЕННЫЙ  
НЕВРОПАТИЕЙ ЛИЦЕВОГО НЕРВА**

Кафедра хирургической стоматологии, оториноларингологии и челюстно-  
лицевой хирургии

Уральский государственный медицинский университет  
Екатеринбург, Российская Федерация

**Nefedova D.N., Kartashova K.I., Shamanskaya K.V., Devyatov I.A.  
ACUTE OTITIS MEDIA IN PEDIATRIC PRACTICE COMPLICATED BY  
FACIAL NERVE NEUROPATHY**

Department of surgical dentistry, otorhinolaryngology and maxillofacial surgery  
Ural state medical university  
Yekaterinburg, Russian Federation

E-mail: d.n.nefedova@yandex.ru

**Аннотация.** В настоящей работе представлены результаты ретроспективного исследования случаев острого среднего отита у детей, осложненного невропатией лицевого нерва, проходивших лечение в оториноларингологическом отделении ГАУЗ СО ДГКБ №9 г. Екатеринбурга с 2014 по март 2021 годы. Произведён анализ анамнестических, клинических, лабораторных данных, тактики ведения и лечения пациентов.

**Annotation.** This article presents the results of a retrospective study of cases of acute otitis media in children complicated by facial nerve neuropathy treated in Yekaterinburg Children's City Clinical Hospital 9's otorhinolaryngological department from 2014 to March 2021. Analysis of anamnestic, clinical, laboratory data, tactics of management and treatment of patients was carried out.