

---

терапия тканей, пострадавших вследствие ожога, проводится с целью оптимизации процессов образования и расхода энергии, нормализации баланса между интенсивностью свободнорадикального окисления и антиоксидантной защитой.

**Цель.** Проанализировать результаты метаболической терапии с применением препарата – Кокарнит, у больных, пострадавших вследствие ожога.

**Материал и методы.** В период с 2011 по 2015 гг. было пролечено 128 пациентов, при лечении которых был использован комбинированный препарат фирмы WorldMedicine – Кокарнит, составные части которого (никотинамид, кокарбоксилаза, цианокобаламин, динатрия аденозинтрифосфата тригидрат) направлены практически на все основные звенья патогенеза ожоговой болезни глаз - оказывают активирующее действие на процессы аэробного окисления глюкозы, регулирующие процессы окисления жирных кислот. С ожогами различной степени тяжести было 23 (18%) пациента, 105 (82%) пациентов проходили курсы поддерживающей терапии.

**Результаты.** У всех 23 (100%) пациентов с ожогами глаз отмечалось сокращение сроков эпителизации роговицы и конъюнктивы, уменьшение жалоб на боли в глазу, что позволяло сократить длительность пребывания больного в стационаре на 3-5 дней. У 101 (96%) больного, которые проходили курсы поддерживающей терапии с включением препарата Кокарнит, было отмечено улучшение зрительных функций – улучшение светоощущения и электрофизиологических показателей (электрической чувствительности и лабильности зрительного нерва).

**Выводы.** Полученные результаты применения в клинической практике предложенной новой комбинации фармакологических препаратов (Кокарнит) убеждают нас в положительном влиянии препарата на течение ожоговой болезни глаз и на процесс дальнейшей реабилитации больных. Это позволяет рекомендовать препарат Кокарнит для применения в широкой офтальмологической практике.

## **Metabolic therapy in the treatment of eye burns and their consequences**

*Iakymenko S., Kostenko P.*

*SI “Filatov Institute of Eye Diseases and Tissue Therapy of the NAMS of Ukraine” (Odessa, Ukraine)*

Burns eyes cause violations of metabolic processes in eye tissues. Results of treatment of 128 patients were analyzed; combined drug Kokarnit by WorldMedicine was used in the treatment. The content of this drug (nicotinamide, kokarboksilaza, cyanocobalamin, disodium adenosine triphosphate trihydrate) targets almost all main areas of eye burn pathogenesis. All 23 patients with eye burns had shortened terms of epithelialization of the cornea and conjunctiva, the disappearance of pain in the eye; thereby, the length of hospital stay reduced by 3-5 days. Improvement of visual functions was observed in 101 (96%) patients undergone maintenance therapy.

## **70-летие научной и лечебной деятельности отдела ожогов глаз, восстановительной пластической и реконструктивной офтальмохирургии**

**Якименко С. А.**

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

Отдел ожогов глаз, восстановительной пластической и реконструктивной офтальмохирургии был создан академиком В. П. Филатовым в 1946 г. и заведующей была назначена Пучковская Надежда Александровна, которая руководила отделом по 1956 г., а затем, будучи директором института, оставалась его куратором. С 1956 по 1988 гг. заведовал отделом проф. Легеза Григорий Васильевич, а с 1988 г. по настоящее время – проф. Якименко Станислав Андреевич.

Академиком Пучковской Н.А. и её учениками были разработаны новые методы оптической кератопластики при бельмах ожоговой и другой этиологии, методы неотложной, лечебной и тектонической кератопластики при ожогах глаз, новые методы устранения обширных и полных симблефаронов при последствиях тяжелых ожогов глаз, и на большом клиническом материале изучена их эффективность (Пучковская Н.А., 1951-1960; Легеза Г.В., 1956, 1970; Пучковская Н.А., Петруня М.С., Кукса В.Д., 1966-1971). Н. А. Пучковская одна из первых в мире начала изучать проблему кератопротезирования как метода восстановления зрения при бельмах, непригодных для оптической кератопластики, и разработка которого продолжается Якименко С.А. уже более сорока лет (Пучковская Н.А. и соавт., 1968; Пучковская Н.А., Якименко С.А., Голубенко Е.А., 1975-1986; Якименко С.А., 1977-2015).

Легезой Г.В. разработаны новые методики устранения послеожоговых рубцовых деформаций век и ресничного края век (Легеза Г.В., 1965), пластики кожи век свободным лоскутом кожи (Легеза Г.В., Гуца Г.П., 1967), восстановления конъюнктивальной полости при анофтальме (Легеза Г.В., Тагибеков К.К., 1967).

Пучковской Н.А. и её последователями проведены фундаментальные экспериментальные и клинические исследования по изучению роли аутоинтоксикации, аутоенсибилизации иммунной системы и стрессреактивности организма при ожогах глаз (Пучковская Н.А., Шульгина Н.С., В.М. Непомящая 1963; Дегтяренко Т.В., Чаланова Р.И., 1998-2010); проведено изучение состояния окислительно-восстановительных процессов в тканях глаза при ожоге (Непомящая В.М., Моисеева Н.Н., 1983), состояния лизосомальных мембран клеток роговицы

---

при ожоге (Леус Н. Ф., Гусева О. Г., 1989), изучено состояние гидро- и гемодинамики глаза при ожоге глаза (Непомящая В.М., Алешаев М.И., 1982, Легеза Г. В., Вит В. В., Дмитриев С. К., 1990) и предложены методы коррекции их нарушений.

Профессором С.А. Якименко и его учениками изучен целый ряд звеньев патогенеза ожогов глаз и разработаны новые методы их лечения. Изучен механизм участия протеолитических ферментов и их ингибиторов в ожоговом процессе в глазу (Якименко С. А., Чаланова Р. И., 1990, 1992, 1998); изучены нарушения белкового обмена в роговице при ожоге и с целью его нормализации предложено проводить фонофорез ЭНКАД (Якименко С. А., Плевинский В. П., Андрушкова О. А., 1990); изучено состояние репаративных процессов в обожженной роговице и обосновано применение нового стимулятора репарации в роговице - Липохромин (Якименко С. А., Дегтяренко Т. В., Мирошник Д. М., 1994), для неотложной помощи при ожогах глаз и их лечения предложено применять промывание глаз растворами различных сорбентов (Якименко С. А., Давиденко Т. И., Бондаренко Г. И., 1998), изучено влияние на течение ожогового процесса в глазу поверхностно-активного препарата Мирамистин (Якименко С. А., Кривошей Ю. С., Расин О. Г., 1999); изучены нарушения в системе перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты организма при ожогах глаз и для их коррекции применен новый препарат Эрбисол (Якименко С. А., Метелицына И. П., Панько О. М., 1999); предложено при проведении неотложной или лечебной кератопластики применять предварительную ферментативную некрэктомию (Якименко С. А., Чаланова Р. И., 1996-2001); изучены нарушения гематоофтальмического барьера при ожогах глаз и показано преимущество внутриартериального (в височную артерию) введения лекарственных препаратов (Якименко С.А., Кучеренко Л. В., 1990); предложено применять электроэлиминацию для неотложной помощи и лечения ожогов глаз (С.А. Якименко, С. Г. Коломийчук, И. И. Глуш (2002, 2003); разработаны и применяются для лечения трофических язв роговицы амнионпластика роговицы, эксимерлазерная кератэктомия, трансплантация лимба (стволовых клеток) (Якименко С.А., Бузник А.И., 2005-2010); усовершенствованы методы диагностики и разработаны новые методики хирургического лечения вторичной (послеожоговой) глаукомы (Якименко С.А., Костенко П.А., 2008-2015). Совместно с Тернопольским медицинским университетом сотрудниками отдела разработаны методы кератопластики с использованием роговицы свиньи (Пасечникова Н.В., Якименко С.А., Турчин Н.В. и др., 2011-2015).

Разработаны новые классификации ожогов глаз с учетом как глубины и площади повреждения тканей глаза (Пучковская Н. А., Непомящая В.М., 1973), так и с ориентированными методами и сроками их лечения в зависимости от стадии и степени тяжести ожогового процесса (Якименко С. А., 2000).

Сотрудниками и аспирантами отдела защищено 7 докторских и 23 кандидатские диссертации. За прошедшие годы в отделении прооперировано более 50 тыс. больных. Отдел ожогов глаз Института является Республиканским ожоговым и реабилитационным центром.

Сотрудниками отдела издано 7 монографий. За достижения в изучении патогенеза ожогов глаз и разработку методов их лечения и их последствий Н.А. Пучковской, Н.С. Шульгиной, Г.В. Легезе и В.М. Непомящей в 1976 году была присуждена Государственная премия Украины, а за разработку проблемы кератопротезирования Н.А. Пучковской и С. А. Якименко – Премия АМН СССР (1987 г.).

В последние годы в отделе проводятся разработка и изучение заменителя донорской роговицы для кератопластики на основе использования коллагена (Пасечникова Н.В., Якименко С.А., Бузник А.И. и др., 2012-2015).

Таким образом, в отделе была разработана комплексная система медикаментозного и хирургического лечения ожогов глаз и их последствий, что является наиболее весомым вкладом в решение этой сложной патологии органа зрения, как в отечественной, так и в мировой офтальмологии.

## **70-years of the department of eye burns, restoration plastic and reconstruction ophthalmosurgery**

*Iakimenko S.*

*SI "Filatov Institute of Eye Diseases and Tissue Therapy of the NAMS of Ukraine" (Odessa, Ukraine)*

Eye burn department of State Institution «The Filatov Institute of Eye Diseases and Tissue Therapy of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine» was founded by Acad. V.P. Filatov in 1946. Akad. N. A. Puchkovskoy was the first leader of the department and headed it between 1946 and 1956. Afterwards, it was headed by G.V. Legeza between 1956 and 1988. Prof. S. A. Yakimenko has been the Head of Eye Burn Department since 1988. Over the years, specialists of the department have made a great contribution to the study of eye burn pathogenes and developed the whole complex of methods for medical and surgical treatment of eye burns and their consequences. 7 doctoral and 23 PhD dissertations have been defended; about 10 monographs and guidance have been published; more than 50 thousand of patients have been treated and operated.

---