
проведены с использованием фемтосекундного лазера «LenSx». Диаметр передней капсулотомии составил $4,8 \pm 0,2$ мм и изменялся в зависимости от мидриаза с учетом сохранения интактной зоны до края радужки (от 0,2 мм и более). Удаление ядра хрусталика и хрусталиковых масс было проведено с использованием операционной системы «Centurion».

Срок наблюдения за больными после операции составил $42,2 \pm 2,3$ дней.

Результаты. В 30 случаях (93,7 %) был сформирован «флотирующий» фрагмент передней капсулы, что позволило провести его удаление без осложнений. В 2 случаях (6,3 %) фрагмент передней капсулы был сформирован не в полном объеме с наличием мостиков почти на всем протяжении. При подвывихе хрусталика для стабилизации капсульного мешка использовалось внутрикапсульное кольцо, устройство для фиксации капсульного мешка, разработанное Н.М. Сергиенко и Ю.Н. Кондратенко.

В раннем послеоперационном периоде у 8 больных (32,0 %) отмечался незначительный отек эпителия роговой оболочки. У 3 больных (9,4 %) была зарегистрирована транзиторная гипертензия купированная назначением гипотензивных препаратов. Острота зрения (ОЗ) в первые 3 дня после операции у обследуемых больных составила $0,81 \pm 0,1$. В последующем отмечалось повышение ОЗ до $0,95 \pm 0,1$ – через 1 месяц после операции. В 85 % случаев была достигнута запланированная клиническая рефракция глаза.

Выводы. Факоэмульсификация с использованием фемтосекундного лазера является эффективным и безопасным методом хирургического лечения больных с набухающими катарактами.

The main results of femtosecond laser-assisted cataract surgery of swelling cataracts

Dmytriiev S. K., Grytsenko I. A., Lazar Y. M.,

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

The purpose of the study was to explore the effectiveness of femtosecond laser-assisted cataract surgery in patients with swelling cataract. Phacoemulsification with a femtosecond laser was performed in 30 cataract patients (32 eyes). In most cases – 30 eyes (93.7 %) a “floating” fragment of the anterior capsule was formed, which allowed for its removal without complications. In 2 cases (6.3 %), a fragment of the anterior capsule was not fully formed with the presence of bridges almost all along. Intracapsular ring, a clamping device of a capsular bag designed by N.M. Sergienko and Y.N. Kondratenko were used to stabilize the capsular bag in the patient with subluxation lens. Phacoemulsification with the femtosecond laser is an effective and safe method of surgical treatment of patients with swelling cataracts.

Применение цифровой навигационной системы в хирургическом лечении больных с возрастной катарактой и астигматизмом

*Дмитриев С.К., Лазарь Ю.М., Гриценко Я.А., Супрун А.А.,
Кондратьева Е.И.*

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

Актуальность. В современной офтальмохирургии факоэмульсификация (ФЭ) является одним из эффективных методов лечения больных с катарактой. В то же время хирургия возрастной катаракты связана с необходимостью коррекции астигматизма во время экстракции или с профилактикой его возникновения после операции [Ma. J., 2008, Малюгин Б.Э., 2004]. Известно, что астигматизм роговицы может значительно снижать зрительные функции [Linola, Nice, 2008]. Несмотря на совершенство стандартизации техники имплантации торических интраокулярных линз (ИОЛ), в настоящее время актуальной остается проблема правильной маркировки меридианов роговицы, центрации ИОЛ и рефракционных ошибок.

Ряд авторов отмечает, что 24% случаев отклонение торической ИОЛ от заданной оси может достигать 10 градусов. [Visser N., 2013, Егорова Э. В., 2011].

Цель. Изучить эффективность использования навигационной системы «VERION Image Guided System» при факоэмульсификации возрастной катаракты с имплантацией торических интраокулярных линз для достижения планируемого рефракционного результата.

Материал и методы. Под наблюдением находились 35 больных (40 глаз) возрастной катарактой и астигматизмом до 4,0 дптр. без выраженной сопутствующей офтальмопатологии. Возраст больных составил от 41 до 68 лет. Всем больным была выполнена ФЭ с имплантацией торической ИОЛ с использованием системы «VERION Image Guided System» («VERION»). Основные биометрические исследования глаза были проведены на оптическом биометре «Lenstar L900». Использование системы «VERION» позволило определить радиус кривизны роговицы, выполнить фоторегистрацию переднего отдела глазного яблока, провести расчет оптической силы интраокулярной линзы. Выполняли цифровую маркировку меридианов роговицы, центрацию торической ИОЛ в сопровождении навигационной системы «VERION» по заранее выбранному плану операции.

Результаты. Во всех случаях операции протекали без осложнений, ИОЛ занимали правильное положение относительно выбранных меридианов. Острота зрения (ОЗ) у наблюдаемых больных в первые 2 дня после операции составила $0,85 \pm 0,14$. ОЗ через 1 месяц после операции у больных была $1,0 \pm 0,12$. В 96% случаев сферэквивалент рефракции глаз у больных через 1 месяц после операции находился в диапазоне от -0,5 до +0,5 Дптр. ($-0,32 \pm 0,19$ Дптр.). Астигматический компонент рефракции не превышал $0,6 \pm 0,14$ Дптр.

Заключение. Использование цифровой навигационной системы «VERION» в комплексе с цифровым диагностическим и операционным оборудованием при ФЭ у больных с возрастной катарактой и астигматизмом позволило во всех случаях достичь правильного положения торических ИОЛ относительно сильного меридиана роговицы и снизить частоту послеоперационных рефракционных ошибок.

Application of the digital navigation system «VERION Image Guided System» at the surgical treatment of patients with age-related cataract and astigmatism

Dmytriv S. K., Lazar Yu. M., Grytsenko Ya. A., Suprun A. A., Kondratieva Y. I.

*SI «Filatov Institute of Eye Diseases and Tissue Therapy of the NAMS of Ukraine»
(Odesa, Ukraine)*

The purpose of the study was to examine the efficiency of the navigation system «VERION Image Guided System» («VERION») at age-related cataract phacoemulsification to achieve the planned refractive result. We observed 35 patients (40 eyes) with age-related cataracts and astigmatism. In all cases, phacoemulsification was performed using the navigation system «VERION». Visual acuity 1 month after surgery in patients was 1.0 ± 0.12 . In 96% of cases, the spherical equivalent of eye refraction in patients 1 month after the operation was in the range of -0.5 Dpt. up to +0.5 Dpt. (-0.32 ± 0.19 Dpt.). The use of the «VERION» allowed in all cases to achieve the correct position of the toric IOL of a relatively strong cornea meridian and reduce the frequency of postoperative refractive errors.

Результати імплантації трифокальних інтраокулярних лінз при факоемульсифікації катаракти на очах з міопією високого ступеня

Завгородня Н. Г., Михайленко Н. В.

Запорізький державний медичний університет, кафедра офтальмології

Клініка сучасної офтальмології «ВІЗУС» (Запоріжжя, Україна)

Актуальність. Висока міопія є ускладнюючим фактором при хірургічному лікуванні катаракти, що впливає на досягнення високих зорових результатів. Тривалий час в науковій літературі велась дискусія про доцільність імплантації мультифокальних інтраокулярних лінз та про оптимальний вибір формули розрахунку штучного кришталика. Поява на ринку