

ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

RUMEX.UZ

САЙТ КОМПАНИИ



RUMEX

1. Диагностическое офтальмологическое оборудование	3
2. Хирургическое офтальмологическое оборудование	16
3. Интраокулярные линзы	23
2.1. Особенности гидрофобных ИОЛ Rumex	23
2.2. AquaFree Yellow	24
2.3. AquaFree Yellow Preloaded	26
2.4. Особенности гидрофильных ИОЛ Rumex	27
2.5. Hydro-Sense Aspheric	28
4. Офтальмологические ножи	29
3.1. Офтальмологические ножи	29
3.2. Офтальмологические ножи с лазерными насечками	31
3.3. Офтальмологические ножи с защитной системой	32
5. Шовный материал	33
4.1. Атравматика	33
4.2. Атравматика для подшивания ИОЛ	34
6. Вискоэластичные протекторы роговицы	35
5.1. Особенности вискоэластиков	35
5.2. Supreme	36
5.3. Smart Visc	36
5.4. Smart Visc Plus	36
7. Силиконовое масло	37
6.1. Высокоочищенное силиконовое масло SmartSil 1000/5000	37

Офтальмологическая щелевая лампа SL-D701

Производитель: Торсон, Япония

ТТ/Х 05637/09/22

Лампа щелевая SL-D701 с принадлежностями

Цифровая щелевая лампа SL-D701 может использоваться как с традиционной галогенной, так и со светодиодной подсветкой.

Фильтр без синего цвета SL-D701 Blue Free™ представляет собой сочетание специального фильтра возбуждения и барьерного фильтра (встроен по умолчанию). Этот фильтр™ обеспечивает наблюдение в 1,6 раз ярче, чем темно-синий фильтр. Осмотр слезного протока и шрамов осуществляется с меньшим количеством бликов.

Цифровая лампа SL-D701 оснащена системой организации кабелей для использования в качестве цифровой щелевой лампы.

Лампа SL-D701 может полноценно интегрироваться с:

- DC-4 — 5-мегапиксельной камерой;
- BG-5 — системой задней подсветки/мейбографии;
- устройством для осмотра глазного дна Торсон FV-1L.



Щелевая лампа SL-D701



Технические характеристики	SL-D701
Тип микроскопа	По Галилею
Источник света	Галогеновая лампа/LED
Тип осветителя	Верхний
Увеличение окуляров	12,5x
Увеличение 5-ступенчатое	6x, 10x, 16x, 25x, 40x
Диоптрийная компенсация	-5D..+5D
Межзрачковое расстояние	55..78 мм
Дополнительно комплектуется цифровой камерой DC-4, желтым фильтром и модулем фоновое освещения BG-2GN	



Офтальмологическая щелевая лампа SL-2G с принадлежностями

Производитель: Торсон, Япония

ТТ/Х 04458/07/21

Лампа щелевая SL-2G со столом АТЕ-300 с принадлежностями

Оптимальное сочетание цены и качества.

Щелевая лампа Торсон SL-2G, оснащенная светодиодным источником света, идеально подходит для выполнения всех необходимых рутинных манипуляций в практике современного врача-офтальмолога.

Технические характеристики	SL-2G
Источник света	Светодиод
Тип микроскопа	По Галилею
Тип осветителя	Нижний
Увеличение окуляров	12.5x
Увеличение 3-ступенчатое	10x, 16x, 25x
Фильтры	Синий, бескрасный
Длина щели	0–14 мм
Ширина щели	1–14 мм
Угол щели	0–180°
Характеристики питания	100–240 В / 50–60 Гц
Вес прибора	15.2 кг
Габариты, мм	550 (Ш) × 399 (Д) × 520 (В)



Щелевая лампа SL-2G





Автокераторефрактометр
KR-800



Офтальмологический автоматический кераторефрактометр KR-800

Производитель: Topcon, Япония

ТТ/Х 03330/02/20

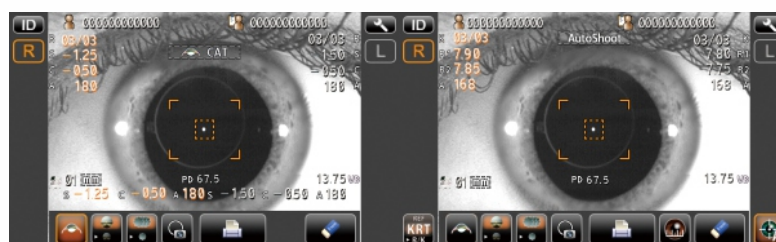
Автокераторефрактометр KR-800 с принадлежностями

Классический автокераторефрактометр KR-800 — воплощение лучших традиций японского качества, гарант надежности, удобства использования и длительного срока службы.

8,5-дюймовый сенсорный экран обеспечивает управление всеми функциями одним касанием пальца.

Уникальная запатентованная система вращающихся призм для минимизации аккомодационной ошибки и увеличения площади измерений даже при зрачке диаметром 2 мм.

Технические характеристики	KR-800
Рефракция	
Диапазон измерения сферы	От -25 до +22 D
Диапазон измерения цилиндра	От 0 до ± 10 D
Кератометрия	
Измерение радиуса кривизны роговицы	5–10 мм
Шаг измерения радиуса кривизны роговицы	0,01 мм
Измерение преломляющей способности роговицы	от 67,50 D до 33,75 D
Шаг измерения преломляющей способности роговицы	0,12 D; 0,25 D
Диапазон измерения астигматизма	от -10 D до +10 D
Межзрачковое расстояние PD	от 20 до 85 мм
Минимальный диаметр зрачка	2 мм
Вес прибора	15 кг
Характеристики питания	100–240 В, 50–60 Гц



Компьютеризированный офтальмологический бесконтактный тонометр СТ-800

Производитель: Торсон, Япония

ТТ/Х 03534/04/20

Компьютеризированный бесконтактный тонометр СТ-800 с принадлежностями

Классический автоматический тонометр СТ-800 воплощает в себе лучшие традиции японского качества, гарантирующие высокую надежность и точность измерения.

Удобный широкоформатный (диагональ 8,5 дюймов) сенсорный дисплей позволяет осуществлять быструю и точную настройку системы.

Мягкий и деликатный воздушный выстрел сводит дискомфорт пациента к минимуму.

Технические характеристики	СТ-800
Диапазон измерения ВГД	1–60 мм рт. ст.
Шаг измерения	1/0,1 мм рт. ст.
Диагональ монитора	8,5"
Рабочее расстояние	11 мм
Минимальный диаметр зрачка	2 мм
Вес	14 кг
Характеристики питания	100–240 В, 50–60 Гц



Бесконтактный тонометр СТ-800  **ТОРСОН**





Компьютеризированный офтальмологический бесконтактный тонометр СТ-1Р

Производитель: Торсон, Япония

ТТ/Х 03118/11/19

Тонометр компьютерный бесконтактный СТ-1Р с принадлежностями

Автоматический тонометр СТ-1Р совмещает в себе функции тонометра и пахиметра, позволяя проводить автоматическую коррекцию измерения внутриглазного давления на толщину роговицы.

Полностью автоматическая система подстройки позволяет отказаться от использования джойстика и ручного наведения, существенно упростить и ускорить процесс измерения.

Сенсорный экран управления с возможностью вращения в двух плоскостях позволяет оператору выбрать наиболее удобное для него положение: напротив пациента, сбоку или рядом.

Мягкий и деликатный воздушный выстрел сводит дискомфорт пациента к минимуму.

Технические характеристики	СТ-1Р
Диапазон измерения ВГД	1–60 мм рт. ст.
Шаг измерения	1/0,1 мм. рт. ст.
Диапазон измерения толщины роговицы	0,4–0,75 мм
Шаг измерения	0,001 мм
Диагональ монитора	8,5"
Рабочее расстояние	11 мм
Вес	19,5 кг
Характеристики питания	100–240 В, 50–60 Гц



Автоматический
тонометр СТ-1Р

Биометрическое офтальмологическое устройство ALADDIN HW 3.0

Производитель: VISIA Imaging S.r.l., Италия

ТТ/Х 03501/03/20

Биометр оптический ALADDIN HW3.0 (офтальмологический) с принадлежностями

Прибор Aladdin HW3.0 — multifunctional platform, producing all necessary measurements and calculations for determination of optical power of IOL.

Speed, accuracy and simplicity of measurements — three basic principles of the device. Necessary measurements take no more than five seconds. Using only three buttons, the operator receives a complete report with all necessary data.

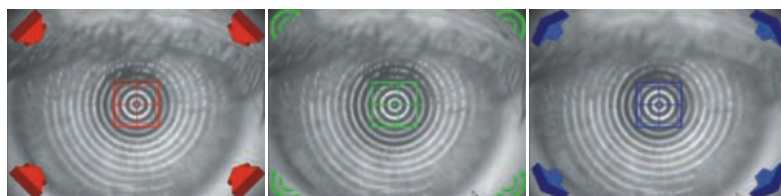
Optical biometry in combination with keratometry, analysis of the cornea and dynamic pupillometry, implemented in ALADDIN, today are an optimal configuration for accurate IOL calculation.



Система оптической биометрии Aladdin HW 3.0



Технические характеристики	Aladdin HW 3.0
Источник света	Суперлюминесцентный диод
Длина волны	830 нм
Длина оси глаза	15–38 мм
Радиус кривизны роговицы	5–12 мм
Одно измерение – 9 параметров	Осевая длина глаза, кератометрия, топография передней поверхности роговицы, глубина передней камеры, пупиллометрия, white-to-white, толщина хрусталика, центральная толщина роговицы, анализ волнового фронта роговицы
Формулы для расчета ИОЛ	Haigis, Hoffer Q, Holladay I, SRKII & SRKT, Barrett Universal II, Olsen
Формулы для расчета рефракции роговицы после операции по поводу рефракции роговицы	Формула расчета ИОЛ после кераторефракционных операций: Camellin Calossi, Shammas No-history
Габариты	320 мм (Ш) × 490 мм (В) × 470 мм (Д)
Вес	18 кг





Оптический
когерентный
томограф
DRI OCT Triton

Офтальмологический трехмерный оптический когерентный томограф DRI OCT TRITON

Производитель: Торсон, Япония

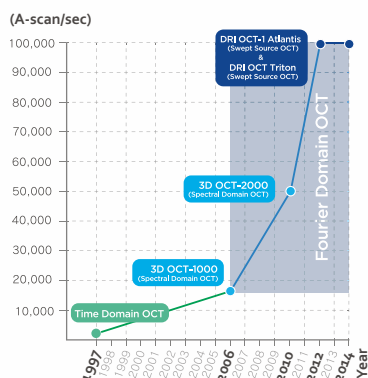
ТТ/Х/ТО 06798/12/23

Томограф 3D оптический когерентный DRI OCT Triton (plus)
с принадлежностями

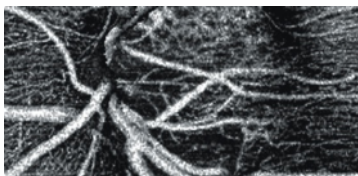
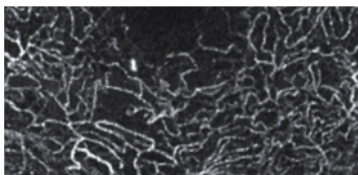
Новое измерение в ОКТ

Уникальный, единственный коммерчески доступный оптический когерентный томограф (ОКТ) переднего и заднего отрезков глаза на основе технологии SWEPT source.

- Улучшенная визуализация глубоких слоев заднего отрезка, включающих хориоидею и склеру, за счет инфракрасного источника света 1050 нм, в том числе в случае помутнений в оптических средах
- Скорость сканирования 100 000 А-сканов/сек обеспечивает сокращение процедуры сканирования, в том числе ОКТ-ангиографии
- Мультимодальная диагностика в одном приборе: совмещение фундус-камеры с ОКТ (модель DRI Triton), а также с ФАГ и автофлуоресценции (модель DRI Triton plus)
- Модуль ОКТ-ангиографии
- Уникальные отчеты по раннему прогнозу глаукомы



12 мм × 9 мм 3D широкий скан



Технология визуализации
микрососудистой системы

SWEPT source и длина волны сканирования 1050 нм

Уникальное сочетание нового механизма получения ОКТ, снимков SWEPT Source и сканирующего луча в инфракрасном диапазоне (1050 нм) позволяет получить качественный ОКТ-снимок структур заднего отрезка глаза: стекловидного тела, сетчатки, хориоидеи и склеры на одном скане. Эта особенность сокращает время исследования за счет отказа от получения дополнительных снимков для получения снимков высокой четкости.

Большая проникающая способность инфракрасного излучения позволяет получить снимки даже в случае наличия помутнений в прозрачных средах глаза (катаракта, кровоизлияния и т. д.).

Мультимодальная диагностика

Помимо ОКТ и ОКТ-ангиографии прибор позволяет получить снимки глазного дна с помощью встроенной немидриатической фундус-камеры. Модель DRI TRITON plus оснащена также модулями флуоресцентной ангиографии (AF) и автофлуоресценции (FAF).

Уникальная система навигации позволяет определять локализацию каждого В-скана ОКТ на фундус-изображении и наоборот.

Уникальные отчеты

Прибор позволяет получать ультраширокие сканы 12 × 9 мм и 12 × 12 мм, позволяющие оценить состояние диска зрительного нерва и макулы за одно исследование.

Уникальный отчет доктора Худа (Hood report) позволяет оценить вероятность развития глаукомы.

Офтальмологический трехмерный оптический когерентный томограф 3D OCT-1 MAESTRO

Производитель: Topcon, Япония

ТТ/Х 03392/03/20

Томограф 3D оптический когерентный «3D OCT-1 Maestro-2» с принадлежностями

Новый оптический когерентный томограф от TOPCON — единственный на рынке ОКТ-прибор с полностью автоматизированной системой процессов наведения, фокусировки и захвата изображения. Автоматизация максимально упрощает и сокращает время обследования как для специалиста, так и для пациента.

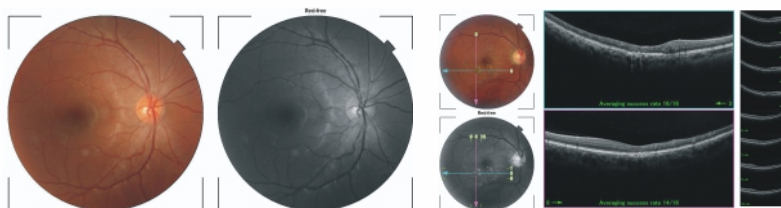
Сенсорная панель управления 3D OCT-1 Maestro позволяет осуществить все необходимые манипуляции одним касанием пальца. Сенсорный экран управления с возможностью вращения в двух плоскостях позволяет оператору выбрать наиболее удобное для него положение: напротив пациента, сбоку или рядом. Компактный дизайн и малый размер 3D OCT-1 Maestro позволяет устанавливать его на рабочем месте или на столе.

Основные характеристики:

- совмещает в себе оптический когерентный томограф и немидриатическую ретинальную камеру
- высокое разрешение сканов ОКТ
- режим «катаракта»
- режим Angio-oct
- анфас анализ
- программное обеспечение с возможностью сетевой интеграции
- ОСТ-сканирование
- высокоскоростное сканирование — 50 000 А-сканов в секунду позволяет получить четкие В-сканы за короткий срок
- функция Shadowgram image позволяет максимально быстро оценить качество полученных сканов



Оптический когерентный томограф 3D OCT-1 Maestro 





Зеркальный
микроскоп SP-1P

Офтальмологический зеркальный микроскоп SP-1P

Производитель: Торсон, Япония

ТТ/Х/ТО 06160/04/23

Микроскоп эндотелиальный SP-1P с принадлежностями

Эндотелиальный микроскоп Торсон SP-1P имеет современный эргономичный дизайн и инновационные функции, которые упрощают его использование и повышают его эффективность.

Большой 10,4-дюймовый поворотный сенсорный монитор устраняет необходимость в джойстике и может поворачиваться под различными углами для лучшего взаимодействия с пациентом. Просто нажав на центр зрачка пациента, отображаемый на мониторе, SP-1P автоматически центрирует, фокусирует и демонстрирует изображение эндотелиальных клеток.

Широкоугольный режим «панорама» — существенное увеличение размера анализируемой площади.

Два режима съемки: последовательный и свободный.

Быстрое автоматическое измерение и анализ — мгновенное получение результата и интуитивное управление.

Компактный с вращающимся сенсорным монитором 10,4 дюйма.



Диаграммный цифровой монитор CC-100 HW6.0

Производитель: Visia Imaging S.r.l., Италия

РУ ТТ/Х 08474/05/25

Монитор диаграммный цифровой модель CC-100 HW6.0

Экран CC-100 — является универсальным решением для демонстрации тест-таблиц пациентам. 22" светодиодный ЖК-монитор с высоким разрешением обеспечивает яркое и четкое изображение.

Изображения на экране CC-100 разделяются с помощью красного и зелёного фильтров. Доступны все известные тесты для проверки остроты зрения, включая ETDRS.

Основные преимущества:

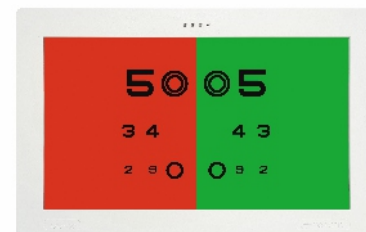
- 22-дюймовый ЖК-экран;
- широкий выбор тестов;
- тест Мэддокса;
- оценка цветового зрения при помощи псевдоизохроматических таблиц по Харди.

Технические характеристики

Количество тестов	36
Рабочее расстояние для тестирования	2,9–6,1 м, шаг 0,1 м
Видимая рабочая область, Ш × Д (мм)	473 × 265
Экран	диагональ 21,5 дюйма (546,1 мм), LED-подсветка, коэффициент контрастности 10,000:1
Размеры Ш × В × Д (мм):	560 × 358 × 56
Вес (кг):	5,6

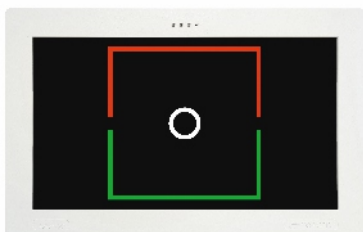


Диаграммный цифровой монитор
CC-100 HW6.0





Диаграммный цифровой монитор
CC 100 XP HW 6.0



Диаграммный цифровой монитор CC 100 XP HW 6.0

Производитель: Visia Imaging S.r.l., Италия

РУ ТТ/Х 04173/02/21

Монитор цифровой диаграммный CC 100 XP HW 6.0 с принадлежностями

Экранный проектор знаков CC 100 XP Торсон содержит все необходимое для проверки остроты зрения, бинокулярного зрения, цветового зрения и контрастной чувствительности. Наиболее примечательной особенностью является запатентованная компанией Торсон круговая поляризация.

CC-100XP — это 22-дюймовый ЖК-экран с высоким разрешением, высокими контрастностью и яркостью. CC-100XP может управляться автоматическим фороптером Торсон CV-5000, пультом дистанционного управления или беспроводным планшетом CV-5000.

Электронный проектор знаков Торсон CC-100 — это универсальная система демонстрации оптотипов. 22" светодиодный ЖК-монитор с высоким разрешением обеспечивает яркое и четкое изображение.

CC-100 обеспечивает разделение изображения с помощью красного и зеленого фильтров. Доступны все широко используемые тесты для проверки остроты зрения, включая таблицу ETDRS.

Основные преимущества:

- 22-дюймовый ЖК-экран;
- 100% поляризация;
- широкий выбор оптотипов;
- проверка контрастной чувствительности;
- тест Мэддокса;
- оценка цветового зрения при помощи псевдоизохроматических таблиц по Харди.

Технические характеристики

Количество тестов	36
Рабочее расстояние для тестирования	2,9-6,1 м, шаг 0,1 м
Видимая рабочая область, Ш x Д (мм)	473 × 265
Экран	диагональ 21,5 дюйма (546,1 мм), LED-подсветка, коэффициент контрастности 10,000:1
Размеры Ш×В×Д (мм)	560 × 358 × 56
Вес (кг)	5,6

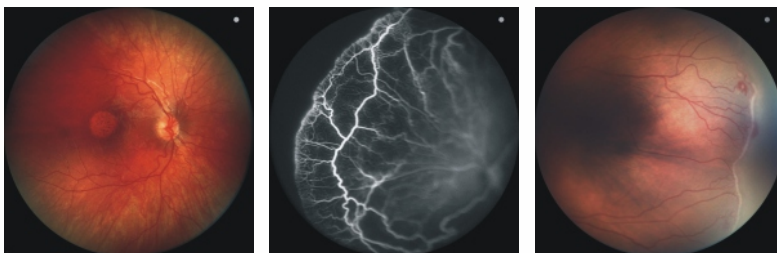
Широкопольная детская ретинальная камера Icon

Производитель: Phoenix Technology Group, США

ТТ/Х/ТО 07693/10/24

Система визуализации, модели: Phoenix ICON, Phoenix ICON GO

Широкоугольная ретинальная камера Icon — это новое слово в области визуализации глазного аппарата. Dr. Massie, Ph. D. (США), создатель камеры прошлого поколения RetCam, оснастил свое творение новыми технологиями, что позволило достичь непревзойденного качества снимков.



Полностью переосмысленная конструкция оптической системы позволила получить высококонтрастные изображения с лучшим разрешением на рынке даже на высокопигментированном глазном дне без потери качества как в центре, так и на периферии.

Новая камера легче и удобней в работе. Оптическая головка легче на 30% и компактней, чем у аналогов. Современные технологии также позволили избавиться от громоздкого оптического провода, затрудняющего проведение процедуры.

Ручной инструментальный модуль доступен в двух исполнениях

Благодаря портативному исполнению вы сможете проводить визуализацию сетчатки пациентов с помощью запатентованной широкоугольной камеры в любом месте — от операционных и районных больниц до клиник. И не только.

С облегченным ручным инструментальным модулем со встроенным световым модулем вы забудете о тяжелых оптических кабелях.

Нет необходимости менять линзы, что упрощает процесс визуализации.

Встроенный контейнер для дезинфицирующего средства в кейсе для ручного инструментального модуля обеспечивает надежную очистку.



Система визуализации Icon, модель на мобильной тележке

phoenix
TECHNOLOGY GROUP



Система Phoenix ICON™ GO для удаленного скрининга

Мощное программное обеспечение

Захват статических изображений, видеоизображений и видеоматериала с функцией FlashBack.

Просмотр и экспорт без каких-либо усилий.

Интуитивный пользовательский интерфейс.

Соответствие требованиям безопасности в сфере здравоохранения благодаря защищенной версии Windows® 10.

Отсутствие необходимости ввода данных и возможность сохранения изображений в PACS благодаря надежной интеграции DICOM в рабочие больничные и клинические процессы.

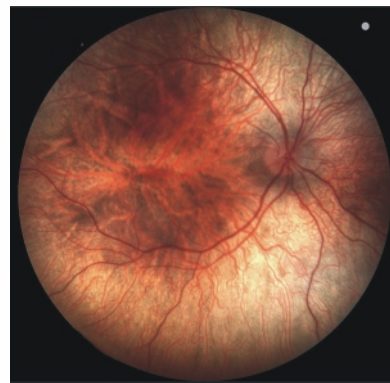
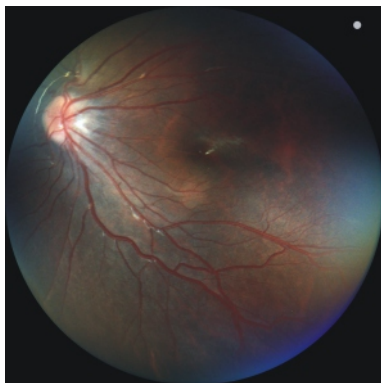
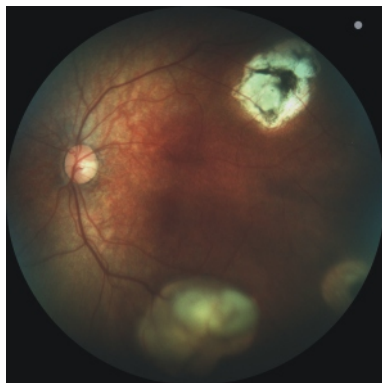
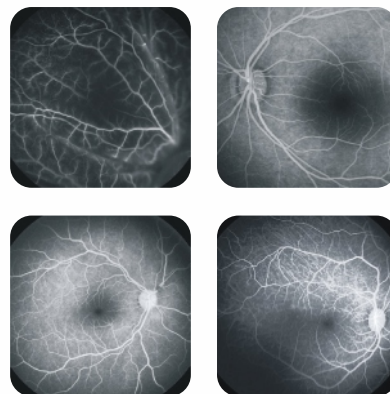


Упрощенная флуоресцентная ангиография

Больше никаких сложностей. Установите синий светодиодный блок в ручной инструментальный модуль и активируйте барьерный фильтр с помощью интегрированного переключателя. Вы готовы делать высококачественные флуоресцентные ангиограммы у постели пациента.

Более того, мы сделали процедуру более комфортной для пациента за счет уменьшения светового воздействия по сравнению с более ранними системами.

Модуль для флуоресцентной ангиографии доступен не во всех регионах.



Ручная ретиальная камера Aurora

Производитель: Optomed, Финляндия

ТТ/Х 04724/11/21

Камера цифровая офтальмологическая «Aurora» с принадлежностями

Портативная ручная немедриатическая ретиальная камера Aurora имеет 50-градусное поле обзора на нерасширенный зрачок и общее поле обзора до 90 градусов при смещении точки фиксации.

Модель камеры имеет оптическую систему нового поколения Optomed Polaris, а съемный оптический модуль позволяет снимать как сетчатку (с ретиальной насадкой), так и передний отрезок.

Благодаря высокому разрешению Aurora находит свое применение в стандартных обследованиях взрослых глаз, например, для диагностики диабетической ретинопатии. Также камера являет собой простое и быстрое решение для скрининга детских глаз (в том числе ретинопатии недоношенных).

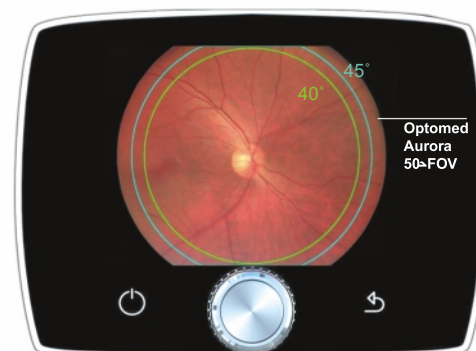
Ключевые преимущества:

- поле обзора 50 градусов;
- высокое разрешение изображений – 5 МП;
- широкий 4-дюймовый дисплей;
- эргономичная зарядная станция;
- беспроводное соединение и передача изображений на ПК через Wi-Fi;
- удобное ПО для хранения данных со множеством инструментов анализа, включая симуляцию ангиографии.



Ручная ретиальная камера Aurora

OPTOMED





Операционный
микроскоп
OMS-800 OFFISS

Операционный микроскоп OMS-800 OFFISS

Производитель: Торсон, Япония

ТТ/Х 06867/01/24

Микроскоп операционный OMS-800 (OFFISS) с принадлежностями

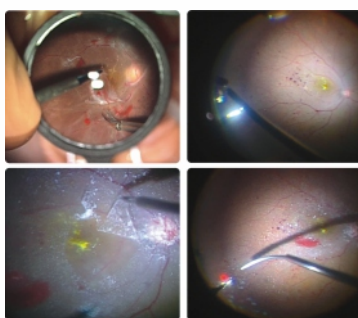
OMS-800 OFFISS (OFFISS: Optical Fiber Free Intravitreal Surgery System)

OMS-800 OFFISS — это идеальное решение для витреоретинальной хирургии, и всё благодаря системе визуализации глазного дна OFFISS, электромагнитному штативу и сложной электронике. Модель оснащена двухпозиционным делителем луча, с возможностью переключения режима разделения светового потока между 80/20 и 50/50. При оснащении микроскопа видеосистемой, режим 50/50 позволяет получить более чёткое и яркое изображение на мониторе и в записи.

Торсон разработал уникальную систему визуализации для витреоретинальной хирургии, не требующую эндоосвещения. Система предлагает широкий выбор линз (5 фронтальных линз + линза для визуализации портов), и каждый хирург может подобрать наиболее удобную для определённого типа вмешательства. Инвертор изображения активируется автоматически при переключении на задний отрезок.

Основные преимущества:

- современная апохроматическая оптика;
- чёткость, контрастность и максимальная степень натурализации изображения;
- реалистичная цветопередача и большая глубина резкости;
- бимануальная витреоретинальная хирургия без использования эндоосвещения;
- безволоконная оптическая система OFFISS для витреоретинальной хирургии с использованием коаксиального освещения;
- функция автоматической инверсии изображения;
- легко снимаемые автоклавируемые линзы OFFISS с полем обзора от 50 до 130 градусов;
- возможность интраоперационной визуализации инструментальных портов;
- функция электромагнитной фиксации оптической головки;
- уникальный механизм фокусировки с двойным приводом;
- встроенный индикатор состояния лампы и простота её замены;
- многофункциональная водонепроницаемая педаль управления с возможностью программирования пользовательских функций.



Лазерная система Solo

Производитель: Ellex Medical Pty, Австралия

Т J/X/TO 09189/02/26

Лазер офтальмологический ellex®, модели:
Solo (REF: LT5106-S)

SLT — предпочтительная терапия первой линии при глаукоме.

Система Solo, разработанная специально для селективной лазерной трабекулопластики (SLT), позволяет проводить быстрое и высокоточное лазерное лечение глаукомы, адаптированное к индивидуальной реакции каждого пациента.

Технология SLT от Ellex

Индивидуально разработанная оптика, обеспечивающая улучшенный обзор трабекулярной сети.

Светодиодное освещение для качественной визуализации и большей пользы для пациента.

Сверхстабильная выходная лазерная энергия.

Четко очерченный прицельный луч SLT для критически важной фокусировки.

Комплексная система отслеживания энергии, регулирующая настройки для длительного пользования лазером.

Оценка патологии

Если SLT эффективна, то первичная обструкция может находиться внутри трабекулярной сетки.

Если SLT неэффективна, то первичная обструкция может находиться дистальнее трабекулярной сетки.

Естественное лечение глаукомы

Стимуляция естественной восстановительной реакции глаза.

Исключение образование ожогов и рубцовой ткани, по сравнению с аргон-лазерной трабекулопластикой (ALT). Предотвращение проблем с соблюдением режима лечения и побочных эффектов, связанных с лекарственной терапией,

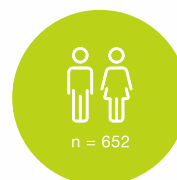


Лазерная система
Solo



Клиническое исследование LiGHT¹ подтверждает, что SLT является предпочтительной терапией первой линии для лечения глаукомы

В ходе многоцентрового исследования LiGHT проводилось сравнение селективной лазерной трабекулопластики (SLT) и глазных капель в качестве терапии первой линии у ранее не леченных пациентов с первичной открытоугольной глаукомой или офтальмогипертензией в течение 36 месяцев.



SLT
(329 пациентов)/
глазные капли
(323 пациента)



74,2% пациентов
в группе SLT
достигли целевого
ВГД без применения
капель

¹ Selective laser trabeculoplasty versus eye drops for first-line treatment of ocular hypertension and glaucoma (LiGHT): a multicentre randomised controlled trial. Gus Gazzard, Evgenia Konstantakopoulou, David Garway-Heath, et al.; on behalf of the LiGHT Trial Study Group.

Технические характеристики

Источник лазера	Неодимовый лазер на иттрий-алюминиевом гранате с модулируемой добротностью и удвоенной частотой
Длина волны	Зеленая: 532 нм
Энергия	От 0,3 до 2,6 мДж, одиночный импульс
Длительность импульса	3 нс
Размер пятна	400 мкм
Частота повторения	3 Гц
Прицельный луч	Красный: 635 нм с регулируемой интенсивностью
Увеличение	10x, 16x, 28x
Охлаждение	Воздушное охлаждение
Масса	30 кг, 66 фунтов (только лазер)
Габариты (В × Ш × Г)	57 × 75 × 44 см, 23 × 30 × 18 дюймов (только лазер)

YAG/SLT-лазер Tango Neo

Производитель: Ellex Medical Pty, Австралия

Т J/Х/ТО 09189/02/26

Лазер офтальмологический ellex®, модели:
Tango Neo (REF: Tango Neo)

Tango Neo: профессиональная лазерная техника
в руках офтальмолога

Tango Neo от компании Ellex позволяет легко переключаться между режимами SLT и YAG, что предоставляет возможность лечения пациентов с глаукомой и вторичной катарактой с максимальной точностью и эффективностью.

SL Оптимизированная технология SLT, впервые разработанная Ellex

- Размер пятна: 400 мкм
- Длительность импульса: 3 наносекунды
- Полностью регулируемое управление энергией — оптимизированная подача энергии при меньших усилиях

Nd:YAG Более низкие и эффективные уровни энергии

- Высокая частота повторения — до 3 импульсов в секунду
- Одиночный, двойной или тройной импульс
- Точный и мощный профиль выходного луча Nd:YAG с низким оптическим пробоем — 1,8 мДж
- Широкий диапазон заднего смещения YAG
- Пошаговый выбор параметров энергии

1. Селективная лазерная трабекулопластика

Клинически подтверждена в качестве терапии первой линии при первичной открытоугольной глаукоме и офтальмогипертензии¹

- Устраняет проблемы с соблюдением режима лекарственной терапии²
- Эффективный метод лечения МНОГОКРАТНОГО применения
- Терапия первой линии, рекомендованная Европейским обществом по лечению глаукомы (EGS) и Национальным институтом здоровья и клинического совершенствования (NICE)^{3,4}

2. Периферическая лазерная иридотомия

Для YAG-лазерного лечения закрытоугольной глаукомы система Tango Neo с режимом генерирования пакета импульсов предлагает двойные или тройные импульсы в одном пакете, обеспечивая лазерное воздействие с повышенной эффективностью лазерной периферической иридотомии радужки.

Проникающее лечение на полную толщину радужной оболочки или поэтапное лечение после первоначального истончения более толстой радужки с помощью лазерного фотокоагулятора.

3. YAG-лазерная задняя капсулотомия

Резонатор Nd:YAG в системе Tango Neo характеризуется ультра-гауссовым профилем лазерного луча с быстрым временем нарастания, обеспечивающим стабильный и эффективный выход лазерной энергии от импульса к импульсу.

Такая продуманная генерация лазерной энергии приводит к очень низкому оптическому пробоем Nd:YAG в системе Tango Neo, что служит залогом отличных клинических результатов при более низких уровнях энергии.

Широкий диапазон заднего смещения YAG до 500 мкм отдаляет зону воздействия лазерного луча от интраокулярной линзы (ИОЛ).



YAG/SLT-лазер
Tango Neo



¹ Gazzard G, Konstantakopoulou E, Garway-Heath D, et al. Selective laser trabeculoplasty versus eye drops for first-line treatment of ocular hypertension and glaucoma (LiGHT): a multicentre randomised controlled trial. *Lancet* 2019, Mar 9;393(10180):1505-16. PMID: 22003282; PMCID: PMC3191921.

² Reardon G, Kotak S. Objective assessment of compliance and persistence among patients treated for glaucoma and ocular hypertension: a systematic review. *Epub* 2011 Sep 23. PMID: 22003282; PMCID: PMC3191921.

³ Garg A, Vickerstaff V, et al. Efficacy of Repeat Selective Laser Trabeculoplasty in Medication-Naive Open-Angle Glaucoma and Ocular Hypertension during the LiGHT Trial. *Ophthalmology*. 2020 Apr;127(4):467-476. doi: 10.1016/j.ophtha.2019.10.023. *Epub* 2019 Oct 30. PMID: 32005561.

⁴ European Glaucoma Society Terminology and Guidelines for Glaucoma, 5th Edition. *Br J Ophthalmol*. 2021 Jun;105(Suppl 1):1-169. doi: 10.1136/bjophthalmol8448333EN-02 - Tango Neo XE_TANGONEO_BC6_AN_240821-2021-egsguidelines. PMID: 34675001.

YAG/SLT-лазер Tango Reflex Neo

Производитель: Ellex Medical Pty, Австралия

Т J/Х/ТО 09189/02/26

Лазер офтальмологический ellex®, модели:
Tango Reflex Neo (REF: Tango Reflex Neo)

Технология Ellex Reflex второго поколения

Благодаря позиционированию зеркала в зависимости от режима и истинному коаксиальному освещению, система Reflex второго поколения от Ellex обеспечивает регулируемое освещение от полного до частичного или отсутствия красного рефлекс, что гарантирует полную пространственную целостность и превосходную контрастность задней капсулы хрусталика и других структур глаза.

Исключительная визуализация

Запатентованная технология Reflex от Ellex в сочетании с инокулярным изображением системы премиум-сегмента Tango Reflex Neo в осевой или внеосевой проекции в сочетании с регулируемым освещением способствует высокоточной визуализации задней капсулы хрусталика и других ключевых структур глаза. Эта важная особенность дизайна повышает общую четкость и надежность при выполнении лазерных операций.

Изображение

Отображение настроек РЕЖИМА и ЭНЕРГИИ в реальном времени. Уникальная система изображения Ellex — динамический проекционный дисплей в комбинации с полнофункциональным контролем настроек подачи лазерной энергии и манипуляций лазера с помощью джойстика двойного назначения — существенно оптимизирует лазерные процедуры. Никаких отвлекающих факторов, абсолютная концентрация, ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ.

Технология активного охлаждения резонатора

Конструкция резонатора с активным охлаждением в системе Tango Reflex Neo способствует стабильности и воспроизводимости работы лазера даже во время самых продолжительных процедур, обеспечивая непрерывность лазерных импульсов с частотой до 4 Гц, ЧЕТЫРЕ РАЗА В СЕКУНДУ, что гарантирует точную подачу энергии с каждым выстрелом.

Управление пациентами и удаленная диагностика

Интуитивное управление с помощью полностью емкостного сенсорного экрана, включая управление данными пациента и удаленную диагностику в реальном времени.



YAG/SLT-лазер
Tango Reflex Neo



Технические характеристики

Частота повторений	До 4 Гц
Увеличение	10x 17x 29x Оптимизировано для улучшенной визуализации переднего отрезка глаза
Освещение	Светодиодное истинное коаксиальное освещение (технология Reflex)
Охлаждение	Резонатор с воздушным охлаждением
Проекционный дисплей	Дисплей с настройками энергии и режим в правом окуляре (по мере доступности)
Интеллектуальный джойстик	Двойная функций, настройка энергии и выстрелов
Пользовательский интерфейс	Планшет с емкостным сенсорным экраном 10,1 дюйма
Ведение записей	Совместимо с системами управления пациентами DICOM
Электропитание	100–240 В пер. тока, 50/60 Гц, <800 ВА
Масса	27,5 кг, 60,6 фунта (только лазер)
Габариты (В × Ш × Г)	57 × 75 × 44 см, 23 × 30 × 18 inches (только лазер)
Стандартные принадлежности	Стол Total Solution, защитные очки, табличка с предупреждением о лазерной безопасности, пылезащитный чехол
Дополнительные принадлежности	Лазерная линза для SLT-терапии, лазерные линзы для капсулотомии и иридотомии, ножная педаль, пятипозиционный селектор увеличения, делитель луча, адаптер крепления камеры «C-mount», адаптер видеокамеры, монокуляр ассистента



YAG-лазер
Ultra Q



YAG-лазер UltraQ

Производитель: Ellex Medical Pty, Австралия

Т J/Х/ТО 09189/02/26

Лазер офтальмологический ellex®, модели:
Ultra Q (REF: LQP3106-U)

Сфокусированное решение для YAG-лазерного лечения.
Капсулотомия — иридотомия.

Технические характеристики

Источник лазера	Неодимовый лазер на иттрий-алюминиевом гранате с модулируемой добротностью
Длина волны	1064 нм
Энергия	от 0,3 до 10 мДж на импульс
Длительность импульса	4 нс
Режимы работы	1, 2 и 3 импульса на выстрел, с возможностью выбора
Размер пятна	8 мкм
Угол схождения лучей	16 градусов
Смещение (заднее)	100, 250 и 350 мкм
Частота повторения	3 Гц
Прицельный луч	Красный: 635 нм, с регулируемой интенсивностью
Увеличение	Оптимизировано для улучшенной визуализации переднего отрезка глаза
Охлаждение	Воздушное охлаждение
Электропитание	100-240 В пер. тока, 50/60 Гц, 500 ВА
Масса	30 кг, 66 фунтов (только лазер)
Габариты (В × Ш × Г)	57 × 75 × 44 см, 23 × 30 × 18 дюймов (только лазер)
Стандартные принадлежности	Стол Total Solution, выносная панель управления, защитные очки, табличка с предупреждением о лазерной безопасности, пылезащитный чехол
Дополнительные принадлежности	Ножная педаль, пятипозиционный селектор увеличения, делитель луча, монокуляр ассистента, адаптер для камеры 35 мм, адаптер видеокамеры, крепление для тонометра, лазерные линзы для капсулотомии и иридотомии

YAG-лазерная система UltraQ Reflex Neo

Производитель: Ellex Medical Pty, Австралия

Т J/Х/ТО 09189/02/26

Лазер офтальмологический ellex®, модели:
Ultra Q Reflex (REF: LQP3106-U), Ultra Q Reflex Neo (REF: Ultra Q Reflex Neo)

Технология Reflex с истинным коаксиальным освещением (TCI)

В основе системы UltraQ Reflex Neo лежит технология (TCI). Она обеспечивает четкий и регулируемый красный рефлекс по всей ширине зрачка. Специалисты оценят максимальную степень контрастности, высокую резкость границ и детализированную теневую визуализацию задней капсулы и других ключевых структур глаза.

Стабильность технологии Reflex

Зеркало подсветки Reflex работает в идеальной синхронизации с каждым нажатием переключателя управления лазерным импульсом, обеспечивая точное наведение и четкую фокусировку лазерного излучения.

ELLEX: новый стандарт в лечении пациентов

Превосходный профиль луча энергии и прецизионный двойной зеленый прицельный луч, полностью интегрированные в специально созданную щелевую лампу, в сочетании с истинным коаксиальным освещением обеспечивают совмещение визуальной фокусировки, целевого освещения и терапевтического лазерного луча в ЕДИНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ПЛОСКОСТИ.

Полная фокусировка, абсолютный контроль

Изображение

Уникальная система изображения Ellex — динамический проекционный дисплей в комбинации с полнофункциональным контролем настроек подачи лазерной энергии и манипуляций лазера с помощью джойстика двойного назначения — существенно оптимизирует лазерные процедуры. Никаких отвлекающих факторов, абсолютная концентрация, ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ.

Технология активного охлаждения резонатора

Конструкция резонатора с активным охлаждением в системе UltraQ Reflex Neo способствует стабильности и воспроизводимости работы лазера даже во время самых продолжительных процедур, обеспечивая непрерывность лазерных импульсов с частотой до 4 Гц, ЧЕТЫРЕ РАЗА В СЕКУНДУ, что гарантирует точную подачу энергии с каждым выстрелом.

Управление пациентами и удаленная диагностика

Интуитивное управление с помощью полностью емкостного сенсорного экрана, включая управление данными пациента и удаленную диагностику в реальном времени.

PROcap

Капсулотомия достигающая премиального рефракционного результата.
Меньше остаточных фрагментов капсулы, интактная ИОЛ и точные диаметры капсулотомии,

Лечение глаукомы

Периферическая лазерная иридотомия.

Для YAG-лазерного лечения закрытоугольной глаукомы система UltraQ Reflex Neo с режимом генерирования пакета импульсов обеспечивает двойное или тройное лазерное воздействие с целью повышения эффективности лазерной периферической иридотомии радужки.



YAG-лазерная система
UltraQ Reflex Neo





Integre Pro Scan



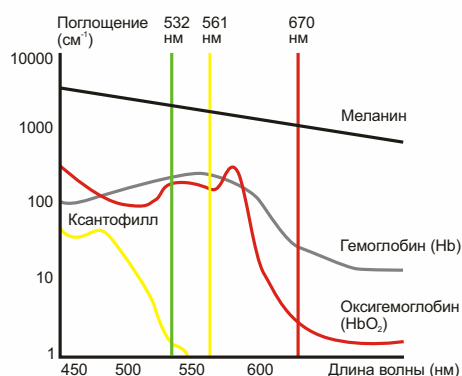
Зеленая конфигурация (532 нм)



Желтая конфигурация (561 нм)



Желто-красная конфигурация (561 нм и 670 нм)



Серия лазеров Integre Pro, Integre Pro Scan

Производитель: Ellex Medical Pty, Австралия

Т J/X/ТО 09189/02/26

Лазер офтальмологический ellex®, модели:

IntegrePro (REF: LP5532/ L2RY/ LP561), IntegrePro Scan (REF: LP6G/ LP6Y/ LP6RY)

Серия лазеров Integre Pro включает целый ряд полностью интегрированных систем, которые предлагают обширный набор параметров, адаптированных для лечения патологий сетчатки.

Два режима фотокоагуляции

Integre Pro — технология единичного пятна

Integre Pro Scan — технология паттерн-системы

integre pro



integre pro scan



Одно- или двухволновый лазер

Будь то фокальная коагуляция в макулярной области или панретинальная фотокоагуляция (PRP) на периферии — лазеры Integre Pro обеспечивают широкий выбор длины волн для лечения различных заболеваний сетчатки.

Высокая точность

Специализированная щелевая лампа Integre Pro, обеспечивает лучшее качество визуализации и оптимальное освещение, благодаря прямому прохождению лазера через оптику щелевой лампы. Создана специально для работы на заднем отрезке глаза.

Равномерное распределение энергии

Запатентованный двухволновый лазерный резонатор Integre Pro обеспечивает равномерное распределение энергии по всему диаметру пятна, исключая области перегрева и позволяя добиваться оптимальной однородной коагуляции.

Будь то фокальная коагуляция в макулярной области или панретинальная фотокоагуляция на периферии — эта ключевая конструктивная особенность изделия позволяет достигать стабильных и прогнозируемых результатов лечения широкого спектра заболеваний.

Эргономичный дизайн

Высокоинтуитивный интерфейс планшета и комбинированный интерфейс лазера/щелевой лампы разработан с учетом ваших потребностей.



Особенности гидрофобных ИОЛ Rumex

Материал и дизайн

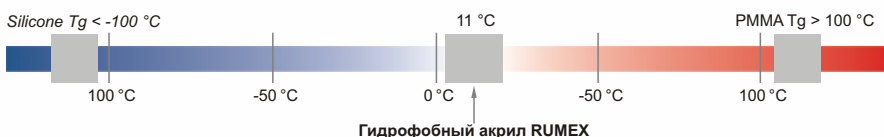
Благодаря низкому содержанию влаги в материале и специальной обработке поверхности линзы Rumex обеспечивают высокую остроту и контраст зрения. Материал линз Rumex обеспечивает постоянный баланс содержания воды, защищает от потери и приобретения влаги после имплантации, а также предотвращает образование микровакуолей или бликов. Превосходный материал исключает эффект глистенинга.

Дизайн гаптики разработан таким образом, чтобы обеспечить стабильность и оптимальную центрацию линзы и минимизировать эффект послеоперационного сокращения капсульного мешка.

Низкая температура стеклования материала

Температура стеклования является очень важной характеристикой материала ИОЛ.

Материал ИОЛ Rumex ведет себя идеально в температурных условиях операционной. Даже при 8–11,4 °C (температура стеклования) материал ИОЛ Rumex сохраняет свою мягкость. Благодаря низкому значению температуры стеклования ИОЛ Rumex легко и быстро имплантируются при комнатных условиях.



Температура стеклования гидрофобных линз

Квадратный барьерный край

Одним из самых распространённых осложнений в хирургии катаракты является помутнение задней капсулы хрусталика (вторичная катаракта). Двойной квадратный барьерный край по всему периметру линзы формирует 360° барьер, который предотвращает миграцию клеток и минимизирует риск развития вторичной катаракты.

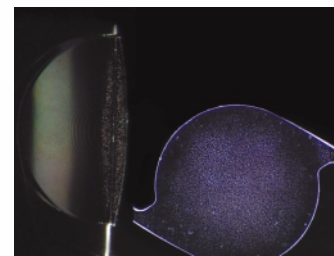
Край гаптических элементов является шероховатым для лучшего прилегания к капсуле. Благодаря специальной обработке поверхности материала полностью отсутствует эффект «адгезии» гаптических элементов с оптикой при имплантации.

Двояковыпуклая асферическая оптика

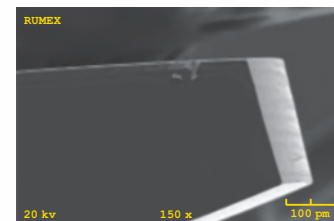
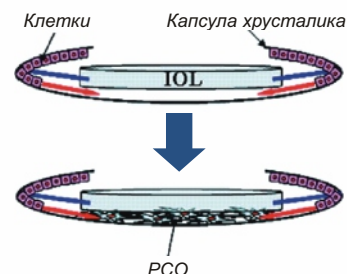
Глазу человека даже со стопроцентной остротой зрения присущи оптические недостатки — аберрации, которые снижают качество зрения за счет искажения изображения на сетчатке. Аберрации оптической системы глаза зависят как от формы и прозрачности роговицы, так и от хрусталика. Со временем сферические аберрации хрусталика (аберрации, при которых лучи, попадающие в периферическую зону, в большей степени подвергаются преломлению, чем те, которые попадают в центральную зону) меняются и постепенно становятся все более положительными, при этом все большая часть света, проходящего через глаз, не сходится в абсолютный фокус, что приводит к значительной потере контрастности и снижению остроты зрения. Всего этого позволяют избежать ИОЛ с асферической оптикой. Линзы Rumex имеют двояковыпуклую асферическую поверхность с отрицательными сферическими аберрациями (-SA), что позволяет получить высокую остроту зрения и контрастную чувствительность даже в условиях плохой освещенности.

Преимущества оптической поверхности с отрицательными сферическими аберрациями:

- ИОЛ наиболее приближена к молодому хрусталику;
- лучшая глубина фокуса и контрастная чувствительность, особенно в условиях низкой освещенности;
- подходит для роговицы большинства людей в мире.



Глистенинг ИОЛ



Двойной квадратный барьерный край ИОЛ Rumex



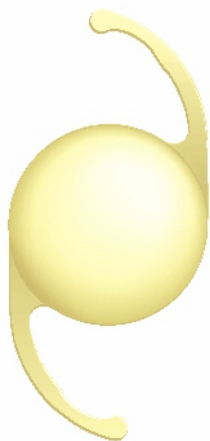
Зрение человека с катарактой



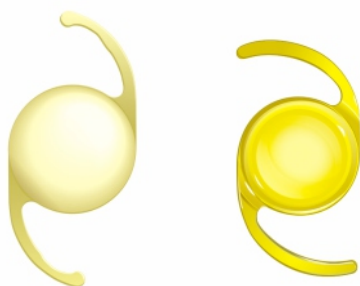
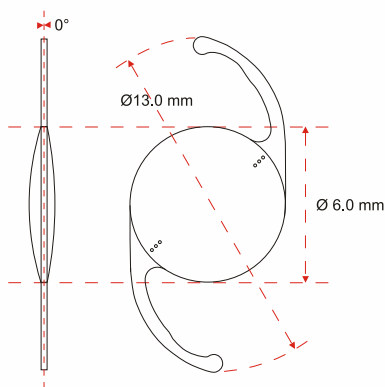
Зрение с безаберрационной линзой



Зрение с ИОЛ Rumex



AquaFree Yellow



AquaFree Yellow Желтая ИОЛ других производителей

Сравнение линз с разным фильтром от синего света

AquaFree Yellow

Производитель: Rumex International LTD, Великобритания

ТВ/Х/ТО 06903/02/24

Набор офтальмологический для катарактальной хирургии в исполнении: AquaFree™ Yellow Preloaded, AquaFree™ Yellow Aspheric Hydrophobic

Гидрофобная, моноблочная, асферическая, интраокулярная линза под разрез 2.2 мм

Преимущества AquaFree Yellow:

- линза с натуральным желтым фильтром — сохранение «полезной» части синего света;
- линза приближена к естественному хрусталику глаза, сохраняет контрастную чувствительность и цветовое восприятие пациента;
- отсутствие эффекта «адгезии» гаптических элементов с оптикой при имплантации;
- дизайн линзы разработан для уменьшения натяжения капсульного мешка.

Основные параметры AquaFree Yellow:

- дизайн оптики: двояковыпуклая с отрицательной асферичностью;
- оптический диаметр: 6.0 мм;
- общий диаметр: 13.0 мм;
- константа А (ультразвуковая биометрия): 118,7;
- константа А (оптическая биометрия): 118,9;
- диапазон диоптрий от +1.0 до +30.0 D;
- рефракционный индекс: 1.5;
- угол наклона гаптик: 0°;
- натуральный желтый фильтр от синего света.

AquaFree Yellow — линза с «натуральным» желтым фильтром.

Материал линзы **защищает сетчатку** от вредных фиолетовых лучей и при этом сохраняет «полезную» часть синего света (475–520 нм). «Полезный» диапазон синего цвета ответственен за выработку гормона мелатонина, который в свою очередь формируют регулярные циркадные ритмы.

Таким образом, ИОЛ AquaFree Yellow, наиболее **приближена к естественному хрусталику глаза** и сохраняет контрастную чувствительность и цветовое восприятие пациента в отличие от других моделей ИОЛ с желтым фильтром.



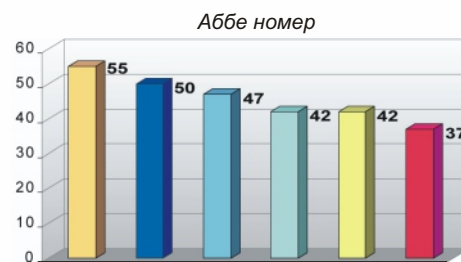
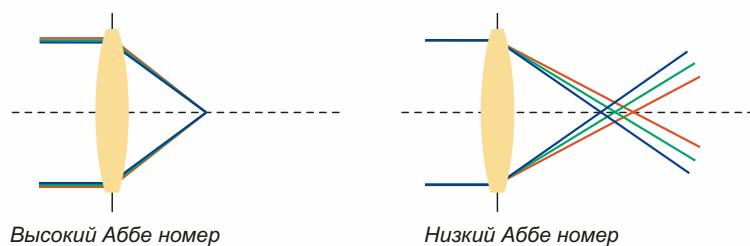
Спектр света длины волн

Хроматические aberrации

Хроматические aberrации материала ИОЛ являются важным параметром, влияющим на качество изображения и контрастную чувствительность. Хроматические aberrации — неспособность материала ИОЛ сфокусировать все цвета в одну точку.

Номер Аббе — параметр, характеризующий качество материала. Чем выше Аббе номер, тем меньше линза продуцирует хроматических aberrаций, тем лучше оптические характеристики.

Фокусировка цвета:



Аббе номер у мировых брендов

- Eco-Flex
- Rumex, AquaFree Natural
- Crystalline lens
- Hoya Acrylic
- AMO Silicone
- Alcon Acrylic

Эффективная и контролируемая имплантация

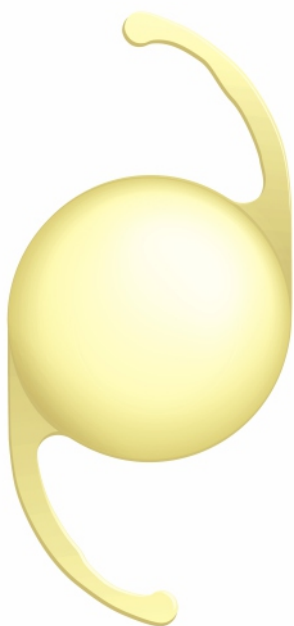
Используя предварительно загруженный инжектор, Rumex предлагает превосходную, оптимизированную и легкую в использовании систему Preloaded.

- Исключительная надежность для безопасной и эффективной имплантации линзы.
- Сокращение времени проведения операции.

Линза AquaFree Yellow Preloaded предварительно загружена в инжектор Acciject (Medicel AG, Швейцария) для разреза 2.2 мм. Компактный дизайн инжектора Acciject и встроенный картридж обеспечивают контролируемую имплантацию через малый разрез.



AquaFree
Yellow Preloaded



AquaFree Yellow Preloaded

Производитель: Rumex International LTD, Великобритания

ТВ/Х/ТО 06903/02/24

Набор офтальмологический для катарактальной хирургии в исполнении:
AquaFree™ Yellow Preloaded, AquaFree™ Yellow Aspheric Hydrophobic

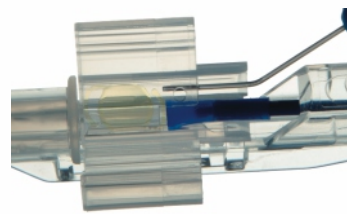
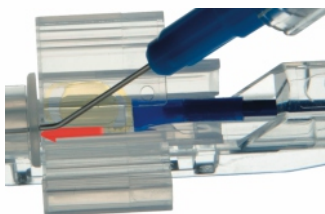
Гидрофобная, асферическая, интраокулярная линза AquaFree Yellow, установленная в инжекторную систему Accijest (Medicel, Швейцария), под разрез менее 2.2 мм

Преимущества AquaFree Yellow:

- исключительная надежность для безопасной и эффективной имплантации линзы;
- константа А (ультразвуковая биометрия) – 118,7;
- константа А (оптическая биометрия) – 118,9;
- компактный дизайн инжектора Accijest® и встроенный картридж обеспечивают контролируемую имплантацию;
- сокращение времени проведения операции;
- широкий диоптрийный ряд +1.0 до +30.0 D;
- современная технология малых разрезов.

Пошаговая инструкция:

1. Введите с помощью канюли вязкоэластик в два отверстия.



2. Закройте пластины картриджа (ИОЛ автоматически складывается в камере) так, чтобы сработал механизм click-lock.



3. Поверните инжектор на 90° против часовой стрелки. Система готова к имплантации.



AquaFree Yellow
Preloaded



Видео по имплантации ИОЛ



Факозмультсификация катаракты
на системе EVA с имплантацией линзы
AquaFree Natural Preloaded

Особенности гидрофильных ИОЛ Rumex

Двояковыпуклая асферическая оптика

Глазу человека даже со стопроцентной остротой зрения присущи оптические недостатки — аберрации, которые снижают качество зрения за счет искажения изображения на сетчатке. Аберрации оптической системы глаза зависят как от формы и прозрачности роговицы, так и от хрусталика. Со временем сферические аберрации хрусталика (аберрации, при которых лучи, попадающие в периферическую зону, в большей степени подвергаются преломлению, чем те, которые попадают в центральную зону) меняются и постепенно становятся все более положительными, при этом все большая часть света, проходящего через глаз, не сходится в абсолютный фокус, что приводит к значительной потере контрастности и снижению остроты зрения.

Всего этого позволяют избежать ИОЛ с асферической оптикой. Линзы Rumex имеют **двояковыпуклую асферическую поверхность с отрицательными сферическими аберрациями (-SA)**, что позволяет получить **высокую остроту зрения и контрастную чувствительность** даже в условиях плохой освещенности.

Преимущества оптической поверхности с отрицательными сферическими аберрациями:

- ИОЛ наиболее приближена к **молодому хрусталику**;
- **Лучшая глубина фокуса и контрастная чувствительность**, особенно в условиях низкой освещенности;
- Подходит для роговицы **большинства людей в мире**.

Контрастная чувствительность обратно пропорциональна продольной сферической аберрации (LSA). Стандартная сферическая ИОЛ дополняет существующую положительную сферическую аберрацию роговицы, снижая контрастную чувствительность и функциональное зрение. Безабберационные асферические ИОЛ не увеличивают существующую положительную сферическую аберрацию роговицы, но и не устраняют аберрации более высокого порядка. Асферические ИОЛ с отрицательными сферическими аберрациями компенсируют положительную сферическую аберрацию роговицы, тем самым **улучшая функциональное зрение в условиях низкой освещенности**.

Квадратный барьерный край

Одним из самых распространенных осложнений в хирургии катаракты является помутнение задней капсулы хрусталика (вторичная катаракта).

Двойной квадратный барьерный край по всему периметру линзы формирует 360° барьер, который предотвращает миграцию клеток и **минимизирует риск развития вторичной катаракты**.

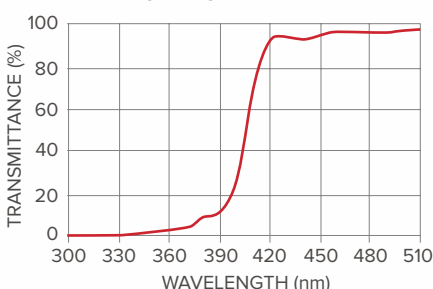
Край гаптических элементов является шероховатым для лучшего прилегания к капсуле. Благодаря специальной обработке поверхности материала **полностью отсутствует эффект «адгезии»** гаптических элементов с оптикой при имплантации.

UV-фильтр и желтый светофильтр

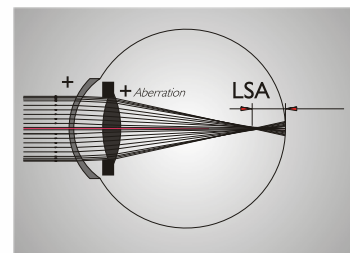
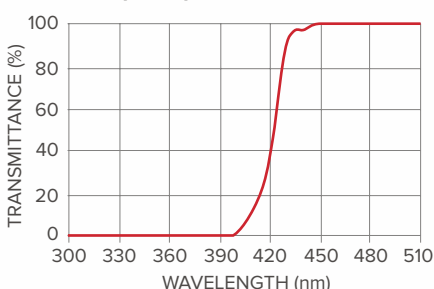
Все гидрофильные ИОЛ Rumex имеют UV-фильтр для защиты сетчатки глаза от вредного фиолетового света.

Линзы Hydro-SOFT с желтым фильтром блокируют вредные фиолетовые лучи, не блокируя основной синий свет и пропуская некоторые полезные синие-голубые лучи, обеспечивая полную естественную защиту без потери контрастной чувствительности или цветовосприятия. Это помогает защитить макулу и предотвратить распространенную причину потери зрения у пожилых людей: возрастную дегенерацию желтого пятна.

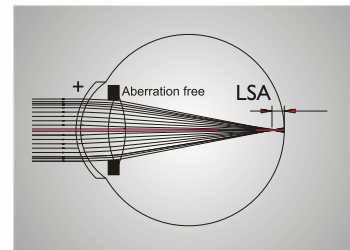
Спектральная кривая для ИОЛ Rumex без желтого фильтра



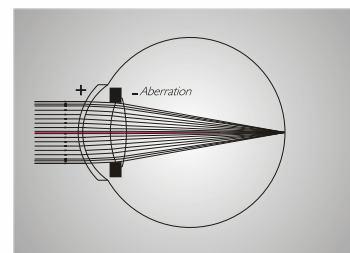
Спектральная кривая для ИОЛ Rumex с желтым фильтром



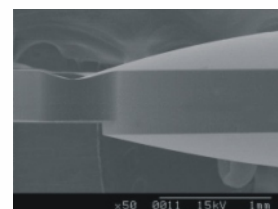
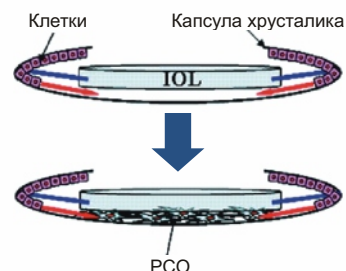
Сферическая ИОЛ



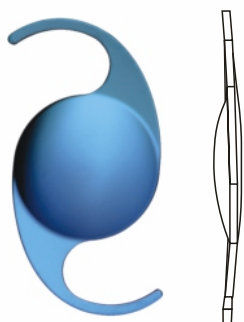
Безабберационная асферическая ИОЛ



ИОЛ Rumex с отрицательными сферическими аберрациями



Двойной квадратный барьерный край ИОЛ Rumex



Hydro-Sense

Hydro-Sense Aspheric

Производитель: Rumex International LTD, Великобритания

ТВ/Х/ТО 06902/02/24

Набор офтальмологических для катарактальной хирургии в исполнениях: Hydro-Sense® Aspheric, Hydro-Sense® Aspheric Y, Hydro-4® Aspheric

Hydro-Sense Aspheric

Оптический диаметр: 6,0 мм

Общий диаметр: 12,5 мм

Угол наклона гаптики: 5°

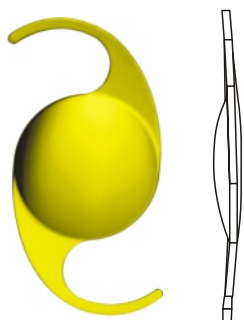
Константа А (ультразвуковая биометрия): 118,2

Константа А (оптическая биометрия): 118,4

Рефракционный индекс: 1,46

Минимальный разрез для имплантации: 2,2 мм

Диоптрийный ряд: от +10 D до +30.0 D (с шагом 0.5 D от 14.5 D до 24.5 D; с шагом 1 D от 10 D до 14 D и от 25 D до 30 D)*



Hydro-Sense Aspheric Y

Hydro-Sense Aspheric Yellow

Гидрофильная акриловая моноблочная асферическая ИОЛ с фильтром Natural Yellow

Оптический диаметр: 6,0 мм

Общий диаметр: 12,5 мм

Угол наклона гаптики: 5°

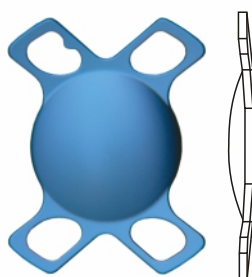
Константа А (ультразвуковая биометрия): 118,2

Константа А (оптическая биометрия): 118,4

Рефракционный индекс: 1,46

Минимальный разрез для имплантации: 2,2 мм

Диоптрийный ряд: от +10 D до +30.0 D (с шагом 0.5 D от 14.5 D до 24.5 D; с шагом 1 D от 10 D до 14 D и от 25 D до 30 D)*



Hydro-4 Aspheric

Hydro-4 Aspheric

Минимальный разрез: 1,8 мм

Оптический диаметр: 6,0 мм

Общий диаметр: 11,0 мм

Угол наклона гаптики: 5°

Константа А (ультразвуковая биометрия): 118,2

Константа А (оптическая биометрия): 118,4

Диапазон диоптрий: от +10 до +30 D (с шагом 0.5 D от 14.5 D до 24.5 D, с шагом 1 D от 10 D до 14 D и от 25 D до 30 D)*

Рефракционный индекс: 1,46

* ИОЛ диоптрийностью ниже 10.0 D или выше 30.0 D доступны под заказ

Качество стали MANI

Производитель: MANI Inc., Япония

Material

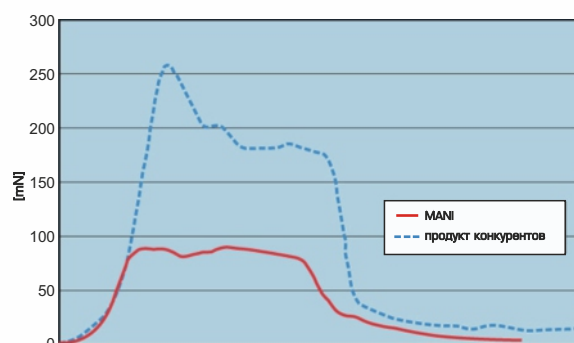
Нержавеющая аустенитная сталь, изготовленная по запатентованной технологии компании Mani.

Processing

Технология обработки (полирования стали внахлест), приводит к безупречной остроте и гладкости краев лезвия.

Sharpness

Компания Mani следит за качеством изготовления офтальмологической продукции. Острота ножей сводит к минимуму повреждение тканей.



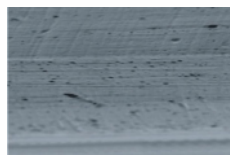
Тест на качество разреза (склера свины)



Структура аустенитной стали компании Mani



Структура стали у других компаний



Вид стали с полировкой компании Mani



Вид стали у других компаний

Офтальмологические ножи

Производитель: MANI Inc., Япония

ТТ/Х/ТО 05759/11/22

Ножи офтальмологические микрохирургические

Уникальная разработка компании «МАНИ» — это АУСТЕНИТНАЯ СТАЛЬ!

Запатентованный метод обработки лезвий.

Тройная заточка лезвия.

Лезвия, покрытые силиконом.

Японское качество по доступной цене.



Ножи-расслаиватели

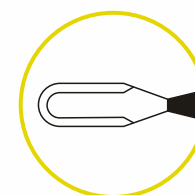
Угол = 60.0°.

Предназначены для расслаивания тканей и создания тоннельных разрезов в склере. С их помощью можно делать склеральные лоскуты во время оперативного лечения глаукомы.

6 штук в упаковке.



Натуральная величина



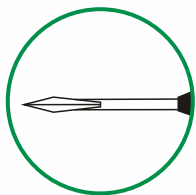
Наименование	Артикулы
Расслаиватель с двойной заточкой (1.25 мм), угол = 25.0°	MCB 12

MCU • MCD • MCS **MANI**

MVR-ножи

Угол = 45.0°.

Используются для парацентеза — боковых разрезов с целью введения различных инструментов, необходимых в процессе операции.



Натуральная величина

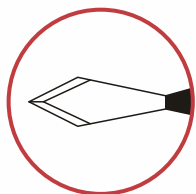
MANI® MVR • MPK

Наименование	Артикулы
MVR прямой 20 G (1.2 мм)	MVR 20
MVR прямой 23 G (0.9 мм)	MVR 23
MVR изогнутый 20 G (1.2 мм)	MVR 20 A
MVR изогнутый 23 G (0.9 мм)	MVR 23 A

Ножи-кератомы

Угол = 45.0°.

Используются для роговичных и склероровичных разрезов



Натуральная величина

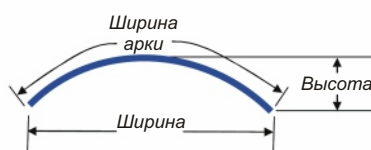
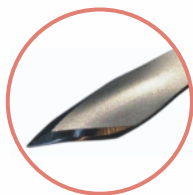
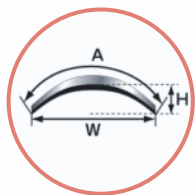
MSL • MSS

Наименование	Артикулы
Кератом изогнутый 2.0 мм	MSL 20
Кератом изогнутый 2.2 мм	MSL 22
Кератом изогнутый 2.4 мм	MSL 24
Кератом изогнутый 2.65 мм	MSL 26
Кератом изогнутый 2.75 мм	MSL 27
Кератом изогнутый 2.8 мм	MSL 28

Арочный нож-кератом

Угол = 45.0°.

6 штук в упаковке.



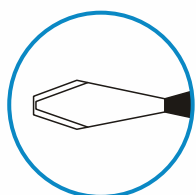
MSL

Наименование (ширина разреза, width)	Артикулы
Кератом изогнутый 2.5 арочный (2.4 мм)	MSL25AB

MRS для имплантации

Угол = 45.0°.

Используется для расширения разреза во время имплантации хрусталика. 6 штук в упаковке.



Натуральная величина

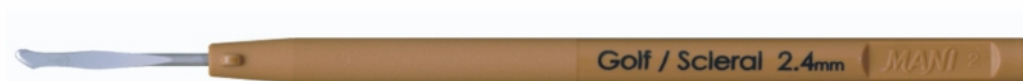
MRS

Наименование	Артикулы
MRS изогнутый 4.1 мм	MRS 41

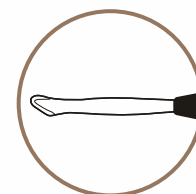
MGL склеральный нож

6 штук в упаковке.

Используются при глаукомных операциях для разреза склеры и создания склеральных лоскутов.



Натуральная величина



MGL **MANI**

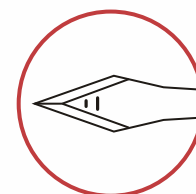
Наименование	Артикулы
Склеральный нож 2.4 мм	MGL 24

Офтальмологические ножи с лазерными насечками

Производитель: MANI Inc., Япония

ТТ/Х/ТО 05759/11/22

Ножи офтальмологические микрохирургические

Укороченные ножи-кератомы (6 мм)

Укороченные
ножи-кератомы

Наименование	Артикулы
Кератом изогнутый 2.2 мм	Насечки 1.5 мм и 2.0 мм MSL22SH

Офтальмологические ножи с защитной системой

Производитель: MANI Inc., Япония

ТТ/Х/ТО 05759/11/22

Ножи офтальмологические микрохирургические

MANI®

Стандартные ножи

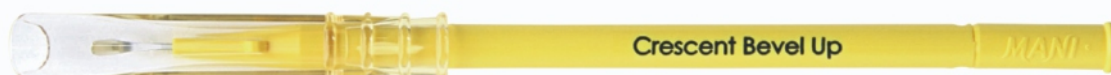
Предназначены для производства неглубокого разреза и роговицы.



Наименование	Артикулы
Прямой 15.0°	MST15SK

Ножи-расслаиватели

Предназначены для расслаивания тканей и создания тоннельных разрезов в склере. С их помощью можно делать склеральные лоскуты во время оперативного лечения глаукомы.



Наименование	Артикулы
Расслаиватель с верхней заточкой 2.0 мм	MCU20SK
Расслаиватель с верхней заточкой 2.3 мм	MCU26SK

MVR-ножи

Используются для парацентеза - боковых разрезов с целью введения различных инструментов, необходимых в процессе операции.



Наименование	Артикулы
MVR изогнутый 20 G (1.2 мм)	MVR20ASK
MVR изогнутый 23 G (0.9 мм)	MVR23ASK

Ножи-кератомы

Используются для роговичных и склероровичных разрезов в хирургии катаракты (создание тоннелей).



Наименование	Артикулы
Кератом изогнутый 2.2 мм	MSL22SK
Кератом изогнутый 2.4 мм	MSL24SK

Шовный материал

Производитель: MANI Inc., Япония

ТВ/Х/ТО 05783/11/22

Материалы шовные микрохирургические

Уникальные иглы из аустенитной стали.
Соединение игла-нить с помощью лазера.
Самый широкий ассортимент позиций для офтальмохирургии.
Японское качество.



Шовный материал

MANI

Атравматика

Описание нитей		Описание игл							Область применения	Артикул
Характеристика	Длина	Актуальный размер	Тип иглы	Длина (мм)	Кривизна	Диаметр	Код			

10-0 (0.2 metric)

Нейлон черный моно	30 см	  шпательная	6.0	3/8	135°	0.14	ZE06-14	для склеры, роговицы	1406
--------------------------	-------	--	-----	-----	------	------	---------	-------------------------	-------------

12 штук в упаковке

8-0 (0.4 metric)

Нейлон черный моно	30 см	  шпательная	6.5	3/8	135°	0.20	ZE065-20	для склеры	2056
--------------------------	-------	--	-----	-----	------	------	----------	------------	-------------

12 штук в упаковке

8-0 (0.4 metric)

Верджинский шелк синий крученный	45 см	  шпательная	6.5	3/8	135°	0.20	ZE065-20	для склеры, роговицы	2024
--	-------	--	-----	-----	------	------	----------	-------------------------	-------------

12 штук в упаковке

7-0 (0.5 metric)

Нейлон черный моно	30 см	  шпательная	6.5	3/8	135°	0.20	ZE065-20	для кожи, глазных мышц для склеры	2058
--------------------------	-------	--	-----	-----	------	------	----------	--------------------------------------	-------------

12 штук в упаковке

5-0 (1.0 metric)

Полиэстер белый плетеный	45 см	  двойная шпательная	8.0	1/4	90°	0.33	ХК08-33	витреоретинальная хирургия	3370
--------------------------------	-------	---	-----	-----	-----	------	---------	-------------------------------	-------------

12 штук в упаковке

Рассасывающаяся атравматика

Описание нитей		Описание игл							Область применения	Артикул
Характеристика	Длина	Актуальный размер	Тип иглы	Длина (мм)	Кривизна	Диаметр	Код			

6-0 (0.7 metric)

ПГА, рассасывающийся, фиолетовый плетеный	45 см		шпательная	6.5	1/4 90°	0.24	ZK065-24	для гетеротропии, глазных мышц	2490
---	-------	---	------------	-----	---------	------	----------	--------------------------------	-------------

12 штук в упаковке

7-0 (0.5 metric)

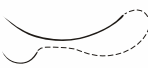
ПГА, рассасывающийся, фиолетовый плетеный	30 см		шпательная	6.5	3/8 135°	0.20	ZH08-20	для склеры, конъюнктивы	2091
---	-------	---	------------	-----	----------	------	---------	-------------------------	-------------

12 штук в упаковке

Атравматика для подшивания ИОЛ

Описание нитей		Описание игл							Область применения	Артикул
Характеристика	Длина	Актуальный размер	Тип иглы	Длина (мм)	Кривизна	Диаметр	Код			

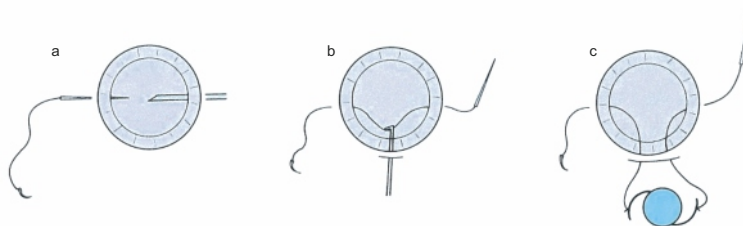
10-0 (0.2 metric)

Полипропилен синий моно	30 см		шпательная с режущим краем	16.0	прямая	0.14	VS16-14	метод подшивания Ab Externo	1455P
			шпательная	4.5	7/16 158°	0.14	ZG045-14		
			шпательная с режущим краем	18.0	1/4 90°	0.24	VK18-24	метод подшивания Ab Externo	1458P
			шпательная	6.0	3/8 135°	0.14	ZE06-14		
	20 см		шпательная с режущим краем	15.0	1/4 90°	0.24	VK15-24	иглы с петлями метод Ab Interno	2451L

12 штук в упаковке

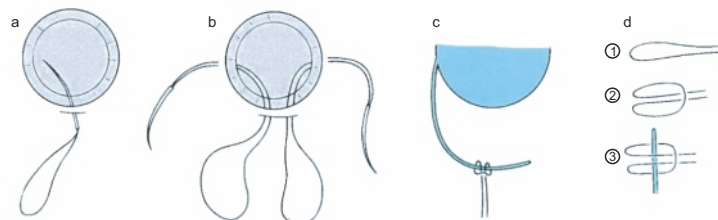
Методы подшивания ИОЛ

Метод Ab Externo:

1455P
1458P

Метод Ab Interno:

2451L

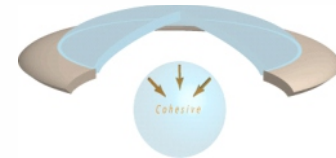


Классификация вискоэластиков

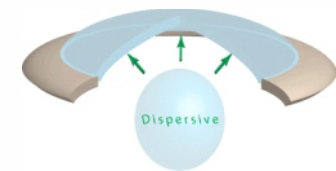
В зависимости от биологических характеристик вискоэластики делятся на следующие группы:

- когезивные;
- дисперсные (адгезивные).

Для когезивных характерно относительно **прочное соединение молекулярных цепочек**, благодаря чему раствор по сути является единой целой массой, хорошо поддерживает заданный объем любой полости и довольно просто удаляется из глазных структур одним блоком. Когезивные вискоэластичные растворы получили широкое применение для формирования полостей необходимого объема и стабилизации глазных тканей и ядра в процессе реализации капсулорексиса, для вискомидриаза и разделения синехий и пр. Важная функция когезивных вискоэластиков заключается в создании специфического давления на стекловидное тело глаза в тех случаях, когда происходит разрыв капсульного мешочка. Имплантация интраокулярных линз также не представляется возможной без когезивного вискоэластика — с его помощью врач поддерживает капсулярную сумку открытой на протяжении всего периода офтальмологического вмешательства.



Когезивные вискоэластики



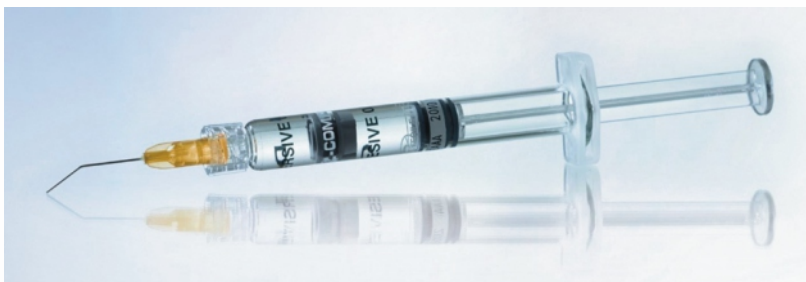
Дисперсные вискоэластики

Дисперсные вискоэластичные растворы отличаются от когезивных **менее прочными молекулярными цепочками**, за счет чего их консистенция не такая плотная, более текучая и хорошо поддерживает переднюю камеру глаза. Но дисперсные вискоэластики, образуя на верхней части клеточного пласта стабильно-плотную пленку, **надежнее соединяются с тканями глазных структур и лучше, чем когезивные вискоэластики, вымываются из глазной полости.**

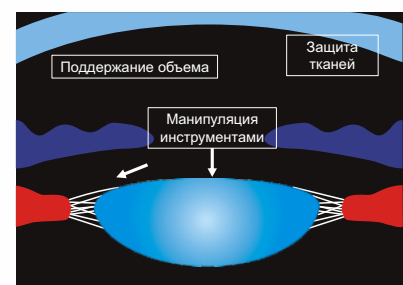
Вискоэластичные растворы, в зависимости от своего **состава**, классифицируются на **три вида**:

- вискоэластики на основе **гидроксипропилметилцеллюлозы**;
- вискоэластики на основе **гиалуроната натрия**;
- **комбинированные** вискоэластики.

Когда применяются?



Вискоэластичные растворы выполняют **защитную функцию деликатных тканей глазного яблока в период оперативного вмешательства** (предупреждают повреждения тканей различными медицинским инструментарием). Применение вискоэластиков обеспечивает офтальмологическому хирургу приемлемую видимость, что снижает риск развития осложнений в операционном и постоперационном периодах. Помимо этого, использование вискоэластиков **ускоряет процесс заживления глазных структур и способствует быстрому восстановлению остроты зрения.**



Основное применение вискоэластиков



Supreme

Supreme

Производитель: Rumex International LTD, Великобритания

ТВ/Х/ТО 06755/12/23

Вискоэластичная хирургическая жидкость Supreme с канюлей на основе гидроксипропилметилцеллюлозы

Вискоэластичный протектор роговицы:

- 2% раствор гидроксипропилметилцеллюлозы;
- стерильный шприц 2 мл;
- 1 стерильная канюля.

НЕ ТРЕБУЮТ ХРАНЕНИЯ В ХОЛОДИЛЬНИКЕ!



SmartVisc

SmartVisc

Производитель: Rumex International LTD, Великобритания

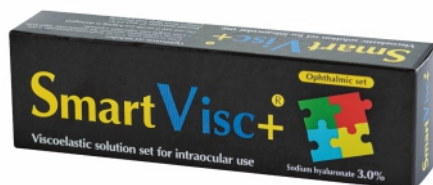
ТВ/Х/ТО 06854/01/24

Набор офтальмологический вискоэластичного раствора на основе гиалуроната натрия для интраокулярного использования в исполнениях: SmartVisc®, SmartVisc®+

Вискоэластичный протектор роговицы:

- 1.6% раствор гиалуроната натрия;
- стерильный шприц 1 мл;
- 1 стерильная канюля.

НЕ ТРЕБУЮТ ХРАНЕНИЯ В ХОЛОДИЛЬНИКЕ!



SmartVisc PLUS

SmartVisc PLUS

Производитель: Rumex International LTD, Великобритания

ТВ/Х/ТО 06854/01/24

Набор офтальмологический вискоэластичного раствора на основе гиалуроната натрия для интраокулярного использования в исполнениях: SmartVisc®, SmartVisc®+

Вискоэластичный протектор роговицы:

- 3.0% раствор гиалуроната натрия;
- стерильный шприц 1 мл;
- 1 стерильная канюля.

НЕ ТРЕБУЮТ ХРАНЕНИЯ В ХОЛОДИЛЬНИКЕ!

Высокоочищенное силиконовое масло SmartSil 1000/5000

Производитель: Rumex International LTD, Великобритания

- Максимальное поверхностное натяжение, минимальное воздействие на клетки, ткани;
- Оптимальное сочетание параметров: удельный вес, показатель преломления и поверхностное натяжение;
- Две степени вязкости — 1000 сСт и 5000 сСт — обеспечивают оптимальный баланс между легкостью введения препарата и стабильностью временной тампонады.

Физико-химические свойства:

поверхностное натяжение	≥ 40 мН/м ¹ при 37 °С
удельный вес	0,97 г/см ³
вязкость	1000/5000 сСт
показатель преломления	1.404
летучесть	<0.1%
полидисперсность	<2.8

Этапы химической очистки масла:

- молекулярная вакуумная дистилляция без использования растворителей;
- экстракция низкомолекулярных потенциально токсических олигомеров (D4 – D20);
- экстракция остаточных летучих компонентов (вода, этанол и т. д.).

Методы контроля после химической очистки:

- гель-проникающая хроматография (ГПХ);
- газовая хроматография (ГХ).

SmartSil 1000/5000 выпускается в двух степенях вязкости:

- 1000 сСт в шприце;
- 5000 сСт в шприце.

Вязкость	Объем шприца	Объем масла
1000 сСт	20 мл	10 мл
5000 сСт	20 мл	10 мл

Высокоочищенное силиконовое масло SmartSil 1000/5000 применяется при тяжелых формах отслоения сетчатки:

- отслоение сетчатки с массивной пролиферативной витреоретинопатией;
- отслоение сетчатки в случае диабетической ретинопатии;
- отслоение сетчатки с крупными разрывами сетчатой оболочки;
- травматическое отслоение сетчатки;
- вторичное отслоение сетчатки с вирусным ретинитом.

Преимущества:

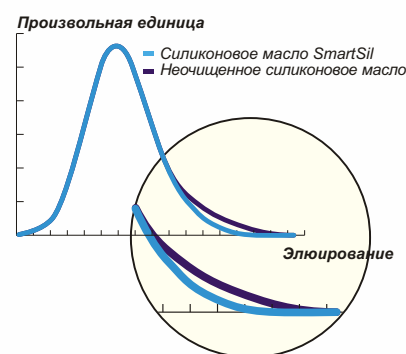
- высокоочищенное масло — низкое содержание низкомолекулярных и токсических веществ;
- исключается возможность эмульгирования масла;
- оптимальная визуализация заднего отдела глаза;
- не затрудняет проведение лазеркоагуляции сетчатки (калибровка лазера для индекса 1.4);
- высокая биосовместимость;
- легкость введения и удаления из глаза;
- высокое поверхностное натяжение;
- продолжительная тампонада;
- исключение диффузии или адсорбции за пределы глазного яблока.



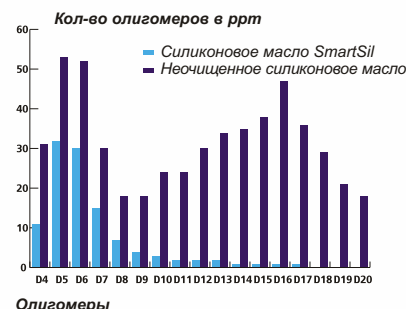
Силиконовое масло SmartSil 1000



ХГ/ГХ



ХПГ/ГПХ



Силиконовое масло SmartSil 5000



RUMEX INSTRUMENTS AS

100100,
Республика Узбекистан,
г. Ташкент,
Яккасарайский район,
ул. Шох-Жахон, 54
тел.: +99 890 318 08 98
info@rumex.uz

САЙТ
КОМПАНИИ

