

КАК УЛУЧШИТЬ РЕЗУЛЬТАТ

Премиальные мультифокальные, MICS и асферические Acriva^{UD} линзы производства VSY Biotechnology

Автор Howard Larkin



Foldable Scleral Fixation Acriva^{UD} HAF



Acriva^{UD} Reviol Balance Design

Компания VSY Biotechnology, имеющая центральный офис в Стамбуле, является ведущим производителем и поставщиком продукции для офтальмологии. С запуском линии интраокулярных линз Acriva^{UD} фирма вышла на передние рубежи мирового рынка, предлагая продвинутые продукты для операций по удалению катаракты и рефракционной хирургии. По словам генерального директора VSY Biotechnology доктора Эркана Варлибаса (Dr Ergen Varlibas), мультифокальные, монофокальные и асферические линзы, а также усовершенствованные вискоэластики и инжекторы, производимые фирмой, находятся на уровне или превосходят по своим характеристикам продукцию главных мировых игроков.

«Мы являемся прогрессивной и инновационной компанией, уделяющей особое внимание удовлетворению потребностей клиента, для этого мы создаем высококачественные ультрасовременные изделия для офтальмологии, их дизайн и условия производства нацелены на значительное улучшение и совершенствование зрения широкого круга пациента во всем мире», говорит д-р Варлибас. «Вся наша продукция создана в результате бескомпромиссного и комплексного исследования и развития, что обеспечивает высшее оптическое качество и безопасность пациента, а великолепные стабильность и эффективность производства гарантируют высокую надежность и бесперебойную эксплуатацию».

Прогрессивные материалы и дизайн

Сочетание прогрессивных материалов и дизайна позволяет производить мультифокальные линзы Acriva^{UD} Reviol оптической силы от 0.00 до +45.00 D с шагом в 0.50 D, что значительно превышает привычный диапазон от 0.00 до 32.00 D. Это позволяет использовать мультифокальные линзы при лечении пациентов с высокой степенью дальнозоркости. Монофокальные линзы производятся в диапазоне от -20.00 до +45.00 D. Двояковыпуклый дизайн позволяет делать их тонкими, как и эксклюзивный 360-градусный дизайн с «усовершенствованным прямым краем», позволяющий создавать более тонкие линзы, сохраняя функцию предупреждения помутнения задней капсулы, характерную для линз с прямым краем. Эти линзы сделаны из чистого мономера акрилата, они имеют 25-процентное содержание воды и гидрофобное покрытие. ««Гидрофобный» –

это не название материала, а способность противостоять действию воды», - объясняет доктор Варлибас. Этот уникальный материал сочетает в себе противодействие возникновению известкового налета, характерное для гидрофобных линз, и чрезвычайную гибкость, прозрачность (полное отсутствие пузырьков) и «память» гидрофильных линз. Лабораторные испытания способности восстанавливать исходную форму после складывания, измеряемой оптической функцией рассеяния точки, показали, что линзы, произведенные VSY Biotechnology, восстанавливают исходные величины в течение одного часа, тогда как обычные гидрофобные материалы демонстрировали большее рассеяние света через четыре часа, чем линзы VSY Biotechnology через две минуты. Прогрессивная оптическая конструкция позволяет линзам Acriva^{UD} максимально использовать прозрачность материала. «Асферическая оптика сверх-разрешающей способности (UD) корректирует положительную сферическую абберацию роговицы, улучшая качество изображения и предлагая пациенту высококонтрастную чувствительность даже ночью», добавляет д-р Варлибас. Гладкие зоны перехода на полированных поверхностях линзы (в отличие от резких ступеней между дифракционными зонами) минимизируют рассеивание света, улучшают функцию передачи модуляции всех пространственных частот, по сравнению с обычными мультифокальными дизайнами.

«Наши передовые технологии используются в производстве двух дополнительных линеек продуктов, каждая из которых предлагает специализированные варианты решения широкого спектра офтальмологических задач и удовлетворения нужд пациентов»

Эркан Варлибас

Перспективное исследование с участием 20 пациентов, целью которого являлось сравнение мультифокальных Acriva^{UD} Reviol и асферических монофокальных Acrysof IQ, показало, что через три месяца после операции мультифокальные линзы обеспечивают схожую некорректированную остроту зрения и лучшую контрастную чувствительность на дальних дистанциях при более высоких частотах. Исследование «Сравнение остроты зрения и контрастной чувствительности после имплантации асферических монофокальных и мультифокальных интраокулярных линз» (“Comparison of visual acuity and contrast sensitivity between aspheric monofocal and multifocal intraocular lenses”) было представлено на XXVIII Конгрессе Европейского общества катарактальных и рефракционных хирургов (ESCRS) в прошлом сентябре в Париже.

Результатом является уменьшенное искажение зрения, меньше бликов и улучшенное зрение на средних дистанциях. Перспективное исследование 60 глаз, целью которого являлось сравнение Acriva Reviol MFM 611 и Acri.Lisa 366 D, имплантированных с использованием техники бимануального микроразреза, показало подобие некорректированных результатов на дальней и ближней дистанции и функции передачи модуляции (MTF), но линзы Acriva^{UD} показали лучшие некорректированные результаты на средних дистанциях через шесть месяцев после операции. Это исследование «Клинические результаты имплантации через микроразрез двух различных дифракционных мультифокальных интраокулярных линз: сравнительное исследование» было представлено публике на 15-ом Зимнем совещании ESCRS в феврале в Стамбуле.

Способность линз Acriva^{UD} Reviol работать в условиях недостаточного освещения также обеспечивается дифракционной оптикой, распространяющей свое действие на всю

оптическую поверхность, обеспечивающей мультифокальность и глубину фокуса независимо от размера зрачка. Reviol, с прибавкой +3.75 D оптического размера 6,00 мм предлагается в трех вариантах: модифицированная С-гаптика, сбалансированная модифицированная С-гаптика, компенсирующая сокращение капсулы, и с плоской гаптикой, которая может имплантироваться через микроразрез 1,5-1,8 мм.

В дополнение к мультифокальным Acriva^{UD} VSY предлагает монофокальные линзы с модифицированной С-гаптикой, сбалансированной С-гаптикой, три-гаптикой и плоско-гаптического типа для микроинвазивной хирургии катаракты (MICS). Складные монофокальные склеральные линзы с оптикой 6,5 мм производятся силой от -20,00 до +45,00 D. Также предлагаются инъекторные системы для имплантации стандартных, MICS и склеральных линз и ультра-чистые вискоэластики различной плотности для каждой стадии операции. «Наши передовые технологии используются в производстве двух дополнительных линеек продуктов, каждая из которых предлагает специализированные варианты решения широкого спектра офтальмологических задач и удовлетворения нужд пациентов», говорит д-р Варлибас. Даже коробки и штрих-кодирование для управления запасами склада, призваны обеспечить максимальную эффективность в офисах хирургов.

Успех фирмы VSY Biotechnology обеспечивается ее приверженностью научно-исследовательским разработкам и высочайшим стандартам точности и эффективности производства. «Главной задачей научно-исследовательской деятельности является улучшение жизни людей. Для этого, наши научно-технические специалисты, ученые, инженеры биомедики, промышленные инженеры, инженеры химии, химики, биологи и фармацевты посвящают себя разработке продуктов, которые делают пациентов счастливыми», сказал генеральный директор д-р Варлибас. VSY тесно сотрудничает с офтальмохирургами по всей Европе на уровне постоянного усовершенствования существующих продуктов и разработки инновационных технологий, улучшающих конечный результат для пациентов.

Фирма также является приверженцем самых строгих стандартов по обеспечению качества производства, обеспечивающих стабильное качество продукции. Вся продукция проходит множественные стадии жесткого контроля, а само производство происходит в ультрасовременном помещении класса чистоты 10.000. Фирма придерживается требований Директивы ЕС об изделиях медицинского применения 93/42/ЕЕС и таких международных стандартов, как ИСО 13485 «Изделия медицинские. Системы управления качеством».

Д-р Варлибас уверен, что сегодняшний успех VSY в Европе и в мире будет только развиваться. «С нашей превосходной линейкой продукции и нашей неподдельной приверженностью обеспечению потребностей наших клиентов, мы в VSY Biotechnology верим, что наше будущее – безоблачно».

VSY Biotechnology с гордостью представила линзу Acriva^{UD} Toric. Летом компания запустит производство этой новой торической ИОЛ. Acriva^{UD} Toric позволит бороться с астигматизмом, производя линзы под конкретный заказ. Acriva^{UD} Toric имеет улучшенную асферическую оптику, которая позволяет улучшить зрение и повысить контрастную чувствительность у пациентов с астигматизмом, сказал д-р Варлибас.