ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ЗДРАВООХРАНЕНИЮ И СОЦИАЛЬНОМУ РАЗВИТИЮ

федеральное государственное учреждение ВСЕРОССИЙСКИЙ ЦЕНТР ГЛАЗНОЙ И ПЛАСТИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ

alloplant®

E ANNONAHT



(c) alloDesign 2004

КАТАЛОГ

alloplant®

2

В настоящем издании представлен обзор выпускаемых биоматериалов Аллоплант и возможности их применения в офтальмохирургии, челюстно-лицевой, пластической и других областях хирургии. Во введении излагаются некоторые теоретические аспекты создания новой серии биоматериалов и развития на их основе концепции регенеративной хирургии.

Составители тематических разделов:

Офтальмохирургия: проф. Галимова В.У., к.м.н. Кульбаев Н.Д., к.м.н. Булатов Р.Т., д.м.н. Корнилаева Г.Г., д.м.н. Кийко Ю.И., к.м.н. Родионов О.В., к.м.н. Карушин О.И., к.м.н. Кадыров Р.З., к.м.н. Галимова Л.Ф.; Мустафин М.М., Баранчикова И.В.

Челюстно-лицевая, пластическая хирургия и стоматология - д.м.н. Вырупаев С.В., к.м.н. Гафаров В.Г., к.м.н. Мансурова У.А., Гизатуллина Э.Р., Гиззатуллина Л.Л, Ишмуратов И.Р., Каюмов Ф.И.

Общая хирургия - проф. Нартайлаков М.А., проф. Павлов В.Н., проф. Хунафин С.Н., к.м.н. Зарипов Ш.А., к.м.н. Мингазов Р.С., к.м.н. Соколов В.П., к.м.н. Аслямов Н.Н.

Научные и практические аспекты производства биоматериалов Аллоплант - проф. Нигматуллин Р.Т., проф. Муслимов С.А., к.б.н. Шангина О.Р., к.б.н. Мусина Л.А., к.ф.н. Хасанов Р.А., к.м.н. Савельев А.Б., к.б.н. Лебедева А.И.

Под общей редакцией д.м.н., профессора Мулдашева Э.Р.

© ФГУ Всероссийский Центр глазной и пластической хирургии, отд. МИТ, 2010

По вопросам **обучения** трансплантационным технологиям Аллоплант, приобретения специальной литературы обращаться: Всероссийский центр глазной и пластической хирургии 450075, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Р. Зорге, 67/1 Зав. учебными курсами, д.м.н., профессор Корнилаева Г.Г. Тел.: (347) 293-42-22

По вопросам **поставки** производимых биоматериалов обращаться: Отдел сбыта биоматериалов Аллоплант Тел/факс: (347) 23-28-058 Тел.: (347) 23-27-094, 23-28-889 E-mail: alloplant@bashnet.ru Web-site:www.alloplant.ru

Московский филиал:

105318, Россия, г.Москва, ул. Фортунатовская, 1. МЗ РФ ПНИЛ регенеративной хирургии «Аллоплант» Тел/факс (095) 166-61-11 Тел.: (095) 166-14-67

E-mail: alloplant-m@mtu-net.ru

34

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Муслимов С.А. Морфологические аспекты регенеративной хирургии. Уфа, 2000. 166 с.
- 2. Мулдашев Э.Р., Корнилаева Г.Г. Стафиломы склеры. Уфа, 2000. - 96 с
- 3. Галимова В.У. Пигментная дегенерация сетчатки. Уфа, 2000. 168 с.
- 4. Мулдашев Э.Р., Корнилаева Г.Г., Галимова В.У. Осложнения глаукомы — Уфа, 2005. - 192 с.
- 5. Кийко Ю.И. Сенильная макулярная дегенерация. Регенеративная хирургия биоматериалами Аллоплант. Уфа, 2002. -152 с.
- 6. Нигматуллин Р.Т. Очерки трансплантации тканей. Курс лекций для врачей. Уфа, 2003. -160 с.
- 7. Нигматуллин Р.Т., Гафаров В.Г., Салихов А.Ю. Мягкий остов лица человека. Аспекты хирургической и функциональной анатомии. Уфа, 2003. 136 с.
- 8. Мулдашев Э.Р., Нигматуллин Р.Т., Шангина О.Р., Чернов Н.В., Киселев Е.В. Социальные и медико-биологические аспекты трансплантации тканей. - Уфа, 2007г. - 123 с. с илл.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ЗДРАВООХРАНЕНИЮ И СОЦИАЛЬНОМУ РАЗВИТИЮ федеральное государственное учреждение ВСЕРОССИЙСКИЙ ЦЕНТР ГЛАЗНОЙ И ПЛАСТИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ

БИОМАТЕРИАЛЫ АЛЛОПЛАНТ ДЛЯ РЕГЕНЕРАТИВНОЙ ХИРУРГИИ

каталог

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Основные нормативные документы	6
Инновационные производственные технологии	7
Виды выпускаемых биоматериалов Аллоплант	9
Основные способы клинического применения биоматериалов Аллоплант	12
Хирургические вмешательства, производимые с применением биоматериалов Аллоплант	24
т Литература	

3	ейрохирургия	Иссечение пораженного участка нерва с пересадкой Аллопланта	Замещение пораженного участка сосуда Аллоплантом	Краниопластика	ния	Введение Аллопланта в биологически активные точки на принципах традиционной медицины, а также по оригинальным технологиям Аллоплант в комплексе с другими методами лечения.
2	Поражения перефирических нервов и кровеносных сосудов. Нейрохирургия	Аллоплант для пластики периферических нервов	Аллоплант для пластики кровеносных сосудов	Аллоплант для краниопластики	Биоматериал Аллоплант для аккупунктурного введения	Аллоплант для акупунктурного введения мягкого действия Аллоплант для акупунктурного введения интенсивного действия
1	Поражения	Поражения периферических нервов с устойчивой блокадой проводимости	Окклюзионные заболевания магистральных и экстраорганных кровеносных сосудов	Дефекты костей свода черепа	9	Системные поражения нервной и иммунной систем органические поражения и функциональные расстройства органов опорно-двигательного аппарата пищеварительной, дыхательной, мочевыделительной, половой и эндокринной систем

alloplant[®]

33

6	Некрэктомия с инъекцией биоматериала Аллоплант в перифокальную зону и биологической пломбировкой полости язвы. При показаниях Аллоплант разводится на антибиотиках	Релаксирующая хирургия кожи Реконструктивные и восстановительные операции на полых внутренних органах Фиксирующие операции на кожных покровах, внутренних органах	стологии и гинекологии	Пластика сухожильного центра промежности	Крепление межлеваторного пространства Пластика шейки матки биоматериалом Аллоплант
2	Стимулятор регенерации	Аллосухожильные нити для хирургии Аллоплант для восстановления сухожильного центра промежности Аллоплант для миопластики Набор для нефропексии	Поражения промежности. Биоматериал Аллоплант в проктологии и гинекологии	Аллоплант для восстановления сухожильного центра промежности	Аллоплант для коррекции немышечных объемных дефектов промежности
_	Трофические язвы	Деформации и рубцовые поражения кожных покровов Деформирующие поражения полых внутренних органов Птозы внутренних органов	Поражения г	Ректо-вагинальные свищи,послеродовые разрывы промежности	Дефекты промежности и ректо- вагинальной перегородки, ректоцеле

Федеральное государственное учреждение «Всероссийский Центр глазной и пластической хирургии Росздрава» (г.Уфа) является научно-производственным, лечебно-диагностическим и учебно-методическим комплексом, специализированным на проблемах тканевой и клеточной регенерации. Центр был создан специальным приказом Минздрава России в 1990 году с целью широкого внедрения в клиническую практику передовой трансплантационной технологии, защищенной товарным знаком alloplant®.

Базовые теоретические разработки по созданию биоматериалов Аллоплант были выполнены в 1970-1975 гг. группой уфимских исследователей под руководством ныне известного ученого профессора Мулдашева Э.Р.

С 1974 года Аллоплант прочно внедряется в клиническую практику. В настоящее время производственной лабораторией Центра выпускается 83 вида биоматериалов Аллоплант, которые используются в 378 клиниках России и стран СНГ. Лаборатория располагает уникальным оборудованием по лазерному моделированию трансплантатов и их радиационной стерилизации. В рамках программ международного сотрудничества Аллоплант проходит клинические испытания в ряде стран ближнего и дальнего зарубежья. Ежегодно лаборатория трансплантатов Центра производит и поставляет биоматериалы на десятки тысяч операций для всех разделов хирургии. Только в офтальмологических отделениях Центра за год выполняется до 5 тысяч микрохирургических операций на глазном яблоке и пластических операций на придатках глаза. Благодаря биоматериалу Аллоплант в Центре успешно оперируются пациенты не только из России и стран СНГ, но и из многих стран мира (Германия, Англия, США, Канада, Болгария, Саудовская Аравия, Ливия, Корея и др.) с заболеваниями, которые ранее считались безнадежными.

Новые регенеративные технологии защищены 10 зарубежными патентами (США, ФРГ, Франция, Швейцария, Италия), более 60 патентами Российской Федерации. Результаты научных исследований представлены в многочисленных публикациях в России и за рубежом; издана серия монографий. Научные сотрудники и врачи Центра являются постоянными участниками региональных и всероссийских конференций, конгрессов, съездов, представляют отечественную школу трансплантологии на международных научных форумах.

В лаборатории трансплантатов Центра кроме серийного производства имеется опытно-экспериментальный отдел. В случае заинтересованности отдельных клиник в поставках изделий, не входящих в номенклатуру серийно выпускаемой продукции, возможно изготовление трансплантатов на основе представляемых медико-технических требований.

Такие свойства биоматериалов Аллоплант, как низкая антигенность, предотвращение рубцевания в зоне трансплантации, селективный рост тканей реципиента, обеспечили его широкое внедрение в практику. При использовании различных видов биоматериалов Аллоплант, можно стимулировать регенера-

ı :

alloplant[®]

цию кровеносных и лимфатических сосудов, роговицы, склеры, кожных покровов, коньюнктивы, нервов, внутренних органов и т.д. За последние десятилетия биоматериалы Аллоплант были успешно использованы в лечении диабетической ретинопатии, пигментного ретинита, атрофии зрительного нерва, увеита, тромбозов вен сетчатки, бельм, травм, кератитов, миопии, опухолей, ожогов и врожденных дефектов. Биоматериалы Аллоплант широко применяются в офтальмологии, челюстно-лицевой и пластической хирургии, стоматологии, грудной хирургии, нейрохирургии, проктологии, ортопедии, травматологии, хирургии печени, гинекологии и т.д.

Способность биоматериалов Аллоплант стимулировать процессы репаративной регенерации подтверждены многими экспериментальными и клиническими исследованиями, которые проводились в научно-исследовательских институтах России совместно с зарубежными специалистами (США, Япония, Мексика и т.д.).

Полученные коллективом Центра научные результаты и их практическая реализация позволили сформулировать концепцию регенеративной хирургии на основе трансплантационных технологий Аллоплант. Многолетние экспериментальные и клинические исследования производимых трансплантатов являются убедительным подтверждением их избирательного воздействия на процессы репаративной регенерации различных тканей и анатомических структур. Это исключительно перспективное направление открывает возможности лечения широко распространенных аутоиммунных, наследственных, сосудистых и онкологических заболеваний.

С целью внедрения разработанных технологий Центр ведет большую учебную и учебно-методическую работу. На базе Центра создана профильная кафедра, функционируют учебные курсы, издается специальная литература. По приглашению региональных управлений здравоохранения организуются выездные учебные циклы по обучению специалистов интересующим трансплантационным методам.

П						
3	Коррегирующая ринопластика	Пластика альвеолярного отростка Остеопластика костных полостей после цистэктомии Остеопластика костных карманов	Синуслифт		Введение взвеси биоматериала в сегменты печени безигольным инъектором	Эндоскопическое введение взвеси биоматериала в края язвы
2	Набор для ринопластики	Набор для хирургического лечения пародонтоза Стимулятор остеогенеза	Стимулятор остеогенеза	Общая и пластическая хирургия	Стимулятор регенерации	Стимулятор регенерации
_	Дефекты и деформации носа	Заболевания пародонта	Имплантология		Хронический активный гепатит с переходом в цирроз печени и все стадии цирроза печени	Гастродуоденальные и постгастрорезекционные пептические язвы

э Формирование опорно-двигательной полости Отсроченная имплантация опорнокульти Реконструкция конъюнктивальной Контурная пластика лица Контурная костная пластика лица Релаксирующая пластика кожи Пластика стенок орбиты Пластика челюстей Аллоплант для контурной пластики лица Аллоплант для контурной костной пластики Аллоплант для замещения объемных дефектов Набор для пластики конъюнктивальных сводов 2 создания опорно-двигательной анофтальме для пластики стенок орбиты для контурной костной пластики Аллоплант для создания опорно-г культи после энуклеации Набор для восстановления дна коньюнктивальной полости при ан Аллоплант для пластики челюсти тканей Аллосухожильные нити Аллоплант *д* Аллоплант *д* постоперационные) дефекты мягких тканей, в том числе гемиатрофия липодистрофия лица, склеродермия Анофтальмический синдром Челюстно-лицевая хирургия Деформации орбиты Дефекты челюстей

ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Забор донорского трупного материала производится в соответствии с Законом Российской Федерации «О трансплантации органов и тканей» № 4181-1 от 22.11.1992. Министерство Здравоохранения России одобрило широкое клиническое применение пересадочного материала Аллоплант, сертифицированного для использования в Российской Федерации.

- 1. Патент РФ на изобретение №2189257 «Биоматериалы Аллоплант для регенеративной хирургии» от 20.09.2002г.
- 2. Регистрационное удостоверение № ФС01033584/3159-06 от 15.05.2006г. до 15.05.2011г. на аллотрансплантаты для офтальмохирургии, для пластики век, конъюнктивы, послойной кератопластики, для замещения пластинчатых и объемных дефектов и др.
- 3. Регистрационное удостоверение №ФС01033583/3160-06 от 15.05.2006г. до 15.05.2011г. на нити аллосухожильные стерильные.
- 4. Сертификат соответствия №РОССŘU.ИМ02.В13996 от 21.06.2006г. до 21.06.2009г. «Аллотрансплантаты для офтальмохирургии, для пластики век, конъюнктивы, послойной кератопластики, для замещения пластинчатых и объемных дефектов и др.»
- 5. Сертификат соответствия №РОСС RU.ИM02.B13997 от 21.06.2006г. до 21.06.2009г. «Нити аллосухожильные стерильные для пластической офтальмохирургии, условных номеров 5; 4; 3; 2; 1; 0; 2/0;3/0; 4/0; 5/0; 6/0, длинной 10; 15; 20 мм (во флаконах)».
 - 6. Протокол токсикологических испытаний №5610 от 01.12.2005г.
- «Аллотрансплантаты для офтальмохирургии, для пластики век, конъюнктивы, послойной кератопластики, для замещения пластинчатых и объемных дефектов и др.»
- 7. Протокол токсикологических испытаний № 5611 от 01.12.2005г. «Нити аллосухожильные стерильные для пластической офтальмохирургии, условных номеров 5; 4; 3; 2; 1; 0; 2/0;3/0; 4/0; 5/0; 6/0, длинной 10; 15; 20 мм».
- 8. Технические условия ТУ42-2-537-2006 «Аллотрансплантаты для офтальмохирургии, для пластики век, конъюнктивы, послойной кератопластики, для замещения пластинчатых и объемных дефектов и др.» Срок действия до 15.05.2011г.
- 9. Технические условия ТУ 9431-001-27701282-2006 «Нити аллосухожильные для пластической офтальмохирургии стерильные».

Срок действия до 15.05.2011г.

- 10. Каталожный лист продукции на аллотрансплантаты для офтальмо-хирургии, для пластики век, коньюнктивы, послойной кератопластики и др. Регистрационный № 008835 от 08.11.2006г.
- 11. Каталожный лист продукции на нити аллосухожильные для пластической офтальмохирургии, стерильные.

Регистрационный № 008836 от 08.11.2006г.

alloplant

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В основе серийного производства биоматериалов **alloplant**® лежат научно обоснованные методы консервации и стерилизации аллогенных тканей. Для получения биоматериалов используются различные кадаверные соединительные ткани, забор которых осуществляется в соответствии с утвержденными нормативными актами с учетом возрастных критериев, причин и сроков наступления смерти, сопутствующих заболеваний. Сыворотка крови всех доноров проходит обязательное тестирование на отсутствие антител к ВИЧ, к вирусу гепатита В и С (Hbs, HCV, HIV-1,2). Донорский материал подвергается многоступенчатой физико-химической обработке, которая позволяет достигнуть мембранолиза и способствует экстракции наиболее иммуногенных компонентов тканей, с сохранением коллагенового и эластичного каркаса и биологически активных компонентов аморфного матрикса. Обработанные ткани консервируются и используются в дальнейшем для изготовления оригинальных форм биоматериалов, исходя из клинических требований.

Выпускаются три основные группы биоматериалов **alloplant**[®]: консервированные в этаноле, лиофилизированные и диспергированные.

Наибольшее количество видов биоматериалов **alloplant**® изготовлено из тканей, консервированных в этаноле. Придание им определенной геометрической формы осуществляется при помощи комплекса пазерного моделирования. Основу комплекса составляет лазер с компьютеризированной телеметрической системой, производящий автоматизированный раскрой и резку различных биологических тканей.

Некоторая часть биоматериалов **alloplant**® выпускается в сухом виде. Для их изготовления применяются методы лиофилизации на специализированных сублимационных установках. Использование методов сверхбыстрого замораживания и высушивания в глубоком вакууме способствует максимальному сохранению уникальных свойств традиционных соединительнотканных трансплантатов, а также позволяет создавать новые, структурно-модифицированные виды биоматериалов с заданными физическими и биологическими характеристиками.

Значительная доля в производственной программе принадлежит диспергированным биоматериалам, которые могут изготавливаться из любых тканей. Разработанная щадящая технология измельчения и фракционирования с использованием современного высокопроизводительного измельчительного оборудования позволяет максимально

_	2	c
Патология конъюнктивы (птеригиум, опухоли, ожоги, псевдоптеригиум, симблефарон, анкилоблефарон)	Аллоплант для пластики конъюнктивы	Пластика конъюнктивы
катар, рубцовые	Аллоплант для пластики свободного края век Аллоплант для пластики век	Пластика конъюнктивы, тарзуса века, аутоАллопластика
Патология век и глазной щели (эпикантус, блефарофимоз, энтропион, трихиаз, проникающие дефекты век, лагофтальм, блефароптоз)	Набор для лечения блефароптоза Аллоплант для пластики век Аллосухожильные нити	Фиксирующая пластика век Каркасная пластика век Релаксирующая хирургия кожи век Аллопластическое устранение птоза век
Опухоли орбиты, дислокация глазного яблока	Аллоплант для пластики стенок орбиты	Каркасная, контурная пластика, восстановление стенок орбиты
Орбитальные и периорбитальные деформации	Аллоплант для замещения объемных дефектов тканей Аллоплант для пластики стенок орбиты	Контурная пластика орбиты и лица в сочетании с релаксирующей кожной пластикой Восстановление стенок орбиты

_	2	င
	Окулопластические операции	
Субатрофии	Набор для лечения субатрофии	Аутолимфосорбция Реваскуляризация цилиарного тела Передний бандаж глазного яблока Задний бандаж глазногояблока Лечебное ретроскперопломбирование
Дефекты и поражения склеры		
Дефекты склеры при травмах и опухолях Стафиломы склеры	Аллоплант для пластики склеры при травмах и опухолях Аллоплант для пластики склеры при стафиломах	Хирургическое замещение дефекта склеры Пластика склеры при ограниченных и обширных стафиломах
Отслойка сетчатки	Аллоплант для вдавления хориоидеи Аллоплант для циркляжа склеры	Вдавление хориоидеи Циркляж склеры
Восстановительные операции на орбите и	ве операции на орбите и впомогательном аппарате глазного яблока	
Свежие ожоги век, конъюнктивы, роговицы	Аллоплант для пластики век Аллоплант для пластики конъюнктивы	Некрэктомия с первичной Аллопластикой век, конъюнктивы, роговицы

сохранить ультраструктуру и специфическую биологическую активность, как и у цельных биоматериалов. Вместе с тем, диспергированные биоматериалы, обладая несоизмеримо большей удельной поверхностью, обеспечивают более благоприятные условия для экстракции биологически активных веществ из своего матрикса в зоне необходимого терапевтического воздействия. Легкость образования и стабильность суспензий, а также беспрепятственное прохождение через инъекционную иглу позволяет использовать диспергированные биоматериалы при самых различных клинических показаниях.

Все производимые биоматериалы подвергаются радиационной стерилизации. Стерилизация осуществляется двумя видами ионизирующего излучения - потоком быстрых электронов и гамма-лучами. Оптимальные режимы стерилизации, доза и вид радиационного облучения подбираются индивидуально для каждого типа биоматериалов с учетом фиброархитектоники тканей, что гарантируют стерильность, сохранение структуры и пластических свойств биоматериалов alloplant[®] в течение 5 лет.

Для стандартизации и качественного тестирования биоматериалов alloplant® разработана комплексная система контроля на всех этапах производственного цикла - от заготовки донорских тканей до стерилизации. Все виды выпускаемых биоматериалов подвергаются постоянному контролю, включающему тестирование доноров на особо опасные инфекции, входящий контроль донорского материала, макро- и микроскопический контроль биоматериалов на соответствие стандарту, бактериологический контроль готовой продукции. Кроме того, при разработке новых видов биоматериалов, при проведении периодических испытаний серийной продукции и выборочно на любом этапе производства для контроля соблюдения технологического регламента осуществляется периодический контроль, включающий биомеханический, электронно-микроскопический, поляризационнооптический, гистохимический, токсикологический и хирургический.

Таким образом, использование современной техники и передовых технологий позволяет разрабатывать и серийно выпускать биоматериалы, максимально удовлетворяющие потребности клиницистов, о чем свидетельствует многолетний положительный опыт использования биоматериалов Alloplant® в самых различных областях хирургии.

alloplant[®]

ВИДЫ ВЫПУСКАЕМЫХ БИОМАТЕРИАЛОВ АЛЛОПЛАНТ

Биоматериалы Аллоплант для офтальмохирургии

- 1. Аллоплант для окончатой склеропластики при быстро прогрессирующей миопии
- 2. Аллоплант для окончатой склеропластики при медленно прогрессирую шей миопии
- 3. Аллоплант для склеропластики по Пивоварову
- Аллоплант для склеропластики по Снайдеру-Томпсону
- Склероукрепляющие пломбы
- Аллоплант для пластики конъюнктивы (тотальная)
- 7. Аллоплант для пластики конъюнктивы (частичная)
- Аллоплант для послойной кератопластики
- Консервированная аллогенная роговица
- 10. Аллоплант для реваскуляризации хориоидеи
- 11. Аллоплант для реваскуляризации зрительного нерва
- 12. Аллоплант для аутолимфосорбции
- 13. Аллоплант для спонч-аутолимфосорбции
- 14. Аллоплант для лечебного ретросклеропломбирования
- 15. Стимулятор фагоцитоза
- 16. Стимулятор васкулогенеза
- 17. Аллоплант для спонч-дренирования при глаукоме
- 18. Аллоплант для интрасклерального спонч-дренирования при глаукоме
- 19. Аллоплант грибовидный для спонч-дренирования супрахориоидального пространства
- 20. Аллоплант для супрацилиарной канализации
- 21. Аллоплант для вдавления хориоидеи
- 22. Аллоплант для вдавления склеры
- 23. Аллоплант для циркляжа склеры
- 24. ллоплант для укрепления бельм при кератопротезировании
- 25. Аллоплант для иридопластики
- 26. Аллоплант для пластики век (тотальная)
- 27. Аллоплант для пластики век (частичная)
- 28. Аллоплант для пластики свободного края век
- 29. Аллоплант для создания опорно-двигательной культи после энуклеации глазного яблока
- 30. Аллоплант для пластики стенок орбиты
- 31. Аллоплант для каркасной пластики заднего отрезка глазного яблока (бандаж)
- 32. Набор для аутолимфосорбции:
 - Аллоплант для аутолимфосорбции
 - Стимулятор фагоцитоза
- 33. Набор для лечения диабетической ретинопатии:
 - Стимулятор фагоцитоза
 - Аллоплант для реваскуляризации хориоидеи

	П

alloplant®

ĸ	Задняя аутолимфосорбция Лечебное ретроскперопломбирование	Реваскуляризация зрительного нерва Лечебное ретросклеропломбирование Декомрессия зрительного нерва Введение АТ в вершину орбиты	Реваскуляризация хориоидеи, лечебное ретроскперопломбирова- ние Реваскуляризация зрительного нерва	Реваскуляризация хориоидеи Ретросклеропломбирование	Аутолимфосорбция Реваскуляризация хориоидеи Ретросклеропломбирование	тазного яблока	Задняя аутолимфосорбция Передняя аутолимфосорбция
2	Аллоплант для аутолимфосорбции Аллоплант для лечебного ретросклероплом- бирования	Аллоплант для реваскуляризации зрительного нерва Аллоплант для лечебного ретросклероплом- бирования Стимулятор васкулогенеза	Набор для лечения пигментного ретинита Аллоплант для реваскуляризации зрительного нерва	Аллоплант для реваскуляризации хориои- деи Аллоплант для лечебного ретросклероплом- бирования	Аллоплант для аутолимфосорбции Аллоплант для реваскуляризации хориои- деи Аллоплант для лечебного ретросклеропломбирования	Воспалительные заболевания оболочек глазного яблока	Набор для аутолимфосорбции
	Тромбоз центральной вены сетчатки и ее ветвей	Атрофия зрительного нерва	Пигментный ретинит	Эмболия сосудов сетчатки	Диабетическая ретинопатия		Увеиты, ретиниты, хориоре- тинальные дистрофии (влаж- ная форма), хориоретиниты

- Аллоплант для аутолимфосорбции
- 34. Набор для лечения пигментного ретинита:
 - Аллоплант для реваскуляризации хориоидеи
 - Аллоплант для ретросклеропломбирования
- 35. Набор для замещения дефектов склеры:
 - Аллоплант для замещения дефектов склеры при травмах и опухолях
 - Аллоплант для замещения дефектов склеры при стафиломах
 - Аллосухожильные нити
- 36. Набор для лечения субатрофии:
 - Аллоплант для реваскуляризации ресничного тела
 - Аллоплант для аутолимфосорбции
 - Стимулятор фагоцитоза
 - Бандаж для опоры склеры
- 37. Набор для лечения блефароптоза:
 - Аллосухожильные нити для фиксации век
 - Подузловые прокладки для фиксации нитей
- 38. Набор для пластики конъюнктивальных сводов при анофтальме
 - Каркас для расширения хряща века
 - Аллосухожильные нити для поддерживания век
 - Подузловые прокладки для фиксации нитей
 - Аллосухожильные нити
- 39. Набор для восстановления дна конъюнктивальной полости при анофтальме
 - Каркас для восстановления дна
 - Аллосухожильные нити для поддерживания век
 - Подузловые прокладки для фиксации нитей
- 40. Набор для защитно-каркасной пластики при анофтальме:
 - Аллоплант для каркасной пластики век
 - Аллосухожильные нити для закрепления аллопланта

Биоматериалы Аллоплант для челюстно-лицевой хирургии и стоматологии

- 1. Аллоплант для контурной костной пластики
- 2. Аллоплант ограничитель для направленной тканевой регенерации (дермальный)
- 3. Аллоплант ограничитель для направленной тканевой регенерации (фасциальный)
- 4. Стимулятор остеогенеза (порошкообразный)
- 5. Стимулятор остеогенеза (пластинчатый)
- 6. Аллоплант для хирургического лечения пародонтоза
- 7. Аллоплант для тампонады раневых дефектов полости рта
- 8. Аллогенный хрящ
- 9. Аллоплант для пластики челюсти
- 10. Аллоплант для детализации контуров наружного носа
- 11. Набор для контурной пластики лица
- 12. Аллоплант для контурной пластики лица
- 13. Аллоплант для замещения объемных дефектов тканей

alloplant®

12

Биоматериалы Аллоплант для общей и пластической хирургии

- 1. Аллоплант для замещения объемных дефектов тканей
- 2. Аллоплант для замещения объемных дефектов печени
- 3. Аллоплант для тампонады ран печени
- 4. Аллоплант для замещения объемных дефектов печени (инъекционная форма)
- 5. Стимулятор регенерации
- 6. Аллоплант для кожной аугментации
- 7. Аллосухожильные нити для хирургии
- 8. Аллоплант для остеопластики недеминерализованный (тотальный)
- 9. Аллоплант для остеопластики недеминерализованный (частичный)
- 10. Аллоплант для остеопластики деминерализованный (тотальный)
- 11. Аллоплант для остеопластики деминерализованный (частичный)
- 12. Аллоплант для пластики связок
- 13. Аллоплант для слинговых операций
- 14. Аллоплант для пластики грыж
- 15. Аллоплант для пластики трахеи
- 16. Набор для нефропексии:
 - Стимулятор регенерации
 - Аллосухожильная нить для нефропексии
 - Сухожильная лента

Биоматериалы Аллоплант для проктологии и гинекологии

- 1. Аллоплант для коррекции немышечных объемных дефектов промежности
- 2. Аллоплант для восстановления сухожильного центра промежности

Биоматериалы Аллоплант для нейрохирургии и сердечнососудистой хирургии

- 1. Аллоплант для пластики периферических нервов
- 2. Аллоплант для пластики кровеносных сосудов
- 3. Аллоплант для пластики твердой мозговой оболочки
- 4. Аллоплант для краниопластики
- 5. Аллоплант для пластики перикарда

Биоматериалы Аллоплант для акупунктурного введения

- 1. Аллоплант для акупунктурного введения мягкого действия
- 2. Аллоплант для акупунктурного введения интенсивного действия
- 3. Органоспецифический аллоплант

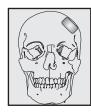
alloplant®

ХИРУРГИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА, ПРОИЗВОДИМЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ БИОМАТЕРИАЛОВ АЛЛОПЛАНТ

Виды патологии	тологии	Используемые биоматериалы Аллоплант	Виды выполняемых операций
		2	က
		І. Офтальмопатология	
Миопия			
Медленнопрогрессирующая	ирующая	Склероукрепляющая пломба Аллоглант для окончатой склеропластики при медленнопрогрессирующей миопии	Склероукрепляющее ретросклеропломбирование Окончатая склеропластика
Быстропрогрессирующая	/ющая	Аллоплант для окончатой склеропластики при быстропрогрессирующей миопии	Окончатая склеропластика
Осложненная		Аллоплант для лечебного ретросклеропломбирования	Лечебное ретросклеро- пломбирование
Транссудативно-геморрагическая	моррагическая	Аллоплант для аутолимфосорбции	Задняя аутолимфосорбция
	0	Сосудистые и дегенеративные поражения органа зрения	зрения
Воспалительные и ишемические поражения зрительного нерва (нейрооптикопатии, нейроваскулиты)	ишемические .ного лпатии,	Набор для аутолимфосорбции Аллоплант для лечебного ретросклеропломбирования Аллоплант для реваскуляризации зрительного нерва	Задняя аутолимфосорбция Лечебное ретросклеропломбирование Реваскуляризация зрительного нерва
Сенильная дистрофия	ьиф	Аллоплант для аутолимфосорбции Аллоплант для реваскуляризации хориоидеи Аллоплант для лечебного ретросклеропломбирования	Задняя аутолимфосорбция Реваскуляризация хориоидеи Лечебное ретроскперопломбирование
Гемофтальм различной этиологии	чной этиологии	Набор для аутолимфосорбции Аллоплант для лечебного ретросклеропломбирования	Задняя аутолимфосорбция Ретросклеральное пломбирование стимулятором фагоцитоза

alloplant

БИОМАТЕРИАЛЫ АЛЛОПЛАНТ ДЛЯ НЕЙРОХИРУРГИИ



Аллоплант для краниопластики

Биоматериал представляет собой расщепленную кость свода черепа. Возможны варианты формы и размеров, что позволяет замещать дефекты различной величины и кривизны. Данный Аллоплант обладает повышенными остеоиндуктивными свойствами, устойчивостью к быстрой резорбции и инфицированию.

Производятся костные биоматериалы для замещения различных дефектов свода черепа, а также в комбинации с ограничителем для направленной тканевой регенерации.

БИОМАТЕРИАЛЫ АЛЛОПЛАНТ ДЛЯ АКУПУНКТУРНОГО ВВЕДЕНИЯ

Аллоплант для акупунктурного введения

Аллоплант для акупунктурного введения представляет собой диспергированный биоматериал. При введении его в биологически активные точки нормализуются состояние гомеостаза, общерегуляторные механизмы процессов обмена, повышаются защитные функции организма, активизируются процессы регенерации.

Введение данных видов Аллопланта проводится в форме самостоятельного метода лечения или в комплексной терапии органических заболеваний (органа зрения, центральной нервной, дыхательной, сердечнососудистой систем, опорно-двигательного аппарата), функциональных нарушений (обменных процессов в печени, кишечнике, эндокринной и нервной систем), иммунодефицитных состояний организма.

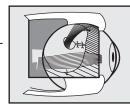
Данный биоматериал выпускается двух видов:

- 1. Мягкого действия
- 2. Интенсивного действия

ОСНОВНЫЕ К КЛИНИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ БИОМАТЕРИАЛОВ АЛЛОПЛАНТ



БИОМАТЕРИАЛЫ АЛЛОПЛАНТ ДЛЯ ОФТАЛЬМОХИРУРГИИ



Аллоплант для склеропластики

Аллоплант для склеропластики представляет собой биологический материал, предназначенный для укрепления склеры при высокой прогрессирующей близорукости. Преимуществами данного аллопланта является хорошая приживляемость, слабая реакция на проведенную операцию и надежный склероукрепляющий эффект.

Данный биоматериал выпускается четырех видов:

- 1. Аллоплант для окончатой склеропластики при быстропрогресси рующей миопии.
- 2. Аллоплант для окончатой склеропластики при медленнопро грессирующей миопии.
- 3. Аллоплант для меридиональной склеропластики (по Пивоварову).
- 4. Аллоплант для склеропластики (по Снайдеру-Томпсону).

Склероукрепляющие пломбы

Склероукрепляющие пломбы - это диспергированный биоматериал Аллоплант (ДБА) с максимальным сохранением первичной структуры и биологических свойств, присущих цельным аллоплантам. Диспергированный биоматериал замещается плотно-оформленным соединительнотканным спаянным с эписклерой реципиента регенератом, позволяющим стабилизировать миопический процесс. Возможность инъекционного введения, отсутствие локальной и системной реакций обуславливают высокую эффективность, малотравматичность и безопасность операции, что позволяет проводить ее в амбулаторных условиях.

Предназначены для стабилизации медленнопрогрессирующей миопии с годовым градиентом прогрессирования до -1,0 дптр и медленнопрогрессирующими изменениями со стороны глазного дна.

Аллоплант для пластики конъюнктивы

Изготавливается в форме мембраны и предназначен для замещения дефектов конъюнктивы глазного яблока и век (в пределах хряща), кроме конъюнктивальных сводов. Преимуществами данного аллопланта являются возможность замещения дефектов конъюнктивы любого размера, удобство хирургического манипулирования, хорошая приживляемость, а также стойкий клинический и благоприятный косметический эффект. На месте замещения Аллопланта через 1-2 месяца образуется конъюнктива, не отличающаяся от соседних тканей.

Он используется при хирургическом лечении симблефаронов, опухолей, птеригиума и другой патологии конъюнктивы.

Данный аллоплант выпускается двух видов:

- 1. Аллоплант для тотальной пластики конъюнктивы глазного яблока.
- 2. Аллоплант дл частичной пластики конъюнктивы глазного яблока.

Аллоплант для кератопластики

Предназначен для замещения послойных дефектов роговицы при хирургическом лечении кератитов, бельм, язв и другой патологии роговой оболочки. Он легко моделируется по форме иссекаемого патологического очага, что позволяет максимально сохранить здоровые участки роговицы. Данный Аллоплант является принципиально новым пластическим материалом и в клиническом отношении не уступает традиционно используемой при послойной кератопластике консервированной или нативной роговице. Новый Аллоплант белого цвета и в течение 2 - 4 месяцев замещается прозрачной тканью роговицы. Данный вид Аллопланта производится толщиной 100 и 200 микрон.

Аллоплант выпускается двух видов:

- 1. Аллоплант для послойной типичной кератопластики (округлой формы, диаметром от 5 до 10 мм).
- 2. Аллоплант для послойной атипичной кератопластики (кольцевидной формы для барьерной кератопластики и произвольной формы для замещения различных дефектов на роговице).

Аллоплант для реваскуляризации хориоидеи

В патогенезе заболеваний сетчатки и хориоидеи нередко имеют место сосудистые нарушения. Одним из способов улучшения кровообращения в сетчатке и хориоидее является операция реваскуляризации хориоидеи.

Аллоплант для реваскуляризации хориоидеи после пересадки индуцирует ангиогенез. Он предназначен для стимуляции реваскуляризирующего эффекта при хирургическом лечении пигментной дистрофии сетчатки, вторичной хориоретинальной дистрофии и других сосудистых и дистрофических заболеваниях сетчатки. Аллоплант используют с лечебным ретросклеропломбированием или для самостоятельного его применения.

Аллоплант для реваскуляризации зрительного нерва

Аллоплант для реваскуляризации зрительного нерва вводится в супрахориоидальное пространство до зоны перипапиллярной хориоидеи. В

Преимуществом перед известными шовными материалами является надежность шовной фиксации тканей. Это обеспечивается тем, что аллосухожильные нити не прорезаются по мере формирования рубца. Швы применимы практически во всех областях хирургии и изготовляются различной длины и толщины.



БИОМАТЕРИАЛЫ АЛЛОПЛАНТ ДЛЯ ПРОКТОЛОГИИ И ГИНЕКОЛОГИИ



Аллоплант для коррекции немышечных объемных дефектов промежности

Данный биоматериал используется для замещения немышечных тканевых дефектов промежности и ректо-вагинальной перегородки. Вариабельность размеров Аллопланта позволяет создать желаемый объем влагалища. Обладает прочностью, свойствами ареактивного приживления, сохраняет заданный объем и форму.

В сочетании с другими биоматериалами Аллоплант позволяет добиться оптимальных анатомо-физиологических и косметических результатов в пластической проктологии. Сроки замещения собственной соединительной тканью 1,5 – 3 года.

Показания: укрепление межлеваторного пространства при ректоцеле, послеродовых разрывов промежности, биопластика шейки матки.

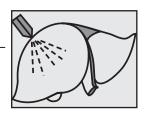
Аллоплант для восстановления сухожильного центра промежности

Аллоплант для восстановления сухожильного центра промежности используется в качестве каркаса, на котором с обеих сторон фиксирует лонно-ректальную мышцу при передней леваторопластике. Положительный эффект в раннем послеоперационном периоде достигается за счет прочностных свойств Аллопланта и стабильной фиксации на нем мышц тазового дна. По мере замещения в течение 1,5-2 лет формируется плотная соединительнотканная пластина, укрытая лонно-ректальной мышцей, аналогичная сухожильному центру промежности.

Показания: послеродовые разрывы промежности, ректо-вагинальные свищи, ректоцеле.

Возможно также его использование для пластики дефекта передней стенки верхнечелюстного синуса. Желательно комбинированное применение данного Аллопланта с порошкообразным стимулятором остеогенеза.





Аллоплант для замещения объемных дефектов печени

Имеет выраженную соединительнотканную строму, что обеспечивает ему хорошие каркасные свойства и моделируемость формы.

Показания к применению: раны печени, паренхиматозные кровотечения из обширных раневых поверхностей печени (из культи печени после ее резекции, из ложа желчного пузыря после холецистэктомии).

Применяется также для заполнения раневого дефекта с последующим прошиванием над ним или через него, а также как прокладочный материал при наложении швов на ткань печени с целью профилактики их прорезывания.

Аллоплантатом плотно тампонируют раневой канал или полость, что обеспечивает надежный гемостаз. На рану накладывают фиксирующий поверхностный П-образный шов аллосухожильными нитями. Биоматериал может быть использован также при разрывах и резекциях печени и почек, паразитарных и непаразитарных кистах, холецистэктомии.

Стимулятор регенерации

Стимулятор регенерации является продуктом физико-химической обработки аллогенных соединительнотканных образований с последующей дезинтеграцией и модификацией. Содержит весь спектр тканевых компонентов, участвующих в построении основного вещества соединительной ткани, регулировке процессов роста и дифференцировки клеток. Также стимулирует регенерацию эпителия (например роговицы, конъюнктивы, слизистой оболочки полости рта).

Показания к применению: хронический активный гепатит с исходом в цирроз печени и все стадии цирроза печени; трофические язвы; гастродуоденальные и постгастрорезекционные пептические язвы; вялозаживающие раны, поражения кожи и слизистых оболочек различного генеза.

Аллосухожильные нити для хирургии

Аллосухожильные нити представляют собой биологический шовный материал, предназначенный для погружных хирургических швов. последующем он индуцирует ангиогенез и формирует микрососудистые анастомозы, питающие диск зрительного нерва.

Аллоплант применяется при атрофиях зрительного нерва различного генеза, а также в комбинации с антиглаукоматозными операциями.

Аллоплант для аутолимфосорбции

Операция аутолимфосорбции глаза — оригинальный способ удаления из глаза крови, экссудата и других патологических элементов. Эта операция открывает новые и эффективные пути лечения заболеваний сетчатки, хориоидеи и стекловидного тела.

Аллоплант для аутолимфосорбции глаза представляет собой биологический материал, в который после пересадки активно врастают лимфатические и кровеносные сосуды.

Предназначен для усиления лимфосорбирующего (очищающего) эффекта операции аутолимфосорбция глаза. Применяется при хирургическом лечении тромбозов, гемофтальмов, хориоретинитов, влажных форм дистрофий и способствует удалению из глаза патологических элементов (эксудата, крови и т. д.).

Аллоплант для спонч-аутолимфосорбции

Аллоплант для спонч-аутолимфосорбции изготовлен из губчатого биоматериала («спонча»). Благодаря микропористой структуре обладает высокой абсорбционной активностью. При введении поверх сосудистоэписклерального лоскута в супрахориоидальное пространство способствует очищению супрахориоидальной жидкости.

Используется при хирургическом лечении тромбозов, гемофтальмов, хориоретинитов, влажных форм дистрофий, увеитов, пролиферативновитриоретинальном синдроме.

Аллоплант для лечебного ретросклеропломбирования

Аллоплант для лечебного ретросклеропломбирования является продуктом измельчения специально подобранных по биохимическому составу биологических тканей. Предназначен для введения в пространство между склерой и теноновой капсулой, в задний отдел глазного яблока. Благодаря увеличенной площади соприкосновения с тканевым ложем аллоплант для ретросклеропломбирования способствует интенсификации физико-химических взаимодействий и созданию наиболее благоприятных условий для выхода биологически активных веществ из матрикса Аллопланта.

Данный Аллоплант улучшает кровообращение в склере, хориоидее, сетчатке, нормализует проницаемость сосудов, стимулирует рассасывание патологических очагов и обладает склероукрепляющим эффектом.

Применяется самостоятельно при слабой и средней степени миопии, абиотрофиях сетчатки, атрофиях зрительного нерва, патологии макулярной области, и в комбинации с другими операциями: с реваскуляризацией хориоидеи, реваскуляризацией зрительного нерва, аутолимфосорбцией.

Стимулятор фагоцитоза

Стимулятор фагоцитоза – это оригинальная композиция биологических тканевых компонентов, структурированных в матриксе биоматериала, оказывающих модулирующее влияние на процессы активации макрофагов. Инъекционное введение стимулятора фагоцитоза в зону необходимого терапевтического воздействия способствует повышению проницаемости кровеносных сосудов и обильной инфильтрации тканевого ложа активными макрофагами.

Применяется как средство эффективного рассасывания патологических элементов (крови, эксудата и т. д.), например, как дополнение к операции аутолимфосорбция глаза.

Стимулятор васкулогенеза

Стимулятор васкулогенеза представляет собой диспергированный биоматериал, технологическая обработка которого обуславливает максимальную концентрацию биологических факторов, индуцирующих процессы васкулогенеза.

Применяется для ретробульбарного введения при высокой осложненной миопии, абиотрофиях и т. п., а также для локального введения в другие участки организма.

Аллоплант для спонч - дренирования при глаукоме

Аллоплант для спонч – дренирования при глаукоме изготовлен из губчатого биоматериала («спонча»). Благодаря микропористой структуре Аллоплант интенсивно впитывает влагу передней камеры и способствует ее оттоку в супрахориоидальное пространство, т.е. в задний отдел глазного яблока.

Применяется для хирургического лечения первичной хронической открытоугольной, врожденной, рефрактерной и некоторых форм вторичной глаукомы.

Аллоплант для интрасклерального спонч-дренирования при глау-коме

Аллоплант для интрасклерального спонч-дренирования - это губчатый материал с микропористой структурой.

Его отличительной особенностью является способность быстро впитывать влагу передней камеры из фильтрационной зоны и направлять ее в супрахориоидальное пространство между слоями склеры.

Используется при лечении глаукомы (первичной открытоугольной, хронической открытоугольной, некоторых формах вторичной глаукомы).

ющего ложа, костный аллоплант используется в комбинации с ограничителем для направленной тканевой регенерации. Это позволяет повысить резистентность костного трансплантата к резорбции.

Аллоплант - ограничитель для направленной тканевой регенерации

Представляет собой тонкую, пластичную, легко моделируемую мембрану. Применяется в комбинации с костным или хрящевым трансплантатами в целях снижения резорбции последних.

Рекомендуется к использованию при костной пластике для окутывания областей стыка костного трансплантата с костью реципиента.

Стимулятор остеогенеза

Выпускается в виде крупнодисперсного порошка (порошкообразный) и мелких пластинок (пластинчатый):

- 1. Стимулятор остеогенеза порошкообразный.
- 2. Стимулятор остеогенеза пластинчатый.

Обладает высокими остеоиндуктивными свойствами. Устойчив к воздействию среды полости рта.

Применяется в пародонтологии для заполнения костных карманов, костных дефектов челюстей после цистэктомии и резекции верхушки корня, а также для завышения дна верхнечелюстного синуса (синуслифт) в имплантологии.

Аллоплант для детализации контуров наружного носа

Биоматериал представляет собой тонкий эластичный легко моделируемый аллогенный материал, который позволяет устранить незначительные по размеру западения тканей наружного носа.

Аллоплант для тампонады раневых дефектов полости рта

Данный Аллоплант представляет собой объемный, умеренной плотности биоматериал. Устойчив к влиянию среды полости рта и обладает гемостатическими свойствами. Используется для замещения дефектов мягких тканей полости рта и тампонады костных ран челюстей.

Выпускается в форме, удобной для тампонады альвеолы зуба.

Аллоплант для хирургического лечения парадонтоза

Данный биоматериал представляет собой костную пластину с повышенными остеоиндуктивными свойствами, пластичностью и устойчивостью к воздействию среды полости рта. Наиболее актуальной областью его применения является пародонтология, где он используется для костной пластики альвеолярного отростка.

Рекомендуется при легкой и средней степенях тяжести пародонтоза и пародонтита, в том числе при сахарном диабете. Использование данного трансплантата позволяет достичь стойкой ремиссии заболевания.

конструкцию нижней стенки орбиты и удержать глазное яблоко на необходимом уровне. В результате перестройки данного Аллопланта на месте разрушенной стенки орбиты формируется плотный фиброзный регенерат, который способен выполнять функции костной стенки. Возможно применение биоматериала для восстановления других стенок орбиты.

БИОМАТЕРИАЛЫ АЛЛОПЛАНТ ДЛЯ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ХИРУРГИИ И СТОМАТОЛОГИИ



Набор для контурной пластики лица

Особенностями материалов данного набора являются: пластичность, вариабельность размеров и объема, легкая моделируемость.

Применяется для восстановления контуров лица. Устойчивость данного трансплантата к рассасыванию позволяет использовать его не только для устранения посттравматических и постоперационных дефектов, но и при таких заболеваниях, как липодистрофия, гемиатрофия лица, склеродермия.

- 1. Аллоплант для контурной пластики лица.
- 2. Аллоплант для замещения объемных дефектов тканей.

Аллоплант для замещения объемных дефектов тканей

Используется для устранения врожденных и приобретенных дефектов мягких тканей. Объем и размеры трансплантата позволяют заполнять значительные по глубине и сложности дефекты. Обладает гемостатическими свойствами, может использоваться для детализации контуров лица при костной пластике.

Аллоплант для контурной костной пластики

Состоит из каркасной и гибкой частей, которые фиксируются к над-костнице или кости, восполняя необходимый объем и придавая области трансплантации твердость.

Этот Аллоплант предназначен для контурной пластики лица в областях, имеющих костную опору (край орбиты, скуловая кость, нижняя челюсть и т.п.), и применяется в целях воссоздания рельефа кости.

Аллоплант для пластики челюсти

Особенности технологии Аллоплант позволили придать биоматериалам высокие остеоиндуктивные свойства, устойчивость к быстрой резорбции и инфицированию. Производятся костные биоматериалы для замещения различных дефектов челюстей. Согласно принципам направленной тканевой регенерации и в зависимости от состояния воспринима-

Аллоплант грибовидный для спонч-дренирования супрахориоидального пространства

Аллоплант для спонч-дренирования супрахориоидального пространства изготовлен из губчатого биоматериала. Благодаря оригинальной «грибовидной» форме он способствует перераспределению жидкости из супрахориоидального пространства в субтеноновое. Стимулируя процессы ультрациркуляции и дренирования в стекловидном теле, снижает тонус заднего отдела глазного яблока. При этом улучшается венозный отток и снижается отек в сетчатой оболочке.

Применяется для хирургического лечения первичной закрытоугольной глаукомы, некоторых формах вторичной глаукомы с витреальным блоком, злокачественной глаукомы.

Аллоплант для супрацилиарной канализации

Аллоплант для супрацилиарной канализации смоделирован в форме двух распорок. Упруго-эластичные свойства данного биоматериала позволяют использовать распорки для прямого тока влаги передней камеры непосредственно в супрахориоидальное пространство и свободной ее циркуляции.

Используется при лечении глаукомы (первичной хронической открытоугольной, первичной закрытоугольной, вторичной ожоговой, посттравматической и рефрактерной).

Аллоплант для вдавления хориоидеи

Хирургия отслойки сетчатки предусматривает получение устойчивого контакта между хориоидеей и сетчаткой. Эффективным и наименее травматичным является метод лечения отслойки сетчатки путем вдавления хориоидеи с использованием в качестве пломбы одноименного биоматериала Аллоплант.

Данный Аллоплант индуцирует ангиогенез, чем способствует улучшению кровообращения в ранее отслоенной сетчатке.

Предназначен для вдавления хориоидеи при различных видах отслойки сетчатки, включая макулярную зону, а также в сочетании с витрэктомией и задней аутолимфосорбцией. Трансплантат имеет лентовидную форму. Он вводится через разрез склеры в супрахориоидальное пространство, укладывается в виде складок и по мере возрастания его плотности вдавливает хориоидею. Обладает минимальными антигенными свойствами, постепенно замещается богато васкуляризированной тканью.

Аллоплант для вдавления склеры

Аллоплант для вдавления склеры представляет собой биологический имплантат, используемый для эписклерального вдавления при хирургическом лечении отслойки сетчатки.

Преимуществами являются: оптимальная плотность, эластичность и

хорошая приживляемость трансплантата. В отличие от синтетических полимерных материалов не вызывает хронического реактивного воспалительного процесса.

Аллоплант для циркляжа склеры

Этот Аллоплант позволяет улучшить результаты лечения тяжелых форм отслойки сетчатки. Он представляет собой ленту из биологической ткани. Свойствами данного биоматериала являются: высокая прочность и упругость, оптимальная толщина и хорошее приживление трансплантата.

Аллоплант для укрепления бельм при кератопротезировании

Выталкиванию кератопротеза из глаза противостоит ткань бельма роговицы. Поэтому успех операции кератопротезирования зависит от того, насколько хорошо укреплено бельмо.

Аллоплант для укрепления бельм при кератопротезировании представляет собой плотный и прочный биологический материал, который хорошо приживает и позволяет добиться утолщения бельма. Он высокоэффективен в клиническом отношении, заменяет аутотрансплантаты слизистой оболочки губы, хряща ушной раковины и роговицы.

Набор для замещения дефектов склеры

Аллоплант для замещения дефектов склеры представляет собой специальный трансплантационный материал, легко моделирующийся по форме дефекта склеры. Данный биоматериал предотвращает прогрессирование стафилом склеры, восстанавливает анатомию фиброзной оболочки и способствует достижению благоприятного косметического эффекта за счет пластического укрепления истонченной склеры.

Набор для замещения дефектов склеры включает:

- 1.Аллоплант для пластики склеры при травмах и опухолях
- 2. Аллоплант для пластики склеры при стафиломах
- 3. Аллосухожильные нити

Возможно изготовление Аллопланта для пластики склеры при ограниченных и обширных стафилом.

Набор для лечения субатрофии

Биоматериалы Аллоплант для бандажа склеры позволяют создать каркас склеры с целью предупреждения ее сморщивания и деформации, восстановления формы и объема глазного яблока. Обладают выраженными каркасными свойствами, такими, как жесткость, упругость, высокая прочность на разрыв, а также достаточной толщиной, хорошим приживлением и постепенным (не менее года) замещением собственной соединительной тканью с образованием плотного регенерата.

Аллоплант для переднего бандажа имеет форму разорванного кольца. Он укладывается вокруг роговицы и фиксируется к эписклере вдоль

внутреннего и наружного диаметров. Аллоплант для заднего бандажа также имеет кольцевидную форму, укладывается под прямыми мышцами с фиксацией трансплантата к эписклере. Операция бандажа глазного яблока проводится в комплексе с реваскуляризацией хориодеи, аутолимфосорбцией и лечебным ретросклеропломбированием.

Показанием для выполнения операции является субатрофия глазного яблока независимо от этиологии и стадии заболевания.

Аллоплант для пластики век

Аллоплант для пластики век предназначен для создания каркаса век, удерживающего его в естественном положении. Данный аллоплант, сочетая в себе достаточную плотность с оптимальными упруго-деформативными свойствами, позволяет при различных пластических операциях придать веку естественную конфигурацию и положение. Кроме того, с помощью этого аллотрансплантата можно восстановить тарзо-конъюнктивальную часть век, так как поверхность его интенсивно эпителизируется.

Данный аллоплант выпускается двух видов:

- 1. Аллоплант для тотальной пластики век.
- 2. Аллоплант дл частичной пластики век.

Применяется при различных блефаропластических операциях (устранение выворота, заворота, при резекции и т. д.).

Аллоплант для пластики свободного края век

Аллоплант для пластики свободного края века используется при замещения и дефектов интермаргинального пространства века. Преимуществами данного трансплантата являются: его способность восполнить дефект ткани, создавая единый контакт с принимающим ложем, приживляемость, стойкий клинический и благоприятный косметический эффект.

Используется при хирургическом лечении последствий трахомы, ожогов, травм (трихиаз, заворот), опухолей и врожденных дефектов свободного края век.

Аллоплант для создания опорно-двигательной культи после энуклеации глазного яблока

Представляемый биоматериал предназначен для имплантации в орбиту при создании протезной культи после энуклеации глазного яблока. Этот трансплантат хорошо моделируется, приживляется, не выталкивается и позволяет создать выпуклую, мобильную культю, подходящую для индивидуального протезирования.

Аллоплант для пластики стенок орбиты

Данный биоматериал состоит из упруго-эластичной и каркасно-армирующей частей, что позволяет наиболее точно и надежно произвести ре-