



(19) KG (11) 1722 (13) C1
(51) A24B 17/00 (2015.01)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ИНОВАЦИЙ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

(21) 20140013.1

(22) 12.02.2014

(46) 30.04.2015. Бюл. № 4

(71) Кыргызская государственная медицинская академия имени И. К. Ахунбаева (KG)

(72) Бакиев Б. А.; Насыров В. А.; Исламов И. М.; Беднякова Н. Н.; Бакиев А. Б.; Именов Д. А.; Насыров М. В.; Умаров А. М.; Шукпаров А. Б. (KG)

(73) Кыргызская государственная медицинская академия имени И. К. Ахунбаева (KG)

(56) Патент KG № 1282, A61B 17/00, 2009

(54) Способ антропластики при хирургическом эндоскопическом лечении одонтогенных верхнечелюстных синуситов

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к отоларингологии и челюстно-лицевой хирургии и может быть использовано для лечения одонтогенных гайморитов.

Задачей изобретения является разработка способа, обеспечивающего ускорение заживления раны, снижение риска рецидива, осложнений и стимуляцию остеогенеза за счет создания идеальной герметизации раны и устранения возможности образования патологически измененных тканей.

Поставленная задача решается в способе антропластики при хирургическом эндоскопическом лечении одонтогенных верхнечелюстных синуситов, включающем хирургическую санацию верхнечелюстной пазухи при ее воспалении одонтогенного генеза, при проведении микрогаймортомии слизистую оболочку выкраивают в виде трапециевидного слизисто-надкостничного лоскута и после проведения операции укладывают на свое место, причем в просвет очищенной от патологически измененных тканей ороантрального сообщения для его облитерации вводят обогащенную тромбоцитами плазму крови в сочетании с остеозамещающим материалом «Стимул-осс» на хлоргексидине, расположенную между фибрин-тромбосодержащими пластинами материала «ТахоКомба», причем одной пластиной осуществляется бесшовная герметизация со стороны гайморовой пазухи.

1 н. п. ф.

Изобретение относится к медицине, а именно к отоларингологии и челюстно-лицевой хирургии и может быть использовано для лечения гайморитов.

Известен способ хирургического лечения одонтогенных гайморитов по патенту KG № 1282, A61B 17/00, 2009 «Способ хирургического лечения одонтогенных верхнечелюстных синуситов с применением функциональных эндоскопических технологий», по которому производят санацию верхнечелюстной пазухи, производят выкраивание, окаймляющий свищевой ход лунки зуба трапециевидного слизисто-надкостничного лоскута, начиная от твердого неба и обращенный основанием к скуловой дуге. Для облитерации вводят пломбировочный материал «Костный материал «Bio-oss». Последний представляет собой мелкие гранулы (0,25-1 мм) и при смешивании с кровью превращается в однородную гомогенную массу. Дополнительно в эту смесь добавляют антибактериальный препарат линкомицина гидрохлорид 30 % - 1,0.

Выявленными недостатками способа являются недостаточно выраженный процесс регенерации костной ткани, обусловленный врастанием эпителия из-за отсутствия герметизации костного материала «Bio-oss», а также необходимость дополнительного введения

антибактериальных препаратов в пломбировочный материал, длительный от 7 до 15 дней срок заживления раны, риск токсических и аллергических реакций на пломбировочный материал и антибактериальные препараты и дорогоизна материала.

Задачей изобретения является разработка способа, обеспечивающего ускорение заживления раны, снижение риска рецидива и стимуляцию остеогенеза за счет создания оптимальной герметизации раны и устранения возможности образования патологически измененных тканей, доступность материала.

Поставленная задача решается в способе антропластики при хирургическом эндоскопическом лечении одонтогенных верхнечелюстных синуситов, включающем хирургическую санацию верхнечелюстной пазухи при ее воспалении одонтогенного генеза, при проведении микрогайморотомии слизистую оболочку выкраивают в виде трапециевидного слизисто-надкостничного лоскута и после проведения операции укладывают на свое место, причем в просвет очищенной от патологически измененных тканей ороантрального сообщения для его облитерации вводят пломбировочный материал «Губка стоматологическая «Стимул-осс» с хлоргексидином на основе гидроксиапатита и коллагена, пропитанную обогащенной тромбоцитами плазмой крови (ОТПК), расположенную между фибрин-тромбосодержащими пластиинами материала «ТахоКомба», причем одной пластииной закрывают вход ороантрального костного дефекта со стороны гайморовой пазухи.

Способ осуществляют следующим образом.

В просвет очищенной от патологически измененных тканей лунки зуба для его облитерации вводят пломбировочный материал «Губка стоматологическая «Стимул-осс» с хлоргексидином на основе гидроксиапатита и коллагена, пропитанную обогащенной тромбоцитами плазмой крови (ОТПК), которую располагают между пластиинами ТахоКомба, причем одной пластииной осуществляется бесшовная герметизация со стороны гайморовой пазухи. Он изготавливается из коллагеновой пластины, покрытой с одной стороны компонентами фибринового клея (высококонцентрированного фибриногена и тромбина), что способствует сворачиванию крови и является абсорбирующим гемостатическим средством для местного использования. При контакте с кровоточивой раной факторы сворачивания (фибриноген, тромбин, апротинин), которые содержатся в покрывающем слое, высвобождаются и тромбин преобразовывает фибриноген в фибрин, апротинин препятствует преждевременному фибринолизу плазмином. За счет реакции полимеризации фибринового покрытия пластина материала «ТахоКомба» склеивается с раневой поверхностью, в период этого процесса (приблизительно 3-5 минут) коллаген образовывает водонепроницаемый слой. Компоненты пластины не проникают в кровоток и не всасываются. ОТПК представляет собой взвесь тромбоцитов, лейкоцитов и белков фибриновой группы и его получают путем центрифугирования крови пациента. «Губка стоматологическая «Стимул-осс» с хлоргексидином на основе гидроксиапатита и коллагена ГСК-Х-ГА представляет собой пористый материал эластической консистенции белого цвета. Затем сформированный трапециевидный слизисто-надкостничный лоскут укладывают на свищевое отверстие и по его периметру фиксируют швами из шелка.

Используя данный способ закрытия свищевого хода, нами было прооперировано 17 пациентов. Послеоперационное наблюдение показало, что у пациентов отмечалось более раннее на 2-3 дня заживление послеоперационной раны и более раннее до 3 дней образование костной ткани в области дефектов.

Преимуществом способа является то, что достигается идеальная двухсторонняя бесшовная герметичность ороантрального де-фекта и из-за указанных свойств «ТахоКомба» не образуются патологические ткани (полипы, грануляции, эпителий) и, следовательно, значительно снижается риск рецидива заболевания, сокращаются сроки заживления раны за счет наличия тромбоцитарных тканевых гормонов, происходит стимулирующее воздействие на процесс остеогенеза (за счет высокого содержания факторов роста), при этом отсутствуют токсические и иммунные реакции, и, из-за местного антибактериального действия ОТПК (за счет содержания лимфоцитов, лейкоцитов) и антисептика хлоргексидина в составе «Губки стоматологической «Стимул-осс» в послеоперационном периоде можно не проводить антибиотикотерапию. Действие тромбоцитов плазмы крови совместно с материалом «ТахоКомба» оказывает синергетический эффект, недостижимый при применении компонентов отдельно.

Формула изобретения

Способ антропластики при хирургическом эндоскопическом лечении одонтогенных верхнечелюстных синуситов, включающий хирургическую санацию верхнечелюстной пазухи при ее воспалении одонтогенного генеза, где при проведении микрогайморотомии слизистую оболочку выкраивают в виде трапециевидного слизисто-надкостничного лоскута и после проведения операции укладывают на свое место, в очищенный от патологически измененных тканей ороантральное сообщение для его облитерации вводят обогащенную тромбоцитами плазму крови в сочетании с остеозамещающим материалом "Стимул-осс" на хлоргексидине, отличаясь тем, что просвет, содержащий регенерат, располагается между фибрин-тромбо-содержащими пластинами материала "Тахо-Комба", причем одной пластиной осуществляется бесшовная герметизация со стороны гайморовой пазухи.

Выпущено отделом подготовки материалов

Государственная служба интеллектуальной собственности и инноваций при Правительстве Кыргызской Республики,
720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03