РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11) **2 593 817**(13) **C2**

(51) МПК
A61K 6/097 (2006.01)
A61K 6/033 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: **2014142229/15, 20.10.2014**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.10.2014

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **20.10.2014**

(43) Дата публикации заявки: **20.05.2016** Бюл. № 14

(45) Опубликовано: **10.08.2016** Бюл. № 22

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 2112550 C1, 10.06.1998. RU 2429002 C1, 20.09.2011. US 8834928 B1, 16.09.2014. МАРКОВ Д.Ф. и др. Стимуляция репаративного остеогенеза. Саратовский научно-медицинский журнал, 2007, т.3, N 3, с.79-84.**

Адрес для переписки:
194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, 6, литера Ж, Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, отдел (организации научной работы и подготовки научно-педагогических кадров), Е. Ивченко

(72) Автор(ы):
Иорданишвили Андрей Константинович (RU),
Сериков Антон Анатольевич (RU),
Балин Дмитрий Викторович (RU),
Слугина Анна Геннадьевна (RU),
Самсонов Владимир Владимирович (RU),
Макеев Борис Лаврович (RU),
Долгова Ирина Борисовна (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Иорданишвили Андрей Константинович (RU)

(54) СПОСОБ УСКОРЕНИЯ ПРОЦЕССА РЕПАРАТИВНОГО ОСТЕОГЕНЕЗА

(57) Реферат:

Изобретение относится к медицине, а именно к стоматологии и челюстно-лицевой хирургии, и может быть использовано для повышения плотности костного регенерата. Для этого в качестве материала для заполнения костных полостей применяют хонсурид и дополнительно больному назначают внутрь препарат вентфорт по 2 таблетки (капсулы) 2 раза в день, в течение 30 дней до хирургического вмешательства. Изобретение позволяет повысить эффективность заживления дефектов костей. 2 пр.

RU 2593817 C2

RU 2593817 C2

RUSSIAN FEDERATION

FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(19) **RU** (11) **2 593 817** (13) **C2**

(51) Int. Cl.
A61K 6/097 (2006.01)
A61K 6/033 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21)(22) Application: **2014142229/15, 20.10.2014**

(24) Effective date for property rights:
20.10.2014

Priority:
(22) Date of filing: **20.10.2014**

(43) Application published: **20.05.2016** Bull. № **14**

(45) Date of publication: **10.08.2016** Bull. № **22**

Mail address:
194044, Sankt-Peterburg, ul. Akademika Lebedeva, 6, litera ZH, Voenno-meditsinskaja akademija im. S.M. Kirova, otdel (organizatsii nauchnoj raboty i podgotovki nauchno-pedagogicheskikh kadrov), E. Ivchenko

(72) Inventor(s):
Iordanishvili Andrej Konstantinovich (RU),
Serikov Anton Anatolevich (RU),
Balin Dmitrij Viktorovich (RU),
Slugina Anna Gennadevna (RU),
Samsonov Vladimir Vladimirovich (RU),
Makeev Boris Lavrovich (RU),
Dolgova Irina Borisovna (RU)

(73) Proprietor(s):
Iordanishvili Andrej Konstantinovich (RU)

(54) METHOD OF ACCELERATING PROCESS OF REPARATIVE OSTEOGENESIS

(57) Abstract:

FIELD: medicine.

SUBSTANCE: invention relates to medicine, specifically to dentistry and maxillofacial surgery, and can be used to increase density of bone regenerate. For this purpose, material for filling bone cavities is chonsurid and patient is further orally administered a ventfort preparation in a dose of 2 tablets (capsules) 2 times a day, for 30 days before surgical intervention.

EFFECT: higher efficiency of heating bone defects.

1 cl, 2 ex

RU 2593817 C2

RU 2593817 C2

Изобретение относится к медицине, в частности хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии, и может быть использовано при хирургическом лечении периодонтитов, кист челюстей, доброкачественных новообразований, плановых реконструктивно-пластических операциях и ортогнатической хирургии, при постановке зубных имплантатов, а также в травматологии и ортопедии.

Для повышения эффективности репаративного остеогенеза послеоперационные костные полости обычно заполняют кусочками аутокости, лиофилизированной костной «щебенкой», а также другими средствами, используемыми в медицинской практике для оптимизации репаративного остеогенеза: «Биоматрикс», «Остеоматрикс», Биоимплант» и др. Все они имеют свои положительные и отрицательные стороны, в разной степени обладают остеогенными, антисептическими, гемостатическими свойствами и иммунной инертностью.

Наиболее близким предлагаемому способу по технической сути и достигаемому результату в аспекте оптимизации репаративного остеогенеза является использование полисахарида животного происхождения хонсурида для заполнения послеоперационных костных полостей (заявка на изобретение Ru №94027755/14 от 20.07.1994 г., МПК A61K 6/097). Использование этого средства ускоряет течение репаративного остеогенеза в послеоперационных костных полостях челюстей при достаточном кровоостанавливающем и противовоспалительном эффекте, а также хорошей биосовместимости и простой методике применения. Однако при данном способе необходимая для последующей дентальной имплантации плотность костного регенерата в послеоперационной костной полости образуется спустя 5-6 месяцев после хирургического вмешательства на кости.

Цель изобретения - ускорить получение плотного костного регенерата, пригодного для последующей дентальной имплантации.

Цель достигается тем, что больному, за 30 дней до хирургического лечения - заполнения послеоперационной костной полости хонсуридом, назначают прием внутрь по 2 капсулы (таблетки) 2 раза в день во время еды в течение 30 дней биологически активную добавку к пище «Вентфорт».

Разработанная в Санкт-Петербургском институте биорегуляции и геронтологии новая высокоэффективная технология выделения из органов и тканей животных низкомолекулярных пептидных фракций позволила создать на их основе новый класс природных биологически активных добавок к пище - парафармацевтиков, получивших общее название Цитомаксы.

Основное назначение вентфорта® - регуляция функций сосудистой системы. Свидетельство о государственной регистрации №RU 77.99.11.003.E.012702.05.11.

Вентфорт представляет комплекс пептидов, полученных из сосудов молодых животных. Выделенные пептиды обладают избирательным действием на различные клетки сосудистой стенки, нормализуют метаболизм в клетках и регулируют функции сосудистой системы. Оптимальное функционирование системы кровообращения человека связано с нормальным состоянием сосудистой стенки. При приеме биологически активной добавки к пище «Вентфорт» происходит восполнение пула регуляторных пептидов сосудистой ткани. Прием препарата «Вентфорт» способствует нормализации состояния сосудов, препятствует развитию атрофических процессов сосудистой стенки, а также снижает риск развития патологических состояний сосудистой системы.

Вентфорт рекомендован для комплексного восстановления функций сосудистой системы после перенесенных заболеваний различного генеза, при патологических

состояниях, приводящих к нарушению функций сосудов, воздействии экстремальных факторов внешней среды, неполноценном питании, нарушении липидного обмена, а также сохранении функциональной активности сосудистой системы организма при старении.

Способ был испытан в клинических условиях при лечении одонтогенных кист челюстей. Положительный лечебный эффект наблюдался во всех случаях. Он заключался в повышении плотности костного регенерата в послеоперационной костной полости челюстей.

Использование «Вентфорта» после хирургического вмешательства, а также за 10-15 дней до хирургического вмешательства не обеспечивало выраженного увеличения плотности костного регенерата в послеоперационной костной полости в более ранние сроки, чем только использование хонсурида для заполнения послеоперационных костных полостей. Положительная динамика лечебного эффекта от использования «Вентфорта» была выявлена опытным путем: по 2 капсулы 2 раза за 30 суток до оперативного; более длительный прием пищевой добавки вмешательства не приводил к дальнейшему ускорению репаративного остеогенеза.

Способ реализуется следующим образом.

Для заполнения костных полостей используют хонсурид, причем в течение 30 дней до хирургического вмешательства больному назначают внутрь препарат «Вентфорт» по 2 таблетки (капсулы) 2 раза в день.

Приводим примеры клинических наблюдений.

Пример 1. Больной К., 63 л., была выполнена операция: цистэктомия с удалением 11, 12, 13 зубов по поводу радикулярной (околокорневой) кисты верхней челюсти от 12 зуба. Послеоперационная костная полость диаметром 22 мм во время операции была заполнена лиофилизированным порошком животного полисахарида хонсурида. До операции пациентка в течение 30 суток принимала по 2 таблетки 2 раза в день «Вентфорт». Динамическое наблюдение показало, что в послеоперационном периоде у больной практически отсутствовали болевой синдром и отек околочелюстных мягких тканей. При рентгенологическом обследовании установлено, что заживление послеоперационного костного дефекта завершилось спустя 6,5 месяца при плотности костного регенерата 211 HU.

Пример 2. Больному М., 64 л., была выполнена операция: цистэктомия с удалением 41, 31 зубов по поводу радикулярной (околокорневой) кисты верхней челюсти от 21 зуба. Послеоперационная костная полость диаметром 14 мм во время операции была заполнена лиофилизированным порошком животного полисахарида хонсурида. Динамическое наблюдение показало, что в послеоперационном периоде у больной практически отсутствовали болевой синдром и отек околочелюстных мягких тканей. При рентгенологическом обследовании установлено, что заживление послеоперационного костного дефекта завершилось спустя 6 месяца при плотности костного регенерата 194 HU.

Формула изобретения

Способ повышения плотности костного регенерата путем применения хонсурида в качестве материала для заполнения костных полостей, отличающийся тем, что в течение 30 дней до хирургического вмешательства больному назначают внутрь препарат вентфорт по 2 таблетки (капсулы) 2 раза в день.