

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201700486** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2018.09.28

(51) Int. Cl. *A61C 7/36* (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2017.10.17

(54) **СПОСОБ МЕЖЧЕЛЮСТНОЙ ФИКСАЦИИ**

(31) **AM20170040**

(32) **2017.03.17**

(33) **AM**

(96) **EA/AM2017/000002 (AM) 2017.10.17**

(71)(72) Заявитель и изобретатель:
**АЛЕКСАНЯН ЛУСИНЕ; ПОГОСЯН
АННА; ПОГОСЯН ЮРИЙ (AM)**

(57) Изобретение относится к медицине, в частности к способам межчелюстной фиксации. Согласно способу межчелюстной фиксации шины (каппы) фиксируются между собой резиновой тягой. Слепки берутся с обеих челюстей, после чего из этиленвинилацетата изготавливаются шины толщиной примерно 1 мм, которые прикрывают не только зубной ряд, но и 4-6 мм слизистой оболочки альвеолярного гребня. Затем на каждую шину прикрепляются по 4-6 ортодонтических кнопок из нержавеющей стали или титана с грибовидной головкой диаметром 2,5-3,0 мм и шейкой толщиной 2 мм. Обеспечивается высокий функциональный и эстетический результат способа лечения.

201700486
A1

201700486

A1

Способ межчелюстной фиксации

Область техники

Изобретение относится к области медицины, в частности, к методам межчелюстной фиксации.

Уровень техники

В настоящее время известны множество методов межчелюстной фиксации. Самый распространенный метод – шины Васильева, стандартная ленточная шина из нержавеющей стали толщиной 0,26-0,28 мм с зацепными петлями. Она выгибается по зубному ряду ручным способом и укрепляется на зубах бронзоалюминиевой проволокой. Межчелюстная фиксация осуществляется с помощью резиновой тяги (Ю.М. Погосян, А.Ю. Погосян, А.Ю. Папаян// Травмы ЧЛЮ. Учебное пособие 2010г., 92-93). Несмотря на это, ленточные шины имеют ряд недостатков: нарушается гигиена полости рта, при фиксации и в дальнейшем проволочные шины травмируют мягкие ткани полости рта (десну, слизистую оболочку губ и щек), побуждая образование многочисленных афт. После удаления шин заметны атрофии межчелюстных сосочков, резорбции межзубных перегородок, разные степени подвижности зубов, образование зубных налетов и камней. Также нарушается состояние межчелюстного физиологического покоя.

Раскрытие изобретения

Задачей предлагаемого способа является создание такого метода межчелюстной фиксации, который не будет иметь вышеизложенные недостатки, а обеспечит высокий функциональный и эстетический результат.

Сущность изобретения заключается в том, что шины (каппы) фиксируются между собой резиновой тягой. Слепки берутся с обеих челюстей, после чего из этиленвинилацетата изготавливаются шины толщиной примерно 1 мм, которые прикрывают не только зубной ряд, но и 4-6 мм слизистой оболочки альвеолярного гребня. Затем на каждую шину прикрепляются по 4-6 ортодонтических кнопок из нержавеющей стали или титана с грибовидной головкой диаметром 2,5-3,0 мм и шейкой, толщиной 2 мм.

Межчелюстная фиксация с помощью предлагаемого способа и достижение технического результата поясняется на примерах конкретного выполнения.

Осуществление изобретения

Клинический пример 1.

Больной А., 30 лет, поступил в Университетскую больницу им. Гераци с правосторонним переломом нижней челюсти со смещением. Под общей назогастральной

анестезией был удален 48-ой зуб, который находился в области перелома. Рана была ушита наглухо. Остеосинтез титановым мини-плейтом был проведен наружным доступом. Рана была обработана антисептическим раствором, дренирована и ушита узловыми швами.

5 После, вышеизложенным методом, были сняты слепки с обеих челюстей и отправлены в лабораторию для изготовления шин (капп). На следующей день каппы были надеты на зубные ряды и зафиксированы между собой резиновой тягой.

Клинический пример 2.

10 Больной Б., 21 года, поступил в мед.центр «Астхик» с левосторонним переломом ветви нижней челюсти без смещения.

После снятия слепков и приготовления капп, последние были надеты на зубные ряды и зафиксированы между собой резиновой тягой.

Вышеизложенный метод был применен у шестнадцати больных с разными переломами нижней челюсти. Осложнения после шинирования выявлены не были.

15

Формула изобретения

Способ межчелюстной фиксации, согласно которому шины фиксируются между собой резиновой тягой, отличается тем, что берутся слепки с обеих челюстей, после чего из этиленвинилацетата изготавливаются шины толщиной примерно 1 мм, которые покрывают не только зубной ряд, но и 4-6 мм слизистой оболочки альвеолярного гребня, затем на каждую шину прикрепляются по 4-6 ортодонтических кнопок из нержавеющей стали или титана с грибовидной головкой диаметром 2,5-3,0 мм и шейкой, толщиной 2 мм.

10

ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(статья 15(3) ЕАПК и правило 42
Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

201700486

Дата подачи: 17 октября 2017 (17.10.2017) | Дата испрашиваемого приоритета: 17 марта 2017 (17.03.2017)

Название изобретения: Способ межчелюстной фиксации

Заявитель: АЛЕКСАНИЯН Лусине и др.

 Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа) Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: A61C 7/36 (2006.01)

Согласно международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК)

A61C 7/36, A61F 5/05

Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска:

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	RU 108953 U1 (ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "КАЗАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ЗДРАВООХРАНЕНИЮ И СОЦИАЛЬНОМУ РАЗВИТИЮ") 10.10.2011, фиг. 1-2	1
Y	SU 58145 A (РОМАНОВ Ф.Т.) 31.10.1940, фиг. 1	1
A	RU 2097002 C1 (КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВРАЧЕЙ) 27.11.1997	1

 последующие документы указаны в продолжении графы В данные о патентах-аналогах указаны в приложении

* Особые категории ссылочных документов:

"А" документ, определяющий общий уровень техники

"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

"О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета

"D" документ, приведенный в евразийской заявке

"Т" более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

"Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

"У" документ, имеющий наиболее близкое от поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

"&" документ, являющийся патентом-аналогом

"L" документ, приведенный в других целях

Дата действительного завершения патентного поиска:

25 января 2018 (25.01.2018)

Наименование и адрес Международного поискового органа:

Федеральный институт
промышленной собственности

РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб., 30-1.

Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА

Уполномоченное лицо

М. Белугин

Телефон № (495) 531-6481