

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **043216**

(13) **B1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации и выдачи патента
2023.04.28

(51) Int. Cl. *A61C 13/007* (2006.01)

(21) Номер заявки
202200006

(22) Дата подачи заявки
2022.01.17

(54) **СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ С ЛОКАЛИЗОВАННОЙ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ СТИРАЕМОСТЬЮ ПЕРЕДНИХ ЗУБОВ ПРИ ИНТАКТНЫХ ЗУБНЫХ РЯДАХ**

(31) **2021101390**

(56) RU-C1-2701098

(32) **2021.01.24**

RU-C1-2529398

(33) **RU**

RU-U1-175108

(43) **2022.09.30**

RU-U1-14830

BY-C1-21754

US-A1-20120225401

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:
**ФГБОУ ВО КЕМГМУ; СМЕРДИНА
ЛИДИЯ НИКОЛАЕВНА;
СМЕРДИНА ЮЛИЯ ГЕННАДЬЕВНА
(RU)**

(72) Изобретатель:
**Смердина Лидия Николаевна,
Смердина Юлия Геннадьевна (RU)**

(57) Изобретение относится к медицине, в частности к стоматологии, может быть использовано при лечении пациентов с локализованной патологической стираемостью при интактных зубных рядах. Технический результат заявленного изобретения - восстановление стершихся передних зубов за счет покрытия их пластмассовой капшой, состоящей из стандартных пластмассовых зубов, приточенных к коронкам стершихся зубов и укрепленных на пластмассе горячей полимеризации. Способ лечения пациентов с локализованной патологической стираемостью зубов при интактных зубных рядах, включающий изготовление пластмассовой капшы со стандартными пластмассовыми зубами на стершиеся зубы пациента. Предварительно проводят измерение высоты нижнего отдела лица в состоянии относительного физиологического покоя и в состоянии окклюзии, рассчитывают величину снижения высоты нижнего отдела лица, снимают оттиски с верхней и нижней челюстей, отливают гипсовые модели, на гипсовой модели притачивают стандартные пластмассовые зубы к коронковой части стершихся зубов с моделированием оральной поверхности воском, который заменяют пластмассой горячей полимеризации, таким образом, изготавливается капша со стандартными пластмассовыми зубами с поднятием межальвеолярной высоты без препарирования зубов.

043216
B1

043216
B1

Изобретение относится к медицине, в частности к стоматологии, может быть использовано при лечении пациентов с локализованной патологической стираемостью при интактных зубных рядах.

Актуальность обусловлена тем, что у пациентов с локализованной патологической стираемостью передних зубов коронки стертых зубов сохраняют контакт с антагонистами, независимо от степени стирания, за счет локализованной гипертрофии альвеолярного отростка, поэтому восстановление анатомической величины и формы коронок зубов возможно только после создания межокклюзионного разобщения в области стертых зубов.

Межокклюзионное разобщение достигается длительным ортодонтическим лечением, поэтому важно, чтобы подготовительный этап проходил в комфортных условиях без нарушений эстетики, психоэмоциональных напряжений, связанных с неудобствами в общении с людьми и выполнением профессиональных обязанностей.

Для межокклюзионного разобщения В.Н. Копейкин предлагает изготавливать пластмассовую капу, которую фиксируют на зубы, антагонизирующие со стертыми зубами.

При этом сумма коэффициентов выносливости пародонта зубов, включенных в капу, должна в 1,2-1,5 раза превышать сумму коэффициентов выносливости пародонта стертых зубов. В области жевательных зубов разобщение не должно превышать 1 мм. После достижения контакта в области жевательных зубов каппа корректируется быстротвердеющей пластмассой. Процедура повторяется до необходимой дезокклюзии.

(Ортопедическая стоматология: Учебник / В.Н. Копейкин, В.А. Пономарева, М.З. Миргазизов и др.; Под ред. В.Н. Копейкина. - М.: Медицина, 1988. -С.174-181)

И.Ю. Лебедеко с соавторами также предлагает использовать пластмассовую капу, но на стертые зубы, достигая таким способом дезокклюзию в области жевательных зубов и повышенную функциональную нагрузку в области стертых зубов. После создания, подготовительным ортодонтическим лечением, дезокклюзии в области стертых зубов, возможно протезирование постоянными ортопедическими конструкциями.

(Ортопедическая стоматология: национальное руководство / под ред. И.Ю. Лебедеко, С.Ф. Арутюнова, А.Н. Рыховского. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.-с.206.)

Для достижения дезокклюзии используются различные конструкции шин и накусочных пластинок.

Шина Sved на верхнюю челюсть с перекрытием передних зубов с вестибулярной стороны на 1-2 мм и накусочной площадкой от клыка до клыка.

Накусочная пластинка по Shore на верхнюю челюсть с контактом на передних зубах.

Накусочная пластинка по Hawley на верхнюю челюсть с накусочной площадкой от клыка до клыка и вестибулярной другой.

При применении указанных аппаратов наблюдались осложнения.

(Хватова В.А., Чукунов С.О. Окклюзионные шины (современное состояние проблемы). - М.: МИГ "Медицинская книга", 2012. - с. 13-15)

Недостатками известных методов лечения локализованной патологической стираемости передних зубов при интактных зубных рядах являются:

1. неэстетичный вид кап;
2. неудобство в использовании;
3. патологические изменения слизистой оболочки при пользовании накусочных пластмассовых кап;
4. социальный, профессиональный и психоэмоциональный дискомфорт.

Технический результат заявленного изобретения - восстановление стертых передних зубов за счет покрытия их пластмассовой капой, состоящей из стандартных пластмассовых зубов, приточенных к коронкам стертых зубов и укрепленных на пластмассе горячей полимеризации.

Предлагается способ лечения пациентов с локализованной патологической стираемостью зубов при интактных зубных рядах, включающий изготовление пластмассовой кап со стандартными пластмассовыми зубами на стертые зубы пациента.

Отличием является то, что предварительно проводят измерение высоты нижнего отдела лица в состоянии относительного физиологического покоя и в состоянии окклюзии, рассчитывают величину снижения высоты нижнего отдела лица, снимают оттиски с верхней и нижней челюстей, отливают гипсовые модели, на гипсовой модели притачивают стандартные пластмассовые зубы к коронковой части стертых зубов с моделированием оральной поверхности воском, который заменяют пластмассой горячей полимеризации, таким образом изготавливается кап со стандартными пластмассовыми зубами с поднятием межальвеолярной высоты без препарирования зубов.

Сущность предлагаемого изобретения поясняется на фиг. 1, фиг. 2, фиг. 3, фиг. 4, где на фиг. 1 показано состояние зубных рядов до лечения, на фиг. 2 - съемная адаптационная кап на верхних резцах, на фиг. 3 - достигнута дезокклюзия между резцами, на фиг. 4 - состояние зубных рядов после завершения лечения с восстановлением формы и величины верхних резцов.

Подобная конструкция выполняет роль съемной адаптационной кап, с восстановлением величины и формы коронок стертых зубов и может быть использована при лечении пациентов с локальной

раемостью центральных и боковых резцов на верхней челюсти при интактных зубных рядах, который жаловался на уменьшение величины верхних передних зубов.

После осмотра поставлен диагноз: локализованная патологическая стираемость зубов 1.1, 1.2, 2.1, 2.2 I степени (фиг. 1).

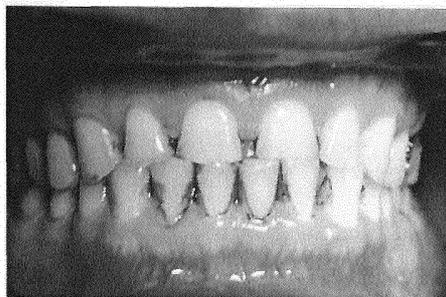
Изготовлена съемная адаптационная каппа по нашей методике (фиг. 2).

Через четыре месяца достигнуто необходимое разобшение между стершимися зубами и антагонистами (фиг. 3).

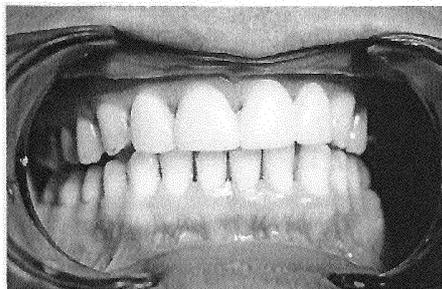
Завершено лечение реставрацией стершихся зубов, с восстановлением величины и формы зубов (фиг. 4).

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Способ подготовительного ортодонтического этапа лечения пациентов с локализованной патологической стираемостью зубов при интактных зубных рядах, заключающийся в том, что снимают оттиски с верхней и нижней челюстей, отливают гипсовые модели, фиксируют разобшение в области стершихся зубов в 2 мм при определении конструктивного прикуса, на гипсовой модели притачивают стандартные пластмассовые зубы к коронковой части стершихся зубов с моделированием оральной поверхности воском, который заменяют пластмассой горячей полимеризации, таким образом, изготавливается каппа со стандартными пластмассовыми зубами с поднятием межальвеолярной высоты без препарирования зубов.



Фиг. 1

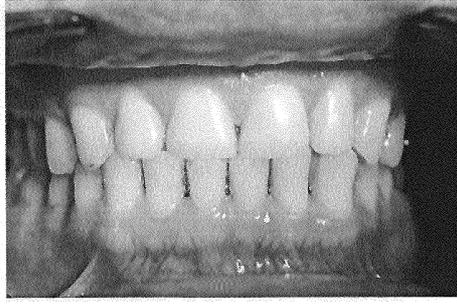


Фиг. 2



Фиг. 3

043216



Фиг. 4