



УКРАЇНА

(19) UA (11) 51515 (13) A

(51) 6 A61C8/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) СПОСІБ ПРОТЕЗУВАННЯ З ПОВНОЮ АБО ЧАСТКОВОЮ ВІДСУТНІСТЮ ЗУБІВ

1

2

(21) 2002043442

(22) 25 04 2002

(24) 15 11 2002

(46) 15 11 2002, Бюл. №11, 2002р

(72) Баликов Віктор Володимирович

(73) Одеський державний медичний університет

(57) Спосіб протезування з повною або частковою відсутністю зубів, що включає виготовлення про-

теза за допомогою базису і штучних зубів, який відрізняється тим, що в базисі протеза виконують лунку діаметром стандартного штучного зуба, а штучний зуб демпфують з базисом входженням в підготовлену лунку з можливістю перерозподілу жувального навантаження по усьому зубному ряду

Винахід відноситься до області медицини, а саме стоматології, і може бути застосований при протезуванні з повною або частковою відсутністю зубів

Відомий спосіб заміщення часткових дефектів зубних рядів за допомогою часткового знімного протезу, який включає виготовлення базису у вигляді знімного пластинкового протезу із пластмаси чи металу, з'єднання його з коронками штучних зубів і установку в зубному ряді [1]

Недоліком даного способу є неможливість ідеального підбору кольору і фасону штучних зубних коронок до натуральних зубів в ротовій порожнині через оптичний ефект, який є перемінним в залежності від освітлення і відрізняється від матеріалу, з якого їх виготовляють, а також від твердості матеріалу, яка впливає на фасонну підгонку-доводку. Крім того, процес стирання коронок штучних зубів нерівномірний в порівнянні з натуральними зубами, пластмасові коронки передчасно стираються, що призводить до зниження міжальвеолярної висоти, а фарфорові, навпаки, стирають зуби - антагоністи і створюють пункти травматичної оклюзії

Найбільш близьким до запропонованого технічного рішення є спосіб протезування використанням коронок натуральних зубів при мостовидному протезуванні зубів шляхом виготовлення базису(каркасу) у вигляді металевої основи, з'єднання його з коронками натуральних зубів, при цьому він попередньо включає розміщення видалених зубів в консерванті, обрізання коріння, обробки і заповнення композитним матеріалом порожнини коронок, заглажування нижніх частин коронок від ясен, зачищення і травлення кислотою апроксимальних поверхонь коронок і зубів у роті, які обернені у бік

дефекту зубного ряду, і установки протезу коронками на своє місце в зубному ряді [2]

Недоліком вказаного способу протезування є неможливість застосування його для часткового знімного протезування, так як він передбачає тільки незнімне адгезивне протезування з установкою протезу на опорних зубах, при цьому практично неможливим є примінення більше двох рядів розташованих коронок натуральних зубів через нанадійне їх з'єднання з базисом і опорними зубами, яке забезпечується тільки цементуванням("склеюванням"). Крім того, у способі застосовується шкідливий процес-травлення кислотою поверхонь коронок і зубів у порожнині рота

В основу винаходу поставлена задача вдосконалення способу протезування з повною або частковою відсутністю зубів шляхом демпфування штучного зуба з базисом, що дозволить перерозподіляти жувальне навантаження по усьому зубному ряду, повільнити і зменшити таким чином атрофію альвеолярного паростка щелепів, попередити розгойдування істотних зубів, травмування слизової, а також продовжити строки використання зубного протеза

Поставлена задача вирішується тим, що, згідно винаходу, в базисі протеза виконують лунку діаметром стандартного штучного зуба, а штучний зуб демпфують з базисом протеза входженням у підготовлену лунку з можливістю розподілу жувального навантаження по усьому зубному ряду

Спосіб здійснюється наступним чином. Видалені коронки натуральних зубів розміщують в асептичному розчині до моменту загоєння постекстракційної рани

Згодом відомим способом отримують відбитки,

(19) UA (11) 51515 (13) A

відливають ппсові моделі, визначають положення центральної оклюрії і ппсують їх в оклюдатор

Після цього проводить підгонку нижніх від ясен поверхонь коронкових частин натуральних зубів. Для цього відмивають від антисептичного розчину видалені коронки натуральних зубів і обрізають їх кореневу частину нижче рівня шийки. Через деякий час на ппсовій моделі в місцях дефекту обтискають воскову пластинку і на ній виставляють коронки натуральних зубів таким чином, щоб вони стояли в зубній дузі і в правильних оклюзійних співвідношеннях із зубами-антагоністами. При цьому віск повинен повністю перекривати капібри з вестибулярного боку до рівня шийки, а з орального - на 2/3 висоти коронок натуральних зубів. Воскову репродукцію знімають з моделі, перевіряють в ротовій порожнині і проводять кінцеве моделювання. Далі проводять ппсування в кюветі вестибулярною стороною коронок натуральних зубів до низу, при цьому витравляють віск і змінюють його на пластмасу. Останню полімерізують за режимом, встановленим заводом-виробником, після чого протез виймають з кювети, проводять шліфівку і поліровку.

Виготовлений таким чином пластмасовий протез установлюють в ротовій порожнині пацієнта, коронками натуральних зубів на своє місце в зубному ряді. При необхідності проводять корекцію. Проведення додаткових технологічних операцій по підготовці нижніх від ясен поверхонь коронкових

частин до базису перед з'єднанням коронок натуральних зубів з базисом забезпечує надійне сполучення коронок з базисом. Запропоновані технологічні операції передбачають виготовлення алмазним інструментом в базисі протеза "гнезда" - лунки діаметром стандартного штучного зуба, що запобігає прокрученню коронки натурального зуба в протезі, а розширення порожнини коронок дає можливість примінати відомі системи кріплення вже в процесі з'єднання коронок з базисом. Штучний зуб демпфують з базисом входженням зуба в підготовлену на базисі протеза лунку вказаним діаметром (штучного зуба).

В порівнянні з прототипом запропонований спосіб протезування дозволяє досягти за рахунок демпферного з'єднання штучного зуба з базисом перерозподілу жувального навантаження по усьому зубному ряду, що збільшує строк використання протезу, а також випуває шкідливу операцію при протезуванні - травлення кислотою коронок і зубів в роті.

Література

- 1 Гаврилов Е. И., Щербakov А. С. Ортопедическая стоматология - М. "Медицина", 1984 - С. 202 - 203.
- 2 Гумецький Р. А. Возможности применения удаленных коронок естественных зубов в некоторых случаях ортопедического лечения. Стоматология - М. "Медицина", №3, 1984 - С. 67 - 69.

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 – 32 – 71