



УКРАЇНА

(19) UA (11) 37838 (13) A

(51) 7 A61C13/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) СПОСІБ ОБРОБЛЕННЯ ПОВЕРХНІ ЗУБНИХ АКРИЛОВИХ ПРОТЕЗІВ

(21) 2000042293

(22) 21.04.2000

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Гризодуб Василь Іванович, Жуков Костянтин Вікторович

(73) Харківська медична академія післядипломної освіти

(57) Спосіб оброблення поверхні зубних акрилових протезів, що передбачає нанесення на пластмасову поверхню протезу захисної речовини, який **відрізняється** тим, що як захисну речовину наносять лікарський препарат феракрил.

Винахід відноситься до медицини, а саме - до ортопедичної стоматології, і може бути використаний для робіт по виготовленню зубних протезів та апаратів з акрилових пластмас.

Існує відомий спосіб захисту знімного протезу з акрилових пластмас за допомогою обробки його поверхні сумішшю восків шавлії, троянди та лаванди (див.: Патент Росії № 2000780, МПК 5 A61K6/10. Опубл. 15.10.93. Бюл. № 37-38). Це зменшує вихід вільного мономеру пластмаси та усуває можливі ускладнення (запальні процеси, протезні стоматопатії, алергічні явища тощо), прискорює процес епітелізації пошкоджених тканин протезного ложа, завдяки чому підвищується біологічна індіферентність зубного протезу та значно підвищується лікувальний ефект.

Недоліком цього способу є те, що нанесене покриття не має щільної фіксації та за невеликий термін від'єднується від протезу і вимагає постійного відновлення, що створює незручності пацієнту при користуванні таким протезом, знижує лікувальний ефект, втрачаються антибактеріальний та противоалергічний ефекти.

Найбільш близьким технічним рішенням, прийнятим авторами за прототип, є спосіб обробки поверхні акрилового протезу ефірами оцтової кислоти (див.: Козицина С.И. Влияние базисных пластмасс на воспалительные изменения слизистой оболочки протезного ложа и способы их устранения: Автореф. дис. ... канд. мед. наук. - Свердловск, 1991). Спосіб передбачає обробку поверхні протезу після його полімеризації ефірами оцтової кислоти, наприклад, n-пропіловим ефіром оцтової кислоти. Завдяки цьому відбувається переорієнтація та ущільнення молекулярних ланцюгів поверхні полімеру, закриття макро- та мікрощілин, підвищення молекулярної ваги зовнішнього шару полімеру за рахунок вимивання залишкового мономеру, низькомолекулярних фракцій та ініціаторів по-

лімеризації, які не прореагували. Таким чином, значно збільшуються показники міцності та, за рахунок утворення щільного зовнішнього шару з полімеру та продукту його взаємодії з розчинником, блокується вихід вільного мономеру.

Використання цього способу не передбачає лікувального ефекту відносно запалення слизової оболонки за рахунок антисептичної дії відносно комплексу патогенної мікрофлори ротової порожнини, що складається у разі користування знімними протезами.

В основу винаходу поставлена задача удосконалення способу обробки поверхні знімного акрилового протезу, в якому зміною складу для обробки поверхні акрилового протезу досягається хімічна спорідненість застосованих речовин до матеріалу протезу та антисептична дія, за рахунок чого відбувається лікувальний ефект.

Поставлена задача вирішується в способі оброблення поверхні зубних акрилових протезів, що вміщує нанесення на пластмасову поверхню протезу захисної речовини, згідно з винаходом, у якості цієї речовини наносять лікарський препарат феракрил.

Завдяки використанню феракрилу досягається попередження алергічних явищ, запальних процесів слизової оболонки, епітелізація тканин протезного ложа. Хімічна спорідненість цієї речовини до матеріалу протезу забезпечує надійну фіксацію її шару на поверхні акрилової пластмаси.

Пропонований спосіб використовують таким чином.

Перший етап. Проводять перевірку у порожнині рота хворого та усувають можливі недоліки знімних зубних протезів. Після цього протези промивають у воді, знежирюють їх поверхню, висушують.

Другий етап. За допомогою пензля поверхню знімного акрилового протезу обробляють розчи-

(19) UA (11) 37838 (13) A

ном феракрилу, та висушують на повітрі або за допомогою стоматологічного пюстера. У випадку неповної обробки другий етап може бути повторений.

Таким чином, використання пропонованого способу оброблення поверхні зубних акрилових протезів дозволяє попереджати алергічні явища,

запальні процеси, сприяє епітелізації тканин протезного ложа за рахунок лікувальних властивостей, хімічної спорідненості застосованих речовин до матеріалу протезу, що також забезпечує надійну фіксацію їх шару на поверхні акрилової пластмаси.

---

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)  
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26  
(044) 295-81-42, 295-61-97

---

Підписано до друку \_\_\_\_\_ 2001 р. Формат 60х84 1/8.  
Обсяг \_\_\_\_\_ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. \_\_\_\_\_

---

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.  
(044) 268-25-22

---