



УКРАЇНА

(19) UA (11) 37788 (13) A

(51) 6 A61K6/08

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПЛОМБУВАННЯ ЗУБІВ

(21) 2000042169

(22) 17.04.2000

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Іщенко Павло Васильович, Кльомін Володимир
Анатолійович, Кашанський Ігор Вікторович(73) Донецький державний медичний університет
ім. М. Горького(57) Спосіб пломбування зубів, що включає препара-
рування порожнини, її медикаментозну обробку,
накладення прокладки та пломбувального матері-
алу з термокомпенсатором, який відрізняється
тим, що термокомпенсатор додатково обробляють
адгезійною системою.

Винахід належить до медицини, зокрема - до стоматології і може бути використаний під час пломбування зубів.

Вже відомий спосіб пломбування зубів пломбами з термокомпенсатором взято нами як прототип [1]. Суть його полягає в тому, що в ураженій ділянці зуба препарують ящикоподібну порожнину з дном, зверненим у бік пульпової камери. Підготовлену до пломбування порожнину піддають медикаментозній обробці: спочатку 3% розчином H_2O_2 , потім спиртом та ефіром. Після цього на дно порожнини накладають прокладковий матеріал. Відповідно до об'єму та конфігурації залишкової порожнини, виготовляють конгруентний до неї термокомпенсатор з "фосфат-" і "вісфатцементу". Порожнину заповнюють композиційним матеріалом, у який і занурюють термокомпенсатор, а видимі краї пломби загладжують.

Але цей спосіб має такий недолік. На межі "компенсатор - пломбувальний матеріал" слабкий фізичний зв'язок, який зменшується у разі температурних зростаючих коливань, що призводить до послаблення конструкції пломби, підвищенню імовірності руйнування.

В основу винаходу покладено завдання - удосконалити спосіб пломбування зубів, який би забезпечив більш міцну внутрішню конструкцію.

Поставлене завдання вирішується завдяки тому, що в способі пломбування зубів, який включає препарування порожнини, медикаментозну обробку, накладення прокладки та пломбувального матеріалу з термокомпенсатором, термокомпенсатор додатково обробляють адгезійною системою.

Спосіб здійснюється таким чином. В ураженій ділянці зуба препарують ящикоподібну порожнину з дном, зверненим у бік пульпової камери. Відпрепаровану порожнину обробляють 3% розчином

H_2O_2 , спиртом та ефіром. Після цього в порожнину на дно підкладають прокладковий матеріал. Потім на предметному склі готують термокомпенсатор, конгруентний порожнині, що залишилася, із "фосфат-" та "вісфатцементу", обробляють його адгезійною системою і вміщують його у відпрепаровану порожнину, заповнену композиційним пломбувальним матеріалом. При цьому, матеріал ще повинен мати пластичну форму. Видимі краї пломби з вміщеним усередину компенсатором вирівнюють гладилкою.

Наводимо конкретні приклади здійснення способу.

Приклад 1. Стоматологічна картка пацієнта № 103. 08.11.99 г.

Пацієнтка Н. звернулася до клініки з приводу лікування карієсу в 46.

Дані обстеження:

Прикус - ортогнатичний.

18	17	16	15	14	13	12	11
48	47	46	45	44	43	42	41
		Пл		Дп			

					Пл		
21	22	23	24	25	26	27	28
31	32	33	34	35	36	37	38
					Пл	Пл	

Дані про зуби, що підлягають лікуванню - 46.

1. Поверхня локалізації порожнини - жувальна.
2. Ступінь руйнування коронки зуба - 1/4.
3. Глибина ураження - глибокий карієс.

Лікування: 46 - препарування каріозної області, медобробка порожнини, накладення прокладки, виготовлення термокомпенсатора кубічної форми, конгруентне порожнині, що залишилася, обробка його адгезійною системою. Заповнення решти порожнини пломбувальним матеріалом "Евікрол" типу "порошок-рідина" і розміщення усередині ньо-

го виготовленого термокомпенсатора. Дослідження: електродіагностика - 4 мА; ясенна рідина рН - 6; зафарбування метиленовим синім - негативне.

Приклад 2: Стоматологічна карта пацієнта № 118. 29.01.2000 г. Пацієнтка Б. звернулася в клініку з приводу лікування карієсу в 25. Дані обстеження: Прикус - прямий.

		Пл	Пл					
18	17	16	15	14	13	12	11	
48	47	46	45	44	43	42	41	
		Дп						

				Пл				
21	22	23	24	25	26	27	28	
31	32	33	34	35	36	37	38	
				Пл	Пл			

Дані про зуби, що підлягають лікуванню - 25.

4. Поверхня локалізації порожнини - медіальна.

5. Ступінь руйнування коронки зуба - до 1/5.

6. Глибина ураження - середній карієс.

Лікування: 25 - препарування каріозної області, медобробка порожнини, накладення прокладки,

виготовлення термокомпенсатора кубічної форми конгруентне порожнині, що залишилася, обробка його адгезійною системою. Заповнення решти порожнини пломбувальним матеріалом "Уніфіл" типу "паста-паста" і занурення усередину нього виготовленого термокомпенсатора.

Дослідження: електродіагностика - 4 мА; ясенна рідина рН - 7; зафарбування метиленовим синім 2% - негативне.

Перевага способу за винаходом полягає ось у чому: продовжується біофункціональний термін служби пломб; зменшується кількість виникнення вторинного карієсу і підвищується гігієнічний індекс ротової порожнини; підвищується механічна міцність пломби; знижується частота звертань пацієнтів за стоматологічною допомогою і зменшується травматизація твердих тканин зуба додатковим препаруванням; спосіб не потребує великих матеріальних затрат і додаткових практичних навиків.

Джерела інформації

1. Пат. 25529А, Україна А61К6/04, 25.12.98. Бюл. № 6.

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
