



УКРАЇНА

(19) UA (11) 45409 (13) U  
(51) МПК (2009)  
A61C 5/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) СПОСІБ ПРЕПАРУВАННЯ ПРИШИЙКОВИХ КАРІОЗНИХ ПОРОЖНИН

1

2

(21) u200905493

(22) 01.06.2009

(24) 10.11.2009

(46) 10.11.2009, Бюл.№ 21, 2009 р.

(72) ЯРЕМА ВСЕВОЛОД МИХАЙЛОВИЧ, КОПТЮХ  
ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

(73) ЯРЕМА ВСЕВОЛОД МИХАЙЛОВИЧ, КОПТЮХ  
ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

(57) Спосіб препарування пришийкових каріозних  
порожнин, що включає препарування країв клино-  
видної порожнини, формування дна ящикоподібної

форми, антисептичну обробку клиновидної порож-  
нини, ізолювання дна клиновидної порожнини про-  
кладкою, накладання пломбувального матеріалу,  
який **відрізняється** тим, що зовнішній зріз емалі  
зуба під кутом 45 градусів до основи емалі, внут-  
рішній зріз дентину зуба теж під кутом 45 градусів  
до площини каріозної порожнини, препарування  
пришийкових каріозних порожнин у фронтальній  
групі зубів здійснюється у формі оберненої пара-  
боли, а у кутніх зубах у формі овалу.

Корисна модель відноситься до медицини, зо-  
крема до стоматології, може бути використана при  
лікуванні пришийкових каріозних порожнин.

Відомий спосіб препарування зубів, що вклю-  
чає препарування країв клиновидної порожнини,  
формування дна, ящикоподібної форми, антисеп-  
тична обробка клиновидної порожнини, ізолюван-  
ня дна клиновидної порожнини прокладкою, нала-  
дання пломбувального матеріалу[1].

Недоліком відомого способу є недостатня фік-  
сація пломбувального матеріалу, що призводить  
до частого випадіння пломби.

Запропонований принцип удосконалює відо-  
мий спосіб завдяки введенню додаткового техно-  
логічного елементу, що дає змогу підвищити фік-  
сацію пломбувального матеріалу.

Поставлене завдання клінічної ефективності  
вирішують тим, що запропонований принцип міс-  
тить такі етапи.

Формуються два пункти додаткової фіксації  
пломбувального матеріалу.

1. Зовнішній зріз емалі зуба під кутом 45 гра-  
дусів до основи емалі

2. Внутрішній зріз дентину зуба теж під кутом  
45 градусів площини каріозної порожнини

Препарування пришийкових каріозних порож-  
нин у фронтальній групі зубів здійснюється у фор-  
мі оберненої параболи, а у кутніх зубах у формі  
овалу.

Зовнішній зріз емалі зуба виконується бором  
конусовидної форми зрізана вершина якого на-  
правлена в сторону пульпової камери, а основа - в  
сторону емалі зуба. Цей зріз формується по зов-  
нішньому краю емалі каріозної порожнини під ку-  
том 45 градусів до основи емалі зуба шириною  
1мм, що збільшує площу фіксації пломбувального  
матеріалу, створює пункти його крайового приля-  
гання і попереджує розвиток вторинного карієсу  
зуба.

Внутрішній зріз дентину зуба виконується ал-  
мазним бором «обернений конус» зрізана верши-  
на якого направлена в сторону емалі зуба, а осно-  
ва - до дна каріозної порожнини, заходить у  
тканини здорового дентину до 3мм, утворюючи  
уступ по периметру основи конусоподібної порож-  
нини, що значно збільшує площу фіксації пломбу-  
вального матеріалу з зубом і попереджує можли-  
вість випадіння пломби.

Подальші етапи лікування каріозних порожнин  
в пришийкових ділянках загально відомі: антисеп-  
тична обробка каріозної порожнини, ізолювання

(13) U  
(11) 45409  
(19) UA

дна каріозної порожнини прокладкою та накладання пломбувального матеріалу.

Даний спосіб клінічної ефективності вирішують тим, що спосіб містить два додаткових пункти фіксації пломбувального матеріалу:

1. зовнішній зріз емалі під кутом 45 градусів зрізана вершина якого направлена в сторону пульпової камери, а основа - в сторону емалі зуба;

2. внутрішній зріз дентину теж під кутом 45 градусів зрізана вершина якого направлена в сторону емалі зуба, а основа - до дна каріозної порожнини.

Фіг.1 і 2. Показаний загальний вигляд зубів із пришийковими порожнинами.

Фіг.1. Пришийкова порожнина фронтального зуба формується у вигляді оберненої параболи;

Фіг.2. Пришийкова порожнина кутнього зуба формується у вигляді овалу.

Фіг.3 і 4. Показаний горизонтальний зріз зубів по їх центральній осі.

Фіг.1-4. 1 коронкова частина зуба, 2 пришийкова каріозна порожнина, 3 пульпова камера, 4 зов-

нішний зріз емалі зуба під кутом 45 градусів, 5 внутрішній зріз дентину зуба під кутом 45 градусів, 6 ізолююча прокладка на дні каріозної порожнини, 7 емаль зуба, 8 дентин зуба, 9 ясневий край.

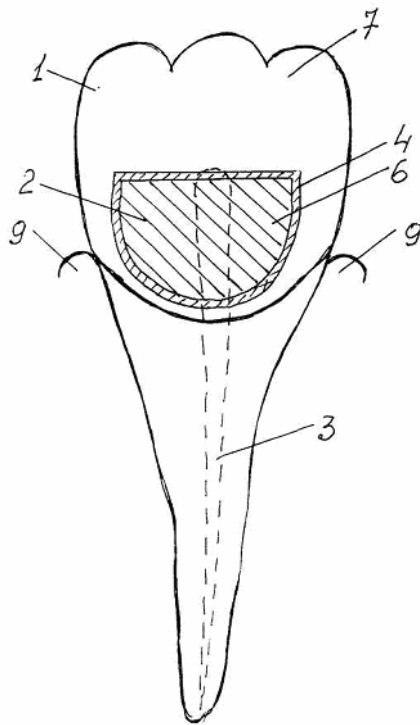
Пропонований спосіб препарування пришийкових каріозних порожнин має суттєві переваги над відомим завдяки створенню двох додаткових пунктів фіксації пломбувального матеріалу:

1. Зовнішнього зрізу емалі зуба під кутом 45 градусів до основи емалі шириною 1мм і

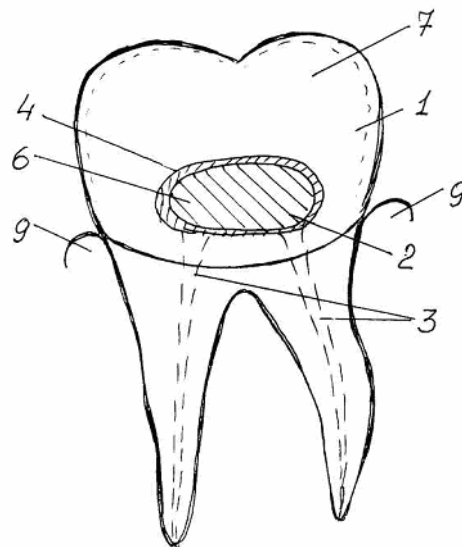
2. Внутрішнього зрізу дентину зуба під кутом 45 градусів до площини дна каріозної порожнини шириною 3мм, завдяки чому значно збільшується площа фіксації пломбувального матеріалу з зубом, попереджається розвиток вторинного карієсу, а можливість випадіння пломби зводиться до мінімуму.

Література:

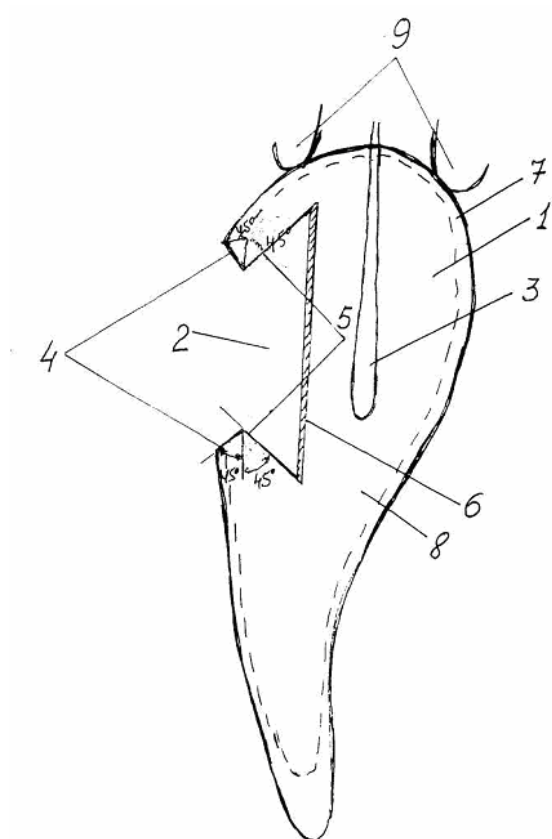
1. Магид Е.А., Мухин Н.А. «Атлас по фантомному курсу в терапевтической стоматологии». Москва. «Медицина» 1981р. Стр.116-118.



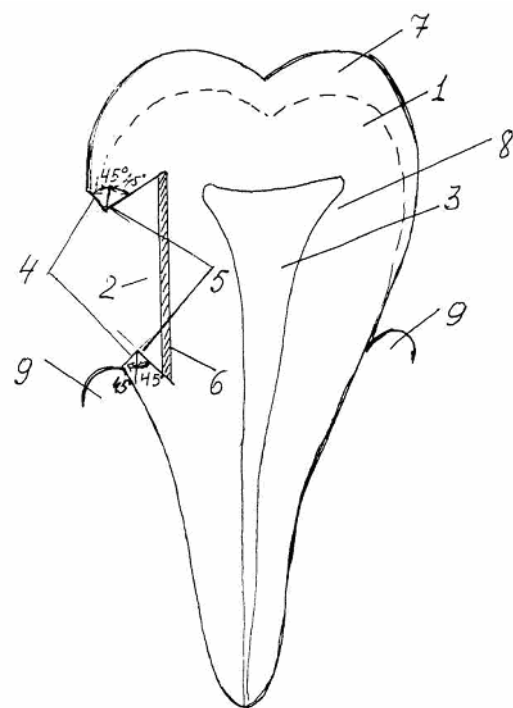
Фіг. 1



Фіг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4