



УКРАЇНА

(19) UA (11) 27460 (13) U  
(51) МПК (2006)  
A61C 5/00  
A61K 6/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) СПОСІБ ПЛОМБУВАННЯ КОРЕНЕВИХ КАНАЛІВ ТИМЧАСОВИХ ЗУБІВ У ДІТЕЙ

1

2

(21) u200708697

(22) 30.07.2007

(24) 25.10.2007

(72) БІДЕНКО НАТАЛІЯ ВАСИЛІВНА, UA

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ, UA

(56)

(57) Спосіб пломбування кореневих каналів тимчасових зубів у дітей шляхом застосування пломбувальних паст, який **відрізняється** тим, що використовують пасту на основі біологічного гідроксіапатиту "Остеоапатит керамічний" марки ОК015.

Корисна модель, що заявляється, стосується медицини, точніше стоматології, і призначена для постійного пломбування кореневих каналів тимчасових зубів у дітей.

Карієс тимчасових зубів залишається надзвичайно поширеним захворюванням серед дітей України. В деяких регіонах країни карієсом уражені тимчасові зуби майже половини трирічних дітей і понад 95% шестирічних [1, 2]. Швидкий перебіг каріозного процесу в тимчасовому прикусі з одного боку і не завжди коректне його лікування у маленьких дітей

- з другого призводить до високої частоти ускладненого карієсу [3, 4], що, як правило, потребує ендодонтичних втручань, які мають завершуватись постійним пломбуванням кореневого каналу зуба. Матеріали для пломбування кореневих каналів тимчасових зубів повинні відповідати цілій низці вимог, що мають істотні відмінності від вимог до постійних пломбувальних кореневих матеріалів для постійних зубів. Найсуттєвіші з них

- нетоксичність і відсутність подразнювальної дії, антибактеріальні властивості і здатність розсмоктуватись разом із коренем зуба [5, 6, 7]. На даний час існує дуже обмежений спектр матеріалів, що відповідають цим вимогам і можуть застосовуватись як пломбувальні матеріали для кореневих каналів тимчасових зубів.

Найближчим аналогом (прототипом) способу, що заявляється, є спосіб пломбування кореневих каналів тимчасових зубів цинкооксидевгенольною пастою [8]. Спосіб полягає у пломбуванні кореневого каналу зуба приготованою ex tempore сумішшю оксиду цинку і евгенолу або гвоздичної олії. Отримана паста вводиться до каналу за

допомогою кореневої голки, каналонаповнювача, штопфується в каналі плагером, а порожнина в зубі пломбується традиційним способом. Проте даному способу притаманні певні недоліки. Евгенол має виразні подразнювальні властивості, особливо при ненавмисному виведенні за межі кореневого каналу через широкий апікальний отвір (а це часто трапляється в тимчасових зубах). До евгенолу в рідких випадках можуть розвиватись алергічні реакції. Нерідкі випадки, коли цинкооксидевгенольна паста, поміщена в кореневий канал тимчасового зуба, розсмоктується повільніше, ніж корінь. Цей матеріал не має здатності до стимулювання процесів регенерації кісткової тканини при наявності її дефектів, а також має низьку активність стосовно апексифікації та апексогенезу несформованих коренів. Отже, існує нагальна потреба у розробці нових матеріалів для постійного пломбування кореневих каналів тимчасових зубів.

Задача, яку вирішує корисна модель, що заявляється, полягає в створенні ефективного способу постійного пломбування кореневих каналів тимчасових зубів у дітей.

Технічний результат, що досягається корисною моделлю, буде полягати в підвищенні ефективності постійного пломбування кореневих каналів тимчасових зубів при лікуванні їх ускладненого карієсу або травматичних пошкоджень.

Поставлена задача вирішується тим, що у відомому способі, який включає пломбування кореневого каналу тимчасового зуба пастою, згідно з корисною моделлю, використовують пасту

UA (19) 27460 (13) U