



УКРАЇНА

(19) UA (11) 19005 (13) U
(51) МПК (2006)
A61C 5/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ВІДНОВЛЕННЯ ТИМЧАСОВИХ ФРОНТАЛЬНИХ ЗУБІВ

1

2

(21) u200607918

(22) 14.07.2006

(24) 15.11.2006

(46) 15.11.2006, Бюл. №11, 2006р.

(72) Хоменко Лариса Олександрівна, Біденко Наталя Василівна, Дорошенко Ганна Сергіївна, Дорошенко Дмитро Олегович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМ.О.О.БОГОМОЛЬЦЯ(57) Спосіб відновлення тимчасових фронтальних зубів шляхом застосування стоматологічного пломбувального матеріалу, який **відрізняється** тим, що як пломбувальний матеріал використовують гібридний склоіономерний цемент зі стандартними або спеціально виготовленими ковпачками.

Корисна модель, що заявляється, стосується медицини, точніше стоматології, і призначена для лікування зруйнованих внаслідок каріозного процесу фронтальних тимчасових зубів у дітей.

Лікування карієсу тимчасових різців та іклів на даний час залишається актуальною задачею дитячої стоматології, зважаючи на високу поширеність даного патологічного стану у дітей. Уражені карієсом тимчасові зуби є майже у половини дітей в деяких регіонах країни, а поширеність карієсу тимчасових зубів серед шестирічних дітей України досягає 95,3% [1, 2]. Значну частку серед каріозних уражень у маленьких дітей становить карієс верхніх різців [3, 4]. Раннє ураження тимчасових різців може бути наслідком неправильного харчування (так званий "пляшечковий карієс", що уражає виключно тимчасові верхні різці) [5].

Одними з найбільш доцільних матеріалів для вживання з метою пломбування порожнин в тимчасових зубах є склоіономерні цементи, зважаючи на такі їх позитивні властивості, як хімічна адгезія до тканин зуба, а також виділення фториду [6, 7, 8]. Проте традиційні склоіономерні цементи недостатньо міцні, і тому ефективні при пломбуванні невеликих порожнин, локалізованих на одній, максимум на двох поверхнях зуба, в той час, як карієс різців нерідко уражає всі поверхні коронки [9, 10]. Більш високу міцність, хорошу адгезію до тканин зуба і більш естетичний вигляд мають так звані гібридні склоіономерні цементи або цементи, модифіковані композитом [6]. Це - фотополімерні матеріали, їх застосування з усіма необхідними аксесуарами утруднює неспокійна поведінка маленької дитини під час лікування. Полегшує реставрацію тимчасових різців використання ковпачків,

але ця техніка досі була описана лише для застосування композитних пломбувальних матеріалів. Водночас композитні матеріали не мають хімічної адгезії до твердих тканин зуба, не виділяють фторид і мають гіршу біосумісність, ніж склоіономерні цементи.

Найближчим аналогом (прототипом) способу, що заявляється, є спосіб відновлення фронтальних тимчасових зубів композитними стоматологічними матеріалами із застосуванням целулоїдних ковпачків [11]. Спосіб полягає у використанні стандартних наборів целулоїдних ковпачків, що випускаються деякими зарубіжними виробниками. Ковпачок попередньо добирається, обрізається, примірюється на зуб. Зуб препарується, і його поверхня готується до адгезії композитного матеріалу, підібраний ковпачок заповнюється композитним матеріалом і встановлюється на зуб. Після видалення надлишку матеріалу і його полімеризації ковпачок знімається, а поверхня композитного матеріалу шліфується і полірується згідно з інструкцією щодо фінішної обробки матеріалу. Проте даному способу притаманні певні недоліки. Композитні матеріали не мають хімічної адгезії до твердих тканин зуба і вимагають застосування адгезивної системи після протравлювання твердих тканин зуба кислотою. Водночас доведено, що співвідношення органічних і неорганічних компонентів у твердих тканинах тимчасового зуба відрізняється від такого у постійного зуба, і їх протравлювання не завжди забезпечує утворення очікуваної мікроретенційної структури для фіксації адгезивної системи. При недосконалої адгезії відбувається відшарування композиту від зуба, руйнування реставрації, прогресування карієсу.

(19) UA (11) 19005 (13) U