



УКРАЇНА

(19) UA (11) 51592 (13) U
(51) МПК (2009)
A61C 3/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ОБ'ЄМУ ДЕФЕКТІВ ТВЕРДИХ ТКАНИН ЗУБІВ

1

2

(21) u201000133

(22) 11.01.2010

(24) 26.07.2010

(46) 26.07.2010, Бюл.№ 14, 2010 р.

(72) БУЛЬБУК ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ, БУЛЬБУК
ОЛЕНА ВАСИЛІВНА, ГРИНІШАК ЕЛЬВІРА БОГ-
ДАНІВНА

(73) БУЛЬБУК ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ, БУЛЬБУК

ОЛЕНА ВАСИЛІВНА, ГРИНІШАК ЕЛЬВІРА БОГ-
ДАНІВНА(57) Спосіб визначення об'єму дефектів твердих
тканин зубів шляхом заповнення дефекту на гіпсо-
вій моделі кремоподібною речовиною та відмоде-
лювання вихідної форми зуба, який **відрізня-**
ється тим, що кремоподібну речовину вносять за
допомогою інсулінового шприца.

Заявляється корисна модель, яка відноситься до медицини, а саме до клініки ортопедичної стоматології, що використовується при лікуванні хворих із дефектами твердих тканин зубів.

Для ухвалення тактичного рішення і складання правильного плану лікування хворого перш за все необхідно встановити розгорнутий діагноз. Другою важливою умовою вибору плану лікування є знання видів лікувальних апаратів і протезів, їх конструктивних особливостей, лікувальне і функціональне призначення кожного елемента протеза. Правильне визначення для лікування захворювання зубо-щелепної системи конструкції апарату або протеза рівнозначне обґрунтованому дозуванню ліків, послідовності або комбінації їх введення в хворий організм.

Найбільш ранньою і поширеною формою ураження зубо-щелепної системи є дефекти коронок зубів різного походження. Руйнування коронки зуба внаслідок карієсу або іншої причини прямо пропорційно тривалості її дії і може мати різний ступінь вираженості. В залежності від величини і локалізації дефекту коронки зуба міняються і методи лікування.

У винаході ми опиралися на відомі прототипи способів визначення об'єму дефектів твердих тканин зубів, зокрема допомогу може надати запропонований В.Ю. Мілікевичем (1984) індекс руйнування оклюзійної поверхні зубів (ГРОПЗ) для I-II класу за Блекум (Копейкин В.Н. Ошибки в ортопедической стоматологии. - М: Медицина, 1986. - 176 с). Індекс руйнування оклюзійної поверхні зубів визначають за допомогою координатної сітки з ціною поділки 1мм^2 , яка нанесена на прозоре оргскло або за допомогою шупа Мілікевича з трьома

основними типорозмірами для дефектів I-II класу за Блекум. Але даний індекс не використовують для інших класів за Блекум (III, IV, V, VI), зокрема для фронтальної групи зубів.

Для вибору методу ортопедичного лікування дефектів твердих тканин зубів необхідно визначити об'єм дефекту по аналогії із ІРОПЗ, тобто визначення об'єму дефектів твердих тканин у фронтальній групі зубів є актуальною проблемою, що потребує вирішення. Нами розроблений спосіб визначення об'єму дефектів твердих тканин зубів у фронтальній ділянці, що допоможе розробити індекс руйнування коронкової частини фронтальних зубів, а також оптимізувати діагностичний процес при лікуванні уражень коронкової частини фронтальних зубів.

Суть даного способу полягає в тому що в отриманий відбиток в проекцію досліджуваного зуба вносили кремоподібну речовину за допомогою інсулінового шприца. Калібровочний шприц дає змогу слідувати за кількістю вмісту і фіксувати різницю до введення і після введення речовини у відбиток, що дає шуканий об'єм коронки досліджуваного зуба. Далі на моделі проводилось препарування різної форми і локалізації порожнин, які є типові для III, IV, V, VI класу в фронтальних зубах. За допомогою шприца на моделі відмодельовували вихідну форму зуба. Таким чином, отримали об'єм зуба і об'єм дефекту твердих тканин зуба.

Співставляючи ці дві величини, можна розробити і апробувати індекс руйнування коронки фронтального зуба, виражений у відсотках.

Отже, спосіб визначення об'єму дефектів твердих тканин зубів дозволить провести дослідження різноманітних дефектів коронок зубів а також

(19) UA (11) 51592 (13) U

оптимізувати діагностичний процес при лікуванні уражень коронкової частини фронтальних зубів. Розробка даної методики дозволить правильно оформляти розгорнутий діагноз при ураженнях коронкової частини фронтальних зубів, вибирати

оптимальний метод ортопедичного лікування дефектів твердих тканин зуба та здійснювати контроль за обґрунтованістю проведеного ортопедичного лікування.