



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 48536

(13) A

(51) B A61C3/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ СТАНДАРТИЗАЦІЇ РЕНТГЕНОГРАФІЇ ПРИ ДЕНТАЛЬНІЙ ІМПЛАНТАЦІЇ

1

2

(21) 2001096672

(22) 28 09 2001

(24) 15 08 2002

(46) 15 08 2002, Бюл. № 8, 2002 р.

(72) Олійник Андрій Григорович, Вовк Юрій Володимирович

(73) ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМ. ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО

(57) Пристрій для стандартизації рентгенографії при дентальній імплантації, що містить вертикальну штангу, який відрізняється тим, що додатково містить горизонтальну штангу, з'єднану Т-подібно з вертикальною штангою, причому обидві штанги мають послідовні міліметрові насічки

Винахід стосується медицини, зокрема стоматології та може бути використаний для рентгенологічного обстеження зубо-щелепової системи пацієнтів з наявними дентальними імплантатами.

Відомий пристрій для стандартизації внутрішньоротових рентгеновських знімків за методикою Payne A G et co-work [1], який має вигляд трьох металевих штанг для стандартної частини коронки дентального імплантату довжинами 10мм, 20мм, 30мм. Штанги вводять в прикусний блок з наступним виготовленням з їх допомогою рентгено знімків.

Недоліком цього пристрою є наявність трьох штанг різної довжини та необхідність виготовлення прикусного блоку, що може призводити до суттєвих неточностей в рентгенографічній оцінці параметрів деструктивних, остеопітичних та атрофічних змін переімплантатного довкілля.

В основу винаходу поставлене завдання, шляхом зміни конструкції пристрою для стандартизації рентгенографії при дентальній імплантації, усунути необхідність виготовлення прикусного блоку, що в свою чергу підвищить точність оцінки параметрів.

Поставлене завдання досягається тим, що у пристрої для стандартизації рентгенографії при дентальній імплантації, що містить вертикальну штангу, згідно з винаходом додатково містить горизонтальну штангу, з'єднану Т-подібно з вертикальною штангою, причому обидві штанги мають послідовні міліметричні насічки.

Наявність горизонтальної штанги дозволяє проводити заміри деструкції кісткової тканини у двовимірному просторі. Наявність послідовних міліметричних насічок усуває, необхідність виго-

товлення прикусного блоку, що дозволяє проводити більш точні заміри деструкції кісткової тканини у двохвимірному просторі, а також позбавитись необхідності використання трьох штанг різної довжини, як у прототипі, що спрощує виготовлення пристрою.

На рисунку зображений пристрій, загальний вигляд.

Пристрій складається з горизонтальної 1 та вертикальної 2 штанг, які Т-подібно з'єднані між собою. На зовнішню поверхню 1/6 верхньої частини вертикальної штанги 2 нанесена різьба, на вертикальній 2 і горизонтальній 1 штангах що міліметра нанесені клиновидні насічки 3, що знаходяться поза межами різьби, вертикальна 2 і горизонтальна 1 штанги дають змогу точніше та стандартизовано встановити параметри тканинних змін в оточенні дентального імплантату.

Пристрій функціонує наступним чином.

Горизонтальну 1 штангу послідовно вкручують у вертикальну 2 до нижнього відділу різьбової частини.

При знятті коронкової частини імплантату (умовно знімні та знімні протезні конструкції) в порожнину еносального стержня вводять до упору вертикальну 2 штангу, а горизонтальну 1 відповідно припасовують до розмірів дефекту зубного ряду і виконують рентгеновський знімок.

При неможливості зняти коронкову частину імплантату (незнімна протезна конструкція) пристрій розташовується внутрішньоротово так, щоб він щільно прилягав до слизової оболонки альвеолярного відростка щелепи, вертикальна 2 штанга була максимально паралельною основному розташуванню імплантата, а горизонтальна 1

(13) A

(11) 48536

(19) UA

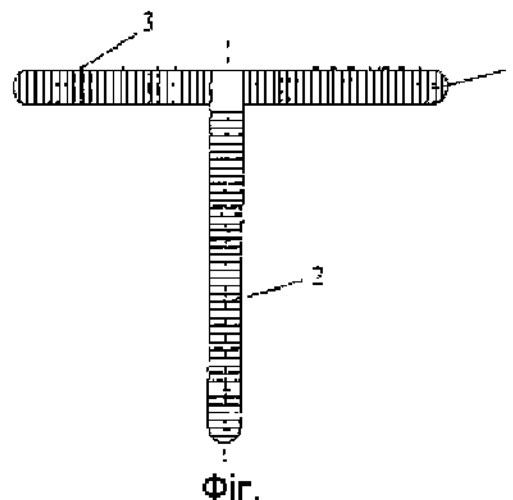
знаходилась на висоті альвеолярного гребеня щелепи. В такій позиції виконуються внутрішньоротовий приціпний рентгенівський знімок (знімки).

Пристрій спрацьовує так, що при отриманні рентгенівського знімку виготовлені з високорентгенконтрастного матеріалу вертикальна та горизонтальна штанги дозволяють стандартизовано окреслити ділянку втраченої чи набутої кісткової тканини в переімплантатному довідці. На отриманому рентгенівському знімку, в зв'язку з наявністю послідовних міліметрових насічок на горизонтальній і вертикальній штангах, є можливість визначити площу кісткової тканини в двохвимірній системі координат. Т-подібна конструкція пристрою дозволяє точніше визначити ступінь змін в переімплантатній кістковій тканині на всьому проміжку розташування дентального імплантату.

Джерела інформації

1. Payne A.G., Solomons Y., Lowrie I.F. Standardisation of radiographs for mandibular implant supported overdentures. Clin. Oral Impl. Res., 1999,

10:307-319



ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 – 32 – 71