



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **53799** (13) **U**
(51) МПК (2009)
A61B 10/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ БІОПТАТУ З ТКАНИН ЩЕЛЕПИ

1

2

(21) u201000155

(22) 11.01.2010

(24) 25.10.2010

(46) 25.10.2010, Бюл.№ 20, 2010 р.

(72) ЧУМАЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ,
СТАХАНСЬКА ОЛЕНА ОЛЕКСАНДРІВНА, МАЛАНЧУК
ВЛАДИСЛАВ ОЛЕКСАНДРОВИЧ(73) ЧУМАЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ,
СТАХАНСЬКА ОЛЕНА ОЛЕКСАНДРІВНА, МАЛАНЧУК
ВЛАДИСЛАВ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

(57) Спосіб отримання біоптату з тканин щелепи, що полягає в інструментальній екстирпації тканинної проби, який **відрізняється** тим, що екстирпацію здійснюють шляхом занурення в тканини альвеолярної кістки щелепи трепанобіопсійної голки Ямшиді на необхідну глибину, а біоптат вибирають із каналу голки за допомогою мандрена.

Корисна модель відноситься до медицини, а саме до хірургічної стоматології, зокрема, і може бути використана у цитологічній діагностиці патологічних змін в окісно-кістковому комплексі альвеолярних паростків щелеп при проведенні лікувальних заходів та з метою прогнозування наслідків у післяопераційному періоді.

Відомий спосіб отримання біоптату з тканин щелепи, що полягає в інструментальній екстирпації тканинної проби [1]. За відомим способом, біоптат отримують шляхом механічного відокремлення і взяття тканинного субстрату з використанням ланцету, щипців, долота та ін.

Недоліком відомого способу є недостатня технологічність, оскільки процес отримання біоптату супроводжується небажаною деформацією тканин у результаті зминання та інших деструктивних впливів, що індукує в них порушення клітинно-позаклітинних відношень, а отже, спотворення результатів діагностичного дослідження.

В основу корисної моделі поставлено завдання вдосконалити відомий спосіб, в якому шляхом внесення методичних змін, спрямованих на зниження ризику деструктивних змін в тканині біоптату, досягають підвищення рівня методичності і точності діагностичного дослідження.

Поставлене завдання вирішують тим, що у відомому способі отримання біоптату з тканин щелепи, що полягає в інструментальній екстирпації тканинної проби, відповідно до корисної моделі екстирпацію здійснюють шляхом занурення в тканини альвеолярної кістки щелепи голки для трепанобіопсії за Ямшиді на необхідну глибину, а біоптат вибирають із каналу голки за допомогою мандрена.

тат вибирають із каналу голки за допомогою мандрена.

Фіг.1. Робоча частина голки Ямшиді введена в альвеолярну кістку

Фіг.2. Біоптат альвеолярних тканин вивільнений із каналу голки Ямшиді.

Спосіб здійснюють наступним чином. З метою отримання біоптату здійснюють трепанобіопсію альвеолярних тканин, для чого обертально-поступальними рухами голку Ямшиді з дотриманням вимог асептики і антисептики занурюють у тканини щелепи на необхідну глибину. Отриманий біоптат виштовхують з каналу голки мандреном і піддають наступному дослідженню.

Приклад 1. Перед проведенням дентальної імплантації пацієнту Ж, 39 років, з метою діагностичного дослідження клітинного складу тканин щелепи в місті імплантації попередньо провели маніпуляцію взяття біоптату за допомогою голки Ямшиді. Для цього з дотриманням правил асептики і антисептики та попереднього знеболення голку Ямшиді обертально-поступальними рухами обережно занурили в тканини на глибину 11мм і здійснили трепанобіопсію діаметром 3мм (Фіг.1). Отриманий біоптат вибрали із каналу голки за допомогою мандрена безпосередньо в мікропробірку з консервантом для подальшого морфологічного дослідження.

Приклад 2. Запропонованим способом отримано біоптат тканин щелепи у 12 пацієнтів. Завдяки незначному деструктивному впливу голки Ямшиді, на протигагу відомому способу із застосуванням інших типів інструментів, частка небажаних артефактних змін у субстраті біоптату

(19) **UA** (11) **53799** (13) **U**

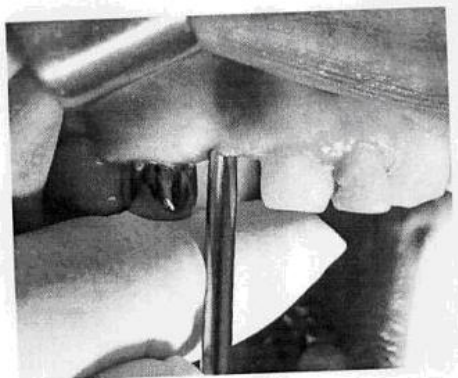
була незначною. При цьому останній мав характерну монолітоподібну циліндричну форму (Фіг.2) і містив елементи трьох шарів окісно-кісткового комплексу, а саме: клітини окістя, компактної та губчастої кісток. Отриманий біопат у вигляді тканинного циліндру досить міцно утримувався і в подальшій технологічній обробці (в трихлороцтовій кислоті, спиртах, толуолі, парафіні тощо) не

зазнав скільки-небудь суттєвих вторинних артефактних змін.

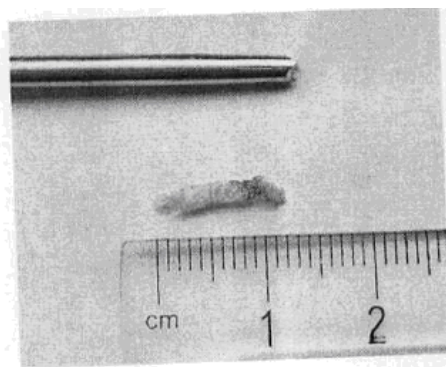
Отже, запропонований спосіб, забезпечує вищу, ніж за способом-прототипом, технологічність і точність, і зможе знайти використання у практиці хірургічної стоматології.

Джерело інформації, яке слід взяти до уваги:

1. Некачалов В.В. Патология костей и суставов/ Руководство. - СПб.: Сотис, 2000. - 288 с.



Фіг. 1



Фіг. 2