



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **33531** (13) **U**
(51) МПК (2006)
G09B 23/28 (2008.01)
A61C 7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ВСТАНОВЛЕННЯ ІМПЛАНТАТА У ЩУРІВ

1

2

(21) u200802630

(22) 29.02.2008

(46) 25.06.2008, Бюл. № 12, 2008 р.

(72) ОБУХОВСЬКИЙ ВАЛЕРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ,
UA, ГОРОХІВСЬКИЙ ВОЛОДИМИР НЕСТЕРОВИЧ,
UA, ДЕНЬГА ОКСАНА ВАСИЛІВНА, UA

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ СТОМА-
ТОЛОГІЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ",
UA

(57) Спосіб встановлення імплантата у щурів, який характеризується тим, що тваринам проводять наркоз, фісурним бором діаметром 1 мм на низьких обертах в точці на 2 мм медіально від верхнього моляра і на 2 мм вестибулярно в напрямку до скулового відростка під кутом 135° до трансверзальної площини утворюють канал глибиною 3 мм і встановлюють попередньо підготовлений імплантат діаметром 1,2 мм та довжиною 5 мм.

Корисна модель належить до медицини, конкретно до стоматології, і може бути використана у науковій роботі, яка вимагає встановлення імплантата у щурів.

Авторами у відомих літературних джерелах не знайдено опису способу, про який йдеться.

В основу запропонованої корисної моделі поставлена задача розробки способу встановлення імплантата у щурів, який дозволяє здійснити встановлення імплантата у щурів, що дозволить вивчати процеси, які відбуваються у кістковій системі щелеп при встановленні імплантата.

Поставлене завдання вирішується тим, що у способі встановлення імплантата у щурів, тваринам проводять наркоз, фісурним бором діаметром 1 мм на низьких обертах в точці на 2 мм медіально від верхнього моляра і на 2 мм вестибулярно в напрямку до скулового відростка під кутом 135° до трансверзальної площини утворюють канал глибиною 3 мм і встановлюють попередньо підготовлений імплантат d=1,2 мм, довжиною 5 мм.

Причинно - наслідкові зв'язки:

1. Вибір точки - на 2 мм медіально від верхнього моляра і на 2 мм вестибулярно в напрямку до скулового відростка - саме в цьому місці, за рахунок товщини кістки, стає можливим утворити канал для встановлення імплантата.

2. "...під кутом 135° - це дозволяє перпендикулярно підійти до кістки у місці її переходу від скулової кістки до альвеолярного паростка верхньої щелепи.

3. Попередня підготовка імплантата, яка полягає у текстурванні внутрішньокісткової частини імпланту піскоструйним апаратом, необхідна для проходження остеоінтеграції.

Поєднання цих ознак забезпечує отримання стандартної моделі встановлення імплантата у експериментальних тварин, яка може використовуватись у наукових дослідженнях під час вивчення процесів, що відбуваються при встановленні імплантата. Виключення з технології хоч би однієї ознаки не дозволить досягнути поставленої задачі.

В експерименті були використані щури (самки і самці), які знаходились на дієті віварію. Тваринам проводили наркоз - каліпсол (підшкірне введення). За допомогою портативної машини на верхній щелепі фісурним бором діаметром - 1 мм на низьких обертах робили канал в точці, яка знаходиться на 2 мм медіально від першого моляра і на 2 мм вестибулярно в напрямку до скулового відростка, під кутом 135° до трансверзальної площини глибиною 3 мм. Далі вкручували імплантат фірми "APTOME-DINA" d-1,2 мм., довжиною 5 мм, попередньо підготувавши його наступним чином:

1. Для проходження остеоінтеграції проводили текстурвання поверхні внутрішньокісткової частини імплантата піскоструйним апаратом.

2. Очищали поверхню за допомогою пароструйного апарата.

3. Стерилізацію проводили в сухожаровому апараті при температурі 180°C протягом 60-ти хвилин.

(13) **U**
(11) **33531**
(19) **UA**

