

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 137582

СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ГЕНЕРАЛІЗОВАНОГО  
ПАРОДОНТИТУ У СВИНЕЙ

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі **25.10.2019.**

Заступник Міністра розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України

Д.О. Романович





(11) **137582**

(19) **UA**

(51) МПК (2019.01)  
**G09B 23/28** (2006.01)  
**A61B 17/00**  
**A61C 3/00**  
**A61C 13/23** (2006.01)

**A61K 33/00**  
**A61P 23/02** (2006.01)  
**A61P 7/04** (2006.01)

---

(21) Номер заявки: **u 2019 04233**

(22) Дата подання заявки: **19.04.2019**

(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **25.10.2019**

(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: **25.10.2019, Бюл. № 20**

(72) Винахідники:

**Попович Іван Юрійович, UA,**  
**Єрошенко Галина**  
**Анатоліївна, UA,**  
**Петрушанко Тетяна**  
**Олексіївна, UA**

(73) Власник:

**УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА**  
**СТОМАТОЛОГІЧНА**  
**АКАДЕМІЯ,**  
вул. Шевченка, 23, м. Полтава,  
36011, UA

---

(54) Назва корисної моделі:

**СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ГЕНЕРАЛІЗОВАНОГО ПАРОДОНТИТУ У СВИНЕЙ**

---

(57) Формула корисної моделі:

Спосіб моделювання генералізованого пародонтиту у свиней, що включає використання руйнування зубоясенного прикріплення та введення у створений пародонтальний карман подрібненого зубного каменю, який **відрізняється** тим, що експеримент здійснюють на статевозрілих свинях, руйнування зубоясенного прикріплення здійснюють за допомогою мікрораспатора та скальпеля, які промарковані маркером, на глибину 3 мм, під інфільтраційною анестезією 7,2 мл розчину "Септанест", кровотечу зупиняють гемостатиком "Капрамін", ранову поверхню висушують марлевими дисками, покривають самопротравлюючим адгезивом та текучим композитним матеріалом.

Державне підприємство  
«Український інститут інтелектуальної власності»  
(Укрпатент)

Цей паперовий документ ідентичний за документарною інформацією та реквізитами електронному документу з електронним підписом уповноваженої особи Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України.

Паперовий документ містить 2 арк., які пронумеровані та прошиті металевими люверсами.

Для доступу до електронного примірника цього документу з ідентифікатором 0137281019 необхідно:

1. Перейти за посиланням <https://sis.ukrpatent.org/uk/services/original-document/>.
2. Обрати пункт меню Сервіси – Отримати оригінал документу.
3. Вказати ідентифікатор електронного примірника цього документу та натиснути Завантажити.

Уповноважена особа Укрпатенту

25.10.2019



І.Є. Матусевич



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **137582** (13) **U**  
(51) МПК (2019.01)

**G09B 23/28** (2006.01)

**A61B 17/00**

**A61C 3/00**

**A61C 13/23** (2006.01)

**A61K 33/00**

**A61P 23/02** (2006.01)

**A61P 7/04** (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ  
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА  
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА  
УКРАЇНИ

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2019 04233</b>	(72) Винахідник(и): <b>Попович Іван Юрійович (UA), Єрошенко Галина Анатоліївна (UA), Петрушанко Тетяна Олексіївна (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>19.04.2019</b>	(73) Власник(и): <b>УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ, вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)</b>
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.10.2019</b>	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.10.2019, Бюл.№ 20</b>	

## (54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ГЕНЕРАЛІЗОВАНОГО ПАРОДОНТИТУ У СВИНЕЙ

### (57) Реферат:

Спосіб моделювання генералізованого пародонтиту у свиней включає використання руйнування зубоясенного прикріплення та введення у створений пародонтальний карман подрібненого зубного каменю. Експеримент здійснюють на статевозрілих свинях. Руйнування зубоясенного прикріплення здійснюють за допомогою мікрораспатора та скальпеля, які промарковані маркером, на глибину 3 мм, під інфільтраційною анестезією 7,2 мл розчину "Септанест". Кровотечу зупиняють гемостатиком "Капрамін". Ранову поверхню висушують марлевими дисками. Покривають самопротравлюючим адгезивом та текучим композитним матеріалом.

UA 137582 U



Корисна модель належить до галузі медицини, а саме до експериментальної медицини, гістології, анатомії, патологічної анатомії, фізіології, і може бути застосована для дослідження гістофункціональних особливостей будови тканин пародонта у свиней при генералізованому пародонтиті для поглибленого розуміння протікання симптомів даних захворювань, пошуку нових методик лікування останньої.

Відомим способом є спосіб моделювання пародонтиту шляхом тривалої дії травмуючого фактора [Спосіб моделювання пародонтиту шляхом тривалої дії травмуючого фактора/ С.Ю. Чечотіна // Актуальні проблеми сучасної медицини. - 2013. - Том 13, Випуск 2(42). - С. 233-236.; патент України № 6915, МПК 7 А61К 6/00 Спосіб моделювання пародонтиту у щурів: деклараційний патент України № 6915, МПК 7 А61К 6/00 / С.Ю. Чечотіна, Т.О. Девяткіна, В.М. Бобирьов, І.Ю. Литовченко (UA). - № u 20050065; заявл. 04.01.05; опубл. 16.05.05, Бюл. №5].

Найближчим аналогом корисної моделі є спосіб моделювання генералізованого пародонтиту у собак внаслідок порушення зубоясенного прикріплення з наступним введенням помеленого зубного каменю [Ярова С.П. Подходи к моделированию генерализованного пародонтита/ С.П. Ярова, И.Р. Швиренко, О.А. Семенова, С.И. Максютенко // - Вісник стоматології - 1999. - № 2. - С. 8-9].

Але використання щурів і собак для моделювання генералізованого пародонтиту не завжди має схожість з людиною у порівнянні з свинями стосовно зубощелепної системи. Свині дуже схожі з людиною по особливостях зубощелепної системи, морфології і фізіології нирок, будові ока, серцево-судинної системи, анатомії та фізіології травної системи. Введення подрібнених зубних відкладень в зубоясенневі кармани без належної їх фіксації може не призводити до виникнення генералізованого пародонтиту.

В основі запропонованої нами експериментальної моделі генералізованого пародонтиту є використання травмуючого фактора (порушення цілісності зубоясенного прикріплення та використання подрібненого людського зубного каменю) у свиней, що дозволить мати максимальну схожість з організмом людини.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі моделювання генералізованого пародонтиту у свиней, що включає використання руйнування зубоясенного прикріплення та введення у створений пародонтальний карман подрібненого зубного каменю, згідно з корисною моделлю, експеримент здійснюють на статевозрілих свинях, руйнування зубоясенного прикріплення здійснюють за допомогою мікрораспатора та скальпеля, які промарковані маркером, на глибину 3 мм, під інфільтраційною анестезією 7,2 мл розчину "Септанест", кровотечу зупиняють гемостатиком "Капрамін", ранову поверхню висушують марлевими дисками, покривають самопротравлюючим адгезивом та текучим композитним матеріалом.

Таким чином, запропонований спосіб моделювання генералізованого пародонтиту у свиней є найбільш наближеним до такого, що існує у людини, дає змогу максимально відтворити патологічні процеси, що відбуваються в тканинах пародонта у пацієнтів з генералізованим пародонтитом, та може стати у нагоді пошуку нових методів лікування захворювань тканин пародонта.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб моделювання генералізованого пародонтиту у свиней, що включає використання руйнування зубоясенного прикріплення та введення у створений пародонтальний карман подрібненого зубного каменю, який **відрізняється** тим, що експеримент здійснюють на статевозрілих свинях, руйнування зубоясенного прикріплення здійснюють за допомогою мікрораспатора та скальпеля, які промарковані маркером, на глибину 3 мм, під інфільтраційною анестезією 7,2 мл розчину "Септанест", кровотечу зупиняють гемостатиком "Капрамін", ранову поверхню висушують марлевими дисками, покривають самопротравлюючим адгезивом та текучим композитним матеріалом.

---

Комп'ютерна верстка В. Юкін

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,  
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

---

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601