



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **146193** (13) **U**
(51) МПК (2021.01)
G09B 23/28 (2006.01)
A61B 6/00
A61B 17/56 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2020 04552	(72) Винахідник(и): Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Джіанг Янкай (UA)
(22) Дата подання заявки: 20.07.2020	
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 28.01.2021	(73) Володілець (володільці): ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА, вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 27.01.2021, Бюл.№ 4	

(54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ РОЗВИТКУ ПАТОЛОГІЧНОЇ ПЕРЕБУДОВИ КІСТОК

(57) Реферат:

Спосіб моделювання розвитку патологічної перебудови кісток включає ампутацію задньої кінцівки на рівні стегна, рентгенографію кукси. При цьому з третього дня після ампутації виконують інтенсивний масаж м'язів кукси і лікувальну фізкультуру по 30 хвилин щоденно протягом 20 днів.

UA 146193 U

Корисна модель належить до медицини, зокрема до травматології. Вона призначена і може бути використана в експериментальних умовах для розробки методів діагностики та лікування патологічних станів кісток.

5 Способи моделювання розвитку патологічної перебудови кісток відомі. До них належить модель Мюллера (Бруско А.Т. Изменения структурной организации длинных костей под влиянием функциональной перегрузки: дис... д-ра мед. наук. - К., 1984. - С. 50-54). Суть цієї моделі полягає в резекції ділянки діяфізу променевої кістки, внаслідок чого ліктьова кістка піддається функціональному перевантаженню з розвитком патологічної перебудови.

10 Однак відомий спосіб є недостатньо ефективним і не завжди дозволяє отримати патологічну перебудову кістки, особливо в ранні терміни.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити спосіб, який би дозволив отримати патологічну перебудову кістки в ранні терміни.

15 Поставлена задача вирішується тим, що тварині виконують ампутацію задньої кінцівки на рівні стегна, а в післяопераційному періоді з третього дня проводять інтенсивний масаж м'язів і лікувальну фізкультуру зі згинально-розгинальними рухами в кульшовому суглобі по 30 хвилин щоденно протягом 20 днів. Через місяць після ампутації роблять рентгенографію кукси в двох проекціях і діагностують патологічну перебудову.

20 Застосування способу. Під гексеналовим наркозом (0,5 мл 10 % розчину на 1 кг маси внутрішньоплеврально) роблять ампутацію задньої кінцівки на рівні стегна. Рану зашивають. Починаючи з третього дня після ампутації, проводять інтенсивний масаж м'язів кукси і лікувальну фізкультуру зі згинально-розгинальними рухами в кульшовому суглобі по 30 хвилин щоденно протягом 20 днів. Через місяць після ампутації роблять рентгенографію кукси в двох проекціях і діагностують патологічну перебудову кістки.

Конкретний приклад застосування способу.

25 Собаці вагою 29 кг під інтраплевральним гексеналовим наркозом проведена ампутація правої задньої кінцівки на рівні середньої третини стегна. Рана пошарово зашита. Починаючи з третього дня після ампутації, почали проводити інтенсивний масаж м'язів кукси протягом 30 хвилин і згинально-розгинальні рухи протягом 30 хвилин щоденно. Через 30 днів після ампутації зроблена рентгенографія кукси в двох проекціях. На рентгенограмі виявлений гіперостоз, який є проявом патологічної перебудови.

30 Таким чином, запропонований спосіб є корисним і дозволяє досягти патологічної перебудови кісткової тканини.

35 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб моделювання розвитку патологічної перебудови кісток, що включає ампутацію задньої кінцівки на рівні стегна, рентгенографію кукси, який **відрізняється** тим, що з третього дня після ампутації виконують інтенсивний масаж м'язів кукси і лікувальну фізкультуру по 30 хвилин щоденно протягом 20 днів.

40