



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **163686** (13) **U**
(51) МПК (2026.01)
G01N 1/00

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2026 01113**
(22) Дата подання заявки: **02.03.2026**
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: **16.07.2026**
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: **15.07.2026, Бюл.№ 28**

(72) Винахідник(и):
**Бокотько Роман Романович (UA),
Кладницька Лариса Володимирівна (UA),
Ковпак Віталій Васильович (UA),
Вільчик Володимир Омелянович (UA),
Величко Владислав Сергійович (UA),
Ткач Геннадій Федорович (UA),
Масалович Юрій Степанович (UA),
Шупик Олександр Васильович (UA),
Омеляненко Микола Миколайович (UA),
Стегней Микола Михайлович (UA),
Благий Роман Степанович (UA),
Друзь Наталія Віталіївна (UA),
Стегней Жанна Георгіївна (UA),
Носенко Валерій Григорович (UA)**
(73) Володілець (володільці):
**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ,
вул. Героїв Оборони, буд. 15, м. Київ, 03041
(UA)**

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ МЕЗЕНХІМАЛЬНИХ СТОVBУРОВИХ КЛІТИН З ПЕРЕРОДЖЕНОГО КІСТКОВОГО МОЗКУ КАЧКИ ЗІ СТЕГНОВОЇ КІСТКИ ПІСЛЯ ЗАБОЮ ІЗ ВИСОКОЮ ПРОЛІФЕРАТИВНОЮ АКТИВНІСТЮ

(57) Реферат:

Спосіб отримання мезенхімальних стовбурових клітин з переродженого кісткового мозку качки зі стегнової кістки після забою із високою проліферативною активністю включає проведення відбору кісткового мозку у качки. Після забою тварини проводять оброблення стегнових кісток 70 % розчином спирту. Стерильною пилкою розрізають кістку, з якої у стерильну пробірку відбирають перероджений кістковий мозок. Проводять культивування алогенних мезенхімальних стовбурових клітин в стерильних умовах.

UA 163686 U

UA 163686 U

Корисна модель належить до галузі ветеринарної медицини, зокрема стосується способів відбору біологічного матеріалу.

Відомий найбільш близький аналог (Патент України на корисну модель № 86839. Опубл. 10.01.2014. Бюл. № 1 МПК А61D 99/00. Спосіб прижиттєвого отримання кісткового мозку у тварин / Мазуркевич А.Й., Малюк М.О, Ткаченко С.М., Данілов В.Б., Харкевич Ю.О. - № u201309303. Заявл. 25.07.2013), при якому тварину седатують, у ділянці оперативного доступу проводять місцеве знеболення шкіри та підшкірної клітковини, шкіру вибрівають та обробляють 5 % розчином йоду, після чого гострим кінцем скальпеля виконують прокол у ділянці проксимальних та дистальних епіфізів відповідних кісток (плечової, стегнової) і голкою з мандреном прокалюють м'які тканини, доходючи до окістя кістки, після чого проштовхують голку ще на 0,5-1 см, приєднують шприц та проводять аспірацію кісткового мозку, не рухаючи при цьому голку.

Недоліком даного способу є те, що така аспірація кісткового мозку сприяє травматизації тварини та подовжує період її реабілітації після хірургічного втручання. Крім того, даний спосіб аспірації кісткового мозку передбачає попереднє прокалювання шкіри у ділянці відбору кісткового мозку скальпелем з наступним ушиванням дефекту, що вимагає більших затрат часу на маніпуляцію та спричинює її подорожчання.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалити спосіб отримання стовбурових клітин з переродженого кісткового мозку у качки, який може бути використаний для напрацювання біологічного матеріалу для подальшого його застосування за різних патологічних станів та синдромів.

Поставлена задача вирішується тим, що за способом отримання мезенхімальних стовбурових клітин з переродженого кісткового мозку качки зі стегнової кістки після забою із високою проліферативною активністю, що включає проведення відбору кісткового мозку у тварини, згідно з корисною моделлю, після забою тварини проводять оброблення стегнових кісток 70 % розчином спирту, після чого стерильною пилкою розрізають кістку, з якої у стерильну пробірку відбирають перероджений кістковий мозок та проводять культивування алогенних мезенхімальних стовбурових клітин в стерильних умовах.

Спосіб здійснюють наступним чином:

Після забою тварини на забійному цеху відбирають стегнові кістки качки, де попередньо знімають всю м'язову тканину, оголяючи кістку повністю. Обробляють стегнову кістку 70 % розчином спирту, після чого стерильною пилкою розрізають кістку, звідки у стерильну пробірку відбирають біоматеріал для подальшого культивування в стерильних умовах. Це дає можливість накопичувати, зберігати, транспортувати на велику відстань велику кількість біологічного матеріалу для лікування різних патологічних станів тварин, здійснювати культивування великої кількості стовбурових клітин в боксі в максимально стерильних умовах, що неможливо зробити при житті тварини, так як кількість кісткового мозку, яку можна взяти за життя тварини, обмежена, на відміну від способу згідно з корисною моделлю.

Корисна модель дає змогу спростити техніку отримання стовбурових клітин у качки, де повністю відсутня травматизація та період реабілітації, яка є притаманною після хірургічного втручання прижиттєвого відбору кісткового мозку та зменшити час виконання маніпуляції та її вартість.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб отримання мезенхімальних стовбурових клітин з переродженого кісткового мозку качки зі стегнової кістки після забою із високою проліферативною активністю, що включає проведення відбору кісткового мозку у качки, який **відрізняється** тим, що після забою тварини проводять оброблення стегнових кісток 70 % розчином спирту, після чого стерильною пилкою розрізають кістку, з якої у стерильну пробірку відбирають перероджений кістковий мозок, та проводять культивування алогенних мезенхімальних стовбурових клітин в стерильних умовах.