



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **163787** (13) **U**
(51) МПК (2026.01)
G01N 1/00
G01N 33/487 (2006.01)
C12N 5/0775 (2010.01)

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 01097 (22) Дата подання заявки: 02.03.2026 (24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 30.07.2026 (46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 29.07.2026, Бюл.№ 30	(72) Винахідник(и): Бокотько Роман Романович (UA), Кладницька Лариса Володимирівна (UA), Вільчик Володимир Омелянович (UA), Лісова Вікторія Вікторівна (UA), Величко Владислав Сергійович (UA), Ткач Геннадій Федорович (UA), Друзь Наталія Віталіївна (UA), Стегней Жанна Георгіївна (UA), Шупик Олександр Васильович (UA), Благий Роман Степанович (UA), Стегней Микола Михайлович (UA), Ігнатовська Маріанна Володимирівна (UA), Куліда Марія Анатоліївна (UA), Носенко Валерій Григорович (UA) (73) Володілець (володільці): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ, вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, 03041 (UA) (74) Представник: ПШЕНИЧНА Т.В.
---	---

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

(57) Реферат:

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

UA 163787 U

UA 163787 U

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

Відомим є спосіб прижиттєвого отримання кісткового мозку у тварин, [Патент України на корисну модель № 86839, опубліковано 10.01.2014, Бюлетень № 1 МПК А61D 99/00, / Мазуркевич А.Й., Малюк М.О, Ткаченко С.М., Данілов В.Б., Харкевич Ю.О. - № u201309303, заявлено 25.07.2013], при якому тварину седатують, у ділянці оперативного доступу проводять місцеве знеболення шкіри та підшкірної клітковини, шкіру вибривають 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 проколюють м'які тканини, доходячи 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 проколювання 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 поні, який використано для напрацювання біологічного матеріалу для подальшого його застосування за різних патологічних станів та синдромів.

Поставлена задача вирішується тим, що спосіб отримання мезенхімальних стовбурових клітин з переродженого кісткового мозку поні зі стегнової кістки після забою із високою проліферативною активністю, що включає проведення відбору кісткового мозку у поні, 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 поні, де попередньо знімають всю м'язову тканину, оголюючи 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, якого можна взяти за життя тварини обмежена, на відміну від способу згідно з корисною моделлю.

Корисна модель дає змогу спростити техніку отримання стовбурових клітин у поні, де повністю відсутня травматизація та період реабілітації, яка є притаманною після хірургічного втручання прижиттєвого відбору кісткового мозку.

Технічним результатом є те, що за допомогою даного способу вдається спростити техніку отримання переродженого кісткового мозку у поні зі стегнових кісток для подальшого культивування алогенних мезенхімальних стовбурових клітин, яка зменшує час виконання маніпуляції та її вартість.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб отримання мезенхімальних стовбурових клітин з переродженого кісткового мозку поні зі стегнової кістки після забою із високою проліферативною активністю, що включає проведення відбору кісткового мозку у поні, 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.

