



УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **146838**

(13) **U**

(51) МПК

**G09B 23/28** (2006.01)

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

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

(21) Номер заявки: **u 2020 06847**

(22) Дата подання заявки: **26.10.2020**

(24) Дата, з якої є чинними  
права інтелектуальної  
власності: **25.03.2021**

(46) Публікація відомостей  
про державну  
реєстрацію: **24.03.2021, Бюл.№ 12**

(72) Винахідник(и):

**Новак Віталій Петрович (UA),  
Бевз Ольга Сергіївна (UA),  
Мельниченко Антоніна Петрівна (UA),  
Нечипорук Євгенія Віталіївна (UA),  
Присяжнюк Наталія Михайлівна (UA),  
Мельниченко Юлія Олександрівна (UA)**

(73) Володілець (володільці):

**БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,  
площа Соборна, 8/1, м. Біла Церква,  
Київська обл., 09117 (UA)**

**(54) ЕКСТРАВЕРТЕБРАЛЬНА ГАНГЛІОЕКТОМІЯ ПОПЕРЕКОВО-КРИЖОВОГО ВІДДІЛУ У КОТІВ НА ТРУПНОМУ МАТЕРІАЛІ**

(57) Реферат:

Екстравертебральна гангліоектомія попереково-крижового відділу у котів на трупному матеріалі полягає у пошированому препаруванні м'язової та пухкої сполучної тканин в ділянці на рівні сегмента попереково-крижового відділу між поперечнореберними і суглобовими відростками. Застосовують тупий спосіб пошированого препарування м'язової та пухкої сполучної тканин на трупному матеріалі.

**UA 146838 U**

UA 146838 U

Корисна модель належить до галузі ветеринарної медицини, зокрема експериментальної морфології, та може бути використана для вивчення сегментальної іннервації структур локомоторного апарату тазових кінцівок котів на трупному матеріалі.

Сегментарна іннервація належить до розподілу (іннервації) нервів всередині органу або м'язів. Ці нерви прикріплені до сегменту хребта [1].

Спосіб може бути використаний під час відпрацювання практичних навичок студентами та дослідниками доступів до спинальних гангліїв та їх гілок.

Відомий метод А.Г. Корсак і Г.І. Котляр [2] є досить травматичним для тварини, тому що потребує повного видалення поперечно-реберних і суглобових відростків хребців.

В основу корисної моделі поставлена задача провести екстравертебральну гангліоектомію попереково-крижового відділу у котів на трупному матеріалі шляхом проведення тупого способу пошарового препарування м'язової та пухкої сполучної тканин в ділянці на рівні сегмента попереково-крижового відділу між поперечно-реберними і суглобовими відростками, що забезпечить вивчення сегментальної іннервації структур локомоторного апарату тазових кінцівок котів при повному візуальному контролі під час операції, запобігаючи пошкодженню периневрію та нервових волокон, венозних синусів та кільцевих судин.

Спосіб полягає у наступному:

Об'єкт фіксують спиною доверху, вистригають шерсть в ділянці попереку або крижів. Розріз шкіри і поверхневої фасції проводять в ділянці на рівні сегмента попереково-крижового відділу між поперечно-реберними і суглобовими відростками. Після цього тупим способом розсовують поверхневий листок попереково-спинної фасції, найдовший м'яз спини і попереку та багатороздільний м'яз спини. Дещо вище від міжхребцевого отвору відшукують дорсальну гілку поперекового нерва, а потім в глибині знаходять вентральну. За допомогою тонкої препарувальної голки відокремлюють нервовий стовбур від судин і оточуючих тканин. Потім обережно звільняють нервовий стовбур від епіневрію, запобігаючи пошкодженню периневрію і разом з ним нервових волокон. Особливо обережно ці маніпуляції проводять біля країв міжхребцевого отвору, запобігаючи пошкодженню венозних синусів та кільцевих судин. Потім підтягують нерв гачком, знаходять спинальний ганглії (креслення), захоплюють і видаляють.

Проведення екстравертебральної гангліоектомії на трупному матеріалі забезпечує повний візуальний контроль під час операції, практичний досвід оперування, вивчення сегментальної іннервації структур локомоторного апарату тазових кінцівок, запобігаючи пошкодженню периневрію та нервових волокон, венозних синусів та кільцевих судин.

Джерела інформації:

1. Rocco Liguori, Christian Krarup, Werner Trojaborg. Determination of the segmental sensory and motor innervation of the lumbosacral spinal nerves: an electrophysiological study. Volume 115, Issue 3, June 1992, Pages 915-934. <https://doi.org/10.1093/brain/115.3.915>

2. Корсак А. Г., Котляр Г. И. О методике операции удаления спинальных ганглиев без нарушения целостности позвонка. - Архив АГЭ. - 1969. - № 2. - С. 56-59.

#### 40 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Екстравертебральна гангліоектомія попереково-крижового відділу у котів на трупному матеріалі, що полягає у пошаровому препаруванні м'язової та пухкої сполучної тканин в ділянці на рівні сегмента попереково-крижового відділу між поперечно-реберними і суглобовими відростками, яка **відрізняється** тим, що застосовують тупий спосіб пошарового препарування м'язової та пухкої сполучної тканин на трупному матеріалі.

