



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **87232** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A61D 7/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2013 11045	(72) Винахідник(и): Мельніков Анатолій Володимирович (UA), Рубленко Сергій Васильович (UA)
(22) Дата подання заявки: 16.09.2013	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 27.01.2014	(73) Власник(и): Мельніков Анатолій Володимирович, вул. Ватутіна, 33, кв. 7, м. Ковель, Волинська обл., 45008 (UA), Рубленко Сергій Васильович, б-р 50-р. Перемоги, 20, кв. 37, м. Біла Церква, Київська обл., 09117 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 27.01.2014, Бюл.№ 2	

(54) СПОСІБ КОМБІНОВАНОГО ЕПІДУРАЛЬНОГО ЗНЕБОЛЮВАННЯ СОБАК

(57) Реферат:

Спосіб комбінованого епідурального знеболювання собак полягає у премедикації, седації, підготовці операційного поля. Для седації використовують нейролептик Domitor, а для епідуральної анестезії - бупівакаїн одноразовим введенням.

UA 87232 U

Корисна модель належить до ветеринарної медицини, зокрема до ветеринарної хірургії і може бути використаним для знеболювання за оперативних втручань на тазових кінцівках у собак.

Питання забезпечення аналгезії стоїть на першому місці у лікарів ветеринарної медицини. Згідно з аналізом літературних публікацій, ветеринарна анестезіологія потребує вирішення питань анестезіологічного забезпечення (Рубленко С.В. Анастезіологічне забезпечення оперативних втручань із соматичним типом больової реакції у собак / С.В. Рубленко, М.В. Власенко // Ветеринарна медицина України. - 2010. - № 4. С. 20-22).

Вітчизняним ветеринарним лікарям складно контролювати ступінь знеболювання пацієнта, причиною цього є обмеження на законодавчому рівні доступу до наркотичних та сильнодіючих фармпрепаратів (постанова Кабінету міністрів України № 4 від 5 січня 2011 р. "Про внесення кетаміну до списку заборонених наркотичних речовин").

Практикуючі лікарі ветеринарної медицини проявляють інтерес щодо газово-наркозного обладнання. Проте нажалі в Україні не зареєстровано жодного інгаляційного анестетика (Рубленко В.М. І біль відступає. Стан і перспективи застосування знеболювальних засобів у ветеринарній медицині України / М.В. Рубленко, С.В. Рубленко // Здоров'я тварин і ліки. - 2012. - № 1. - С. 16-18).

У результаті все частіше лікарі ветеринарної медицини при виконанні довготривалих ортопедичних операцій змушені поглиблювати рівень малоефективного мононаркозу, використовуючи доступні ветеринарні препарати, що в свою чергу призводить до небезпеки передозування, виникнення ускладнень, пов'язаних з пригніченням дихання, серцевої діяльності та гемодинаміки, а також функції печінки та нирок.

Вищезазначене вимагає від ветеринарних лікарів поступово відійти від класичних, традиційних схем загального знеболювання та впровадити в свою лікувальну практику регіональні методики знеболювання, зокрема епідуральну анестезію, коли місцевий анестетик вводиться в хребетний канал у епідуральний (інтратекальний) простір при цьому не травмуючи спинний мозок (Рафмел Д.П. Регионарная анестезия. Самое необходимое в анестезиологии / Рафмел Д.П., Нил Д.М., Вискоуми К.М.; пер. с англ.; Под общ. ред. А.П. Зильбера, В.В. Мальцева. - М.: МЕДпресс-информ, 2007. - 272 с.). Застосовуючи епідуральну анестезію за одноразового введення місцевих анестетиків тривалої дії на фоні седації загальнодоступними нейролептиками (ксилазин, медетомідин, ацепромазин) можна досягти достатньої глибини аналгезії без використання наркотичних та ненаркотичних анальгетиків.

Найближчим аналогом до корисної моделі є багаторазове введення анестетика через катетер, імплантований в епідуральний простір (Слюсаренко Д.В. Пролонгована епідуральна анестезія у собак і кіз: автореф. дис. на здобуття наук, ступеня кандидата вет. наук: спец. 16.00.05 "Ветеринарна хірургія" / Д.В. Слюсаренко. - Харків, 2001. - 20 с.).

Недоліком вищезазначеного способу є травматичність введення катетера з мандреном в епідуральний простір при цьому не використовуючи рентгенологічну візуалізацію. Використання анестетика короткотривалої дії, вимагає його повторного введення для досягнення бажаного анестезіологічного ефекту. Недоліком, також є і спосіб дозування анестетика на кожні 10 см довжини тулуба тварини від потилиці до кореня хвоста, що може викликати передозування та інтоксикацію.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити спосіб комбінованого епідурального знеболювання собак шляхом використання нейролептики Domitor та місцевого анестетика Бупікаваїн-М, що забезпечить тривалу аналгезію за самостійного дихання тварини та зменшить вплив на серцево-судинну та центральну нервову системи.

Епідуральне знеболювання використовують за соматичних інвазивних втручань при ортопедичних операціях на тазових кінцівках тварин.

Дозування місцевого анестетика розраховують на кілограм маси тіла, що дає можливість досягти знеболювання без ризику інтоксикації. Місцевий анестетик тривалої дії вводять одноразово, що спрощує виконання регіональної анестезії і дозволяє відмовитись від застосування загальних анальгетиків.

Спосіб полягає у наступному: після премедикації атропіном (0,1 % розчин атропіну сульфату в дозі 0,03 мг/кг внутрішньом'язово) виконують седацію нейролептиком Domitor (0,1 % розчин медетомідину в дозі 0,04 мг/кг внутрішньом'язово). Готують ін'єкційне поле, вистригаючи та вибригаючи шерсть в ділянці між хребцями L_{VI}-S_{II}, та обробляють місце уколу 70 % спиртом. Тварині в положенні лежачи на животі або на боку методом серединного доступу голкою калібру 20G з заточкою типу Quincke виконують ін'єкцію в епідуральний (поміж хребцями L_{VII}-S_I) простір, при цьому вводячи місцевий анестетик бупікаваїн (0,5 % розчин бупікаваїну в дозі 2,5-3

мг/кг маси тіла). Після чого перевіряють чутливість та пересвідчуються у відсутності анального та пальпебрального рефлексів.

- 5 Спосіб комбінованого епідурального знеболювання забезпечує тривалу аналгезію за самостійного дихання тварини без значного впливу на серцево-судинну та центральну нервову системи, а також стабільний перебіг раннього післяопераційного періоду.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 10 Спосіб комбінованого епідурального знеболювання собак, що полягає у премедикації, седації, підготовці операційного поля, який **відрізняється** тим, що для седації використовують нейролептик Domitor, а для епідуральної анестезії - бупівакаїн однократним введенням.

Комп'ютерна верстка М. Ломалова

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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