



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **25536** (13) **U**
(51) МПК (2006)
A61D 7/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під
відповідальність
власника
патенту**(54) СПОСІБ АНЕСТЕЗІЇ СОБАК**

1

2

(21) u200703935

(22) 10.04.2007

(24) 10.08.2007

(46) 10.08.2007, Бюл. № 12, 2007 р.

(72) Рубленко Сергій Васильович, Рубленко Михайло Васильович, Власенко Володимир Максимович

(73) Рубленко Сергій Васильович, Рубленко Михайло Васильович, Власенко Володимир Максимович

(57) Спосіб анестезії собак, який полягає у внутрішньовенному введенні анестетиків, який **відрізняється** тим, що суміш складається із пропофолу і кетаміну, її вводять у дозі 0,3мл/кг маси тіла, при потребі поглиблення чи подовження анестезії суміш ін'єктують у дозі 0,15мл/кг.

Корисна модель належить до ветеринарної медицини, зокрема до ветеринарної хірургії і може бути використаним для анестезії собак під час оперативного втручання.

Серед відомих способів, що застосовуються у ветеринарії для анестезії собак з метою проведення оперативних втручань використовують схеми: [Пульняшенко П.Р. Анестезіологія і реаніматологія собак і кошек. - Киев: Фауна-сервис, 1997. - 192с.; manual of Anaesthesia, for Small Animal Practice / Ed. By A.D.R. Hilbery. - London: BSAVA, 1989. - 156p.] однак, більшість анестетиків та схем анестезії, що використовуються в хірургічній практиці володіє побічними ефектами: досить висока токсичність, властивість викликати пригнічення дихання, несприятливу дію на серце, гемодинаміку, наявність стадії збудження. Стимулюючим моментом розширення анестезіологічного забезпечення є необхідність використання складного сучасного обладнання та недоступність більшості наркотичних препаратів для широкого застосування ветеринарними спеціалістами.

У гуманній медицині широко використовують інгаляційну анестезію, яка забезпечує добру керованість анестезією та забезпечує швидке відновлення після анестезії [Чепкий Л.П., Новицька-Усенко Л.В., Ткаченко Р.О. Анестезіологія та інтенсивна терапія. - К.: Вища шк., 2003. - 399с.] Наявність у ветеринарній медицині ці способи потребують спеціального обладнання, для тварин, та методик його застосування, а тому, не знайшли широкого застосування. Поряд з цим, негативним елементом інгаляційної анестезії є потреба попе-

редньої седатії та міорелаксації для проведення інтубації пацієнта.

Останні десятиріччя у гуманній медицині розробляються та впроваджуються способи внутрішньовенної анестезії, на базі анестетиків короткої та ультракороткої дії, що дає можливість досягти доброї керованості анестезією та нетривалим післяопераційним періодом [Основы современной общей анестезии / В.М. Женило, В.Г. Овсяников, А.Д. Беляевский, П.А. Азнаурьян. - Ростов-на-Дону: Феникс, 1998. - 352с.]

Прототипом корисної моделі є "схема анестезії собак із використанням пропофолу" - Ниманд Ханс Г., Сутер Петер Ф. Болезни собак. Практическое руководство для ветеринарных врачей (организация ветеринарной клиники, обследование, диагностика заболеваний, лечение). - М.: ООО "Аквариум принт", 2004. - С.110-111. Проте ця схема анестезії не має відповідної анальгетичної дії, що часто призводить до різноманітних ускладнень в інтраопераційний та післяопераційний періоди.

В основу нашої корисної моделі поставлено завдання розробити спосіб анестезії собак шляхом введення внутрішньовенної суміші яка складається із пропофолу та кетаміну, що забезпечить при оперативному втручанні адекватну керованість анестезією.

При розробці та впровадженні способу у ветеринарну медицину було розроблено новий підхід, щодо збалансованості анестезіологічного забезпечення. Він базувався на врахуванні, в першу чергу, властивостей анестетиків впливати на вегетативну нервову систему (ВНС). Класичним представником внутрішньовенних анестетиків із симпа-

(13) **U**(11) **25536**(19) **UA**

томіметичними властивостями є кетамін. Цей анестетик володіє анестезуючою та анальгезуючою короткочасними діями і під час наркозу пригнічує функції одних відділів лімбічної системи і підвищує активність інших, тому такий наркоз отримав назву дисоціативного. Пропрофол - загальний анестетик ультракороткої дії, який ще не знайшов широкого застосування у вітчизняній ветеринарній хірургії. Він володіє на відміну від кетаміну парасимпатичними ефектами, швидко викликає сон, відсутня кумуляція, дає можливість багаторазового введення повторних доз без ризику післянаркозної депресії ЦНС. У зв'язку з цим, саме комбінацією пропрофолу з кетаміном може досягатися збалансована дія на активність відділів ВНС.

Вперше вивчено та запропоновано схему загальної внутрішньовенної анестезії: за 20 хвилин до операції внутрішньом'язово ін'єктують 1%-ний розчин ацепромазину у дозі 0,5мг/кг маси тіла, безпосередньо перед оперативним втручанням внутрішньовенне вводять суміш, яка містить у 1мл (7,5мг пропрофолу і 12,5мг кетаміну) у дозі 0,3мл/кг маси тіла. За потреби поглиблення чи подовження анестезії суміш ін'єктують у дозі 0,15мл/кг для цього перед операцією тваринам вводять внутрішньовенний катетер в одну із судин кінцівок. Така схема анестезії дає можливість досягти адекватного знеболення і вирізняється відповідною керованістю анестезією за рахунок короткотривалої анестезії, яку можна подовжувати за потреби та коротким періодом післянаркозної реабілітації.