



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(51) МПК

A61M 19/00 (2006.01)
A61K 31/245 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 31/74 (2006.01)
A61P 23/02 (2006.01)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015103315/14, 02.02.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
02.02.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 02.02.2015

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2016 Бюл. № 23

(45) Опубликовано: 10.09.2016 Бюл. № 25

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: ПОТРЯСОВ А.Б. Внутритазовая новокаиновая блокада у котов. Актуальные вопросы ветеринарой медицины мелких домашних животных. Материалы межрегиональной научно-практической конференции, Новосибирск, 2002. с. 6. RU 2062056 С1, 20.06.1996. RU 2387440 С2, 27.04.2010. RU 2309775 С1, 10.11.2007. RU 2012155974 А, 27.06.2014. МАСЛОВ В.И. Внутритазовая (см. прод.)

Адрес для переписки:

625003, г. Тюмень, ул. Республики, 7, ФГБОУ
ВПО ГАУ Северного Зауралья

(72) Автор(ы):

Сидорова Клавдия Александровна (RU),
Веретенникова Елена Андреевна (RU),
Татарникова Наталья Александровна (RU),
Кочетова Оксана Валерьевна (RU),
Маслова Елена Николаевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Государственный аграрный университет Северного Зауралья" (ФГБОУ ВПО ГАУ Северного Зауралья) (RU),
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Пермская государственная сельскохозяйственная академия" (ФГБОУ ВПО ПГСХА) (RU)

(54) СПОСОБ ЛЕЧЕБНОЙ БЛОКАДЫ У ЖИВОТНЫХ ПРИ БОЛЕЗНЯХ ОРГАНОВ ТАЗА И ОКАЗАНИИ АКУШЕРСКОЙ ПОМОЩИ ПРИ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ РОДАХ

(57) Реферат:

Изобретение относится к ветеринарии и касается лечебной блокады у животных при болезнях органов таза или оказании акушерской помощи при патологических родах. Способ включает определение точки вкола иглы и введение 0,25-0,5% раствора новокаина. Вкол инъекционной иглы осуществляют с правой или с левой стороны по внутреннему краю гребня подвздошной кости до упора ее во внутреннюю поверхность крыла подвздошной кости. При этом

конец иглы оттягивают вверх и вводят раствор новокаина из расчета 0,5 мл на 1 кг массы тела животного. На 0,5 мл вводимого раствора добавляют 0,1 мг дексаметазона, 0,1 мл полиглюкина и 10 мг цефтриаксона или гентамицина. Аналогичным образом поступают на противоположной стороне таза. Способ обеспечивает быстрое и стойкое устранение болевой и воспалительной реакции. 4 пр.

(56) (продолжение):

блокада по Школьникову—?Селиванову. Малая хирургия. 1988, <http://extremed.ru/osnovy/72-operacii/3148-shkolnikovublokada>. PUMPIANSKI R. Therapeutic action of associated novocain-penicillin block in adnexitis. Pol Tyg Lek (Wars). 1954 Jun 7;9(23):710-3.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.

A61M 19/00 (2006.01)
A61K 31/245 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 31/74 (2006.01)
A61P 23/02 (2006.01)

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**(21)(22) Application: **2015103315/14, 02.02.2015**(24) Effective date for property rights:
02.02.2015

Priority:

(22) Date of filing: **02.02.2015**(43) Application published: **20.08.2016** Bull. № 23(45) Date of publication: **10.09.2016** Bull. № 25

Mail address:

**625003, g. Tjumen, ul. Respubliki, 7, FGBOU VPO
GAU Severnogo Zauralja**

(72) Inventor(s):

**Sidorova Klavdiya Aleksandrovna (RU),
Veretennikova Elena Andreevna (RU),
Tatarnikova Natalya Aleksandrovna (RU),
Kochetova Oksana Valerevna (RU),
Maslova Elena Nikolaevna (RU)**

(73) Proprietor(s):

**Federalnoe gosudarstvennoe byudzhethoe
obrazovatelnoe uchrezhdenie vysshego
professionalnogo obrazovaniya
"Gosudarstvennyj agrarnyj universitet
Severnogo Zauralya" (FGBOU VPO GAU
Severnogo Zauralya) (RU),
Federalnoe gosudarstvennoe byudzhethoe
obrazovatelnoe uchrezhdenie vysshego
professionalnogo obrazovaniya "Permskaya
gosudarstvennaya selskokhozyajstvennaya
akademiya" (FGBOU VPO PGSKHA) (RU)**

(54) **METHOD OF PELVIC DISEASES THERAPEUTIC BLOCK IN ANIMALS AND OFFERING OBSTETRIC AID DURING PATHOLOGICAL DELIVERY**

(57) Abstract:

FIELD: veterinary science.

SUBSTANCE: invention refers to veterinary science and concerns pelvic diseases therapeutic blockade in animals or offering obstetric aid during pathological delivery. Method involves determining needle stick point and introduction of 0.25-0.5 % novocaine. Needle is stuck to right or left side along inner edge of iliac bone to its stop at inner surface of iliac bone wing. At that, end of needle is pulled up and novocaine solution

is introduced in amount of 0.5 ml per 1 kg of animal body weight. For 0.5 ml of introduced solution added 0.1 mg of dexamethasone, 0.1 ml of polyglucin and 10 mg of ceftriaxone or gentamycin. Similarly acting on opposite side of pelvis.

EFFECT: method provides fast and stable elimination of pain and inflammatory reaction.

1 cl, 4 ex

Изобретение относится к ветеринарии и может быть использовано для лечения больных животных при наличии болезней органов таза (почек, мочевого пузыря, половых органов), а также при оказании акушерской помощи при патологических родах (для снятия потуг и сокращений матки при кесаревом сечении).

5 Известен способ внутритазового введения новокаина у коров по Л.Д. Поздрачеву [1]. При этом иглу вводят на уровне 3-го крестцового позвонка, остистый отросток которого наиболее резко выступает в крестцовой гряде, отступая на 5-8 см от средней
10 линии тела. После подготовки операционного поля производят прокол кожи, иглу продвигают под углом 55 градусов к средней сагиттальной плоскости до упора в край слившихся поперечнореберных отростков крестцовых позвонков. Затем иглу смещают с краев отростков (слегка оттягивают назад и ставят более отвесно) и продвигают
15 вглубь на 1-2 см. Глубина вкола иглы колеблется от 4 до 8 см. Убедившись в правильном положении иглы, вводят 0,25-0,5% раствор новокаина в дозе из расчета 1 мл на 1 кг веса животного. Общую дозу анестезирующего раствора равными порциями инъецируют с левой и с правой стороны тела животного. Анестезия наступает через 10-15 мин и
20 продолжается 1,5-2 ч. При этом происходит расслабление половых губ, стенки влагалища, шейки и стенки матки.

Известна пресакральная новокаиновая блокада по Г.С. Фатееву [1], которая применяется у коров при кесаревом сечении, родовспоможении, выпадении матки и
25 влагалища, задержании последа, болезнях вымени (острых и хронических формах мастита, послеродовом отеке, фурункулезе). Кожу между корнем хвоста и анусом тщательно моют с мылом, вытирают и дважды смазывают спиртовым раствором йода. Иглу Боброва вводят справа и слева от корня хвоста, отступив на 1-2 см от передне-
30 верхнего угла седалищно-прямокишечной ямки на глубину 3-4 см под углом 30-45 градусов к полости седалищно-прямокишечной ямки. Присоединив к игле с помощью резиновой трубки длиной 80-100 см шприц Жанэ, поднимают его, и раствор анестетика входит в ткани под силой собственного давления. Для блокады применяется 0,5%
35 раствор новокаина. Количество анестетика зависит от цели блокады. Для блокады тазового сплетения срамного и геморроидальных нервов раствор новокаина вводят из расчета 1 мл на 1 кг живой массы; для блокирования срамного и геморроидальных
40 нервов - 100 мл. Общую дозу раствора анестетика вводят равными частями с каждой стороны. Обезболивание наступает через 15-20 мин и продолжается 1,5-2,5 ч, задних долей вымени в 90% случаев, передних - 50%. По данным автора, обезболивание вымени не наблюдается у возбужденных, нервных животных.

35 Известна внутритазовая новокаиновая блокада у кошек по Л.Б. Потрясову [2]. Блокада применяется при воспалении уретры и мочевого пузыря. Кота фиксируют в положении на животе, агрессивным животным вводят минимальную дозу транквилизаторов. Вкол иглы делают над серединой седалищной дуги и инъецируют
40 подкожно 0,5 мл раствора, затем иглу продвигают горизонтально в краниальном направлении на всю длину иглы, предпуская раствор движению иглы (1 мл). После этого иглу извлекают под кожу и вкалывают латерально по направлению сначала к одному, а потом к другому тазобедренным суставам на глубину до 10 мм, предпуская
45 раствор продвижению иглы (вводится по 0,5 мл). Этими инъекциями блокируются срамной, дорсальный удовый нервы и ветви тазового нервного сплетения. Через 5-7 мин в большинстве случаев наблюдается самопроизвольное выпадение полового члена. Вводят катетер, предварительно смазанный вазелиновым маслом, рекомендуется через 10-15 мин после блокады. Если есть показания к проведению антибиотикотерапии, то к новокаину добавляют антибиотик с учетом чувствительности микрофлоры.

Недостатками данных способов являются: ограниченная зона терапевтического воздействия на органы таза, недостаточное противовоспалительное действие при болезнях органов таза.

5 Технический результат заключается в повышении качества лечения путем более быстрого и стойкого устранения болевой и воспалительной реакции при болезнях органов таза, а также при оказании акушерской помощи при трудных родах животных.

10 Технический результат достигается тем, что при способе лечебной блокады у животных при болезнях органов таза, а также при оказании акушерской помощи при трудных родах животных вкол инъекционной иглы осуществляют с правой или с левой стороны по внутреннему краю гребня подвздошной кости до упора ее во внутреннюю
15 поверхность крыла подвздошной кости, после чего конец иглы оттягивают вверх и вводят 0,25-0,5% раствор новокаина из расчета 0,5 мл на 1 кг массы тела животного, с добавлением на 0,5 мл вводимого раствора 0,1 мг дексаметазона, 0,1 мл полиглюкина и 10 мг цефтриаксона или гентамицина, аналогичным образом поступают на
15 противоположной стороне таза.

Выполнение блокады многокомпонентным раствором, включающим новокаин, дексаметазон, полиглюкин и антибиотик, обеспечивает комплексную защиту зоны блокады, оказывает бактерицидное действие на микрофлору органов таза и обладает
20 длительным терапевтическим действием.

20 Способ осуществляют следующим образом. Обрабатывают кожные покровы места проведения инъекции раствором йода и спирта. С правой или левой стороны пальпаторно определяют проекцию гребня подвздошной кости. Поступательными и
25 вращательными движениями вводят иглу с мандреном по внутреннему краю гребня подвздошной кости до упора ее во внутреннюю поверхность крыла подвздошной кости, после чего конец иглы оттягивают вверх и вводят 0,25-0,5% раствор новокаина из
30 расчета 0,5 мл на 1 кг массы тела животного с добавлением на 0,5 мл вводимого раствора 0,1 мг дексаметазона, 0,1 мл полиглюкина и 10 мг цефтриаксона или гентамицина. Затем с противоположной стороны пальпаторно определяют проекцию гребня подвздошной
30 кости. Поступательными и вращательными движениями вводят иглу по внутреннему краю гребня подвздошной кости до упора ее во внутреннюю поверхность крыла подвздошной кости, после чего конец иглы оттягивают вверх и вводят 0,25-0,5% раствор
35 новокаина из расчета 0,5 мл на 1 кг массы тела животного с добавлением на 0,5 мл вводимого раствора 0,1 мг дексаметазона, 0,1 мл полиглюкина и 10 мг цефтриаксона. Затем накладывают антисептическую повязку на 3-4 ч.

35 Примеры осуществления способа.

Пример 1. Кот Мартин, принадлежащий Н-ву А.В., поступил в ветеринарную клинику
г. Перми с диагнозом: Хронический цистит. Клинические признаки: угнетенное
40 состояние, вялость, отказ от корма, рвота, затрудненное мочеиспускание, моча при этом выделяется по каплям, в моче - примесь крови. Вес кота - 4,2 кг. В общем анализе
40 крови отмечался выраженный лейкоцитоз (22 тыс./мм³), повышенный уровень СОЭ (скорость оседания эритроцитов - 12 мм за 1 мин), пониженное количество тромбоцитов (82×10⁹/л). Диагноз подтвержден методом ультразвукового исследования. После
45 антисептической обработки места введения иглы раствором йода и спирта с правой стороны определили проекцию гребня подвздошной кости. Поступательными и
45 вращательными движениями погружали иглу с мандреном по внутреннему краю гребня подвздошной кости до упора ее во внутреннюю поверхность крыла подвздошной кости, после чего конец иглы оттягивали вверх и вводили 0,25% раствор новокаина в дозе 2,1
мл с добавлением 0,42 мг дексаметазона, 0,42 мл полиглюкина и 24 мг цефтриаксона.

Затем с левой стороны определяли проекцию гребня подвздошной кости.

Поступательными и вращательными движениями вводили иглу с мандреном по внутреннему краю гребня подвздошной кости до упора ее во внутреннюю поверхность крыла подвздошной кости, после чего конец иглы оттягивали и вводили 0,25% раствор новокаина в дозе 2,1 мл с добавлением 0,42 мг дексаметазона, 0,42 мл полиглюкина и 24 мг цефтриаксона. После первой блокады отмечалось существенное понижение интенсивности болевого синдрома, увеличился суточный диурез мочи. Всего выполнены 3 блокады через каждые 3 дня. После третьей блокады наступило клиническое выздоровление кота. Показатели общего анализа крови были в пределах физиологической нормы; при ультразвуковом исследовании - стенка мочевого пузыря без патологических изменений.

Пример 2. Собака Варвара, 12 лет, принадлежащая С-ой В.А., поступила в ветеринарную клинику г. Перми с диагнозом: Послеоперационный парез тонкого отдела кишечника. Вес - 24,6 кг. Клинические признаки: угнетенное состояние, вздутие живота. При аускультации редкие перистальтические шумы кишечника. Пациенту произведена лечебная блокада по предложенной методике. Вводили 0,25% раствор новокаина в дозе 24,6 мл с добавлением 4,92 мг дексаметазона, 4,92 мл полиглюкина и 492 мг цефтриаксона с двух сторон таза в равном количестве. После проведения блокады отмечено восстановление двигательной функции кишечника

Пример 3. Собака Майя, 3 года, принадлежащая Л-ой А.Г., поступила в ветеринарную клинику г. Тюмени на экстренное кесарево сечение. Вес 5,7 кг. Причина хирургического вмешательства - поперечное положение плода (определено с помощью ультразвукового исследования). Перед хирургической операцией произведена лечебная блокада, согласно предполагаемому изобретению. Вводили 0,25% раствор новокаина в дозе 5,7 мл с добавлением 1,14 мг дексаметазона, 1,14 мл полиглюкина и 114 мг гептамицина с двух сторон таза в равном количестве. После проведения хирургической операции состояние собаки можно было оценить как удовлетворительное. В течение 24 ч болевого симптома не отмечали, послеоперационные осложнения не зарегистрированы.

Пример 4. Пациент - корова №2676, 2 года, принадлежащая ФГУП Учхоза ГАУ Северного Зауралья. Примерные вес - 350 кг. В связи с осложнениями во время родов (заворот головы плода на сторону), было оказано родовспоможение. Предварительно, провели лечебную блокаду, согласно предполагаемому изобретению. Вводили 0,5% раствор новокаина в дозе 350 мл с добавлением 70 мг дексаметазона, 70 мл полиглюкина и 7 г бициллина-3 с двух сторон таза в равном количестве. Блокада позволила облегчить технику родовспоможения. Корова чувствовала себя удовлетворительно, осложнений различного характера - не наблюдали.

Таким образом, при лечебной блокаде у животных при болезнях органов газа и оказании акушерской помощи при патологических родах по предлагаемой методике, у всех больных животных уже после первой блокады регистрировали устранение болевого синдрома, анальгезирующий эффект сохранялся не менее чем 15 ч. Этот способ блокады апробирован в ветеринарных клиниках г. Тюмени, г. Перми и в животноводческих хозяйствах Тюменского района при лечении 20 кошек, 17 собак, 18 коров и при оказании акушерской помощи при патологических родах у 8 кошек, 12 собак, 14 коров с положительным результатом.

Источники информации

1. Шакуров М.Ш., Тимофеев С.В., Галимзянов И.Г. Новокаиновые блокады в ветеринарии. Учебное пособие. - М.: Колос С. - 11 с.

2. Потрясов А.Б. Внутритазовая новокаиновая блокада у котом. // Актуальные

вопросы ветеринарной медицины мелких домашних животных / Материалы
межрегиональной научно-практической конференции Новосибирск - 2002. - С. 6.

Формула изобретения

5 Способ лечебной блокады у животных при болезнях органов таза или оказании
акушерской помощи при патологических родах, включающий определение точки вкола
иглы и введение 0,25-0,5% раствора новокаина, отличающийся тем, что вкол
инъекционной иглы осуществляют с правой или с левой стороны по внутреннему краю
10 ребра подвздошной кости до упора ее во внутреннюю поверхность крыла подвздошной
кости, при этом конец иглы оттягивают вверх и вводят раствор новокаина из расчета
0,5 мл на 1 кг массы тела животного с добавлением на 0,5 мл вводимого раствора 0,1
мг дексаметазона, 0,1 мл полиглюкина и 10 мг цефтриаксона или гентамицина,
аналогичным образом поступают на противоположной стороне таза.

15

20

25

30

35

40

45