



УКРАЇНА

(19) UA (11) 58311 (13) U
(51) МПК (2011.01)
A61B 17/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ДЕЗІНТОКСИКАЦІЙНОЇ ТЕРАПІЇ ПРИ ЛІКУВАННІ СОБАК ІЗ ГНІЙНИМИ РАНАМИ

1

2

(21) u20101010969

(22) 13.09.2010

(24) 11.04.2011

(46) 11.04.2011, Бюл.№ 7, 2011 р.

(72) ІЛЬНИЦЬКИЙ МИКОЛА ГРИГОРОВИЧ, ПІД-
БОРСЬКА РАЇСА ВОЛОДИМИРІВНА

(73) ІЛЬНИЦЬКИЙ МИКОЛА ГРИГОРОВИЧ, ПІД-
БОРСЬКА РАЇСА ВОЛОДИМИРІВНА

(57) Спосіб дезінтоксикаційної терапії при лікуван-
ня собак із гнійними ранами, що полягає у їх пер-
винній хірургічній обробці, який **відрізняється**
тим, що при проведенні внутрішньовенної інфузії
використовують озонований 0,87% розчин NaCl із
концентрацією озону 7 мг/л у дозі 7 мл/кг маси тіла
тварини.

Корисна модель належить до ветеринарної
медицини, зокрема до ветеринарної хірургії і може
бути використана при лікуванні собак із гнійними
ранами.

Проблема гнійної хірургічної інфекції у тварин
залишається актуальною не дивлячись на постій-
не використання нових методів її лікування. При
інфікуванні рани і виникненні у ній гнійного запалення
виникають судинні та метаболічні розлади
які зумовлюють розвиток гіпоксії та прогресування
септичного процесу та енергодефіциту. Тому, од-
ним із важливих напрямків лікування ран є корек-
ція тканинної мікроциркуляції та обмінних проце-
сів.

Інфузійна терапія є важливою складовою ліку-
вання при боротьбі із ендогенною інтоксикацією,
яка виникає за гнійно-запального процесу в орга-
нізмі. При цьому у ветеринарній практиці до нині-
шнього часу використовують 4% модифікований
рідкий желатин - препарат "Гелофузин" та 5% роз-
чин глюкози при лікуванні гнійного перитоніту у
собак (Данільченко С.І. Гемостаз при абдоміналь-
ній хірургічній патології у тварин та його корекція
при гнійному перитоніті у собак: дис. канд. вет.
наук: 16.00.05 / Данільченко Сергій Іванович. -
Б.Ц., 2007. - 198 с.). Препарати вводили із розра-
хунку 20 мл/кг маси тіла внутрішньовенно крапе-
льно двічі на день.

У клінічній ветеринарній хірургії застосовують
0,5-10%-розчин глюкози (Waddel L.S., King L.G.
Жидкостная терапия травмированных животных //
WALTHAM Focus. - 1999. - Т. 9, № 4. - с. 11-16.).

За даними літератури із дезінтоксикаційною
метою у ветеринарній медицині застосовують і
сольові розчини, зокрема, 0,87% розчин NaCl при

лікуванні собак із гнійно-флегмонозними процеса-
ми (Ханєєв В.В. Гемостаз та його корекція при хі-
рургічній інфекції: дис. канд. вет. наук: 16.00.05 /
Ханєєв Владислав Васильович. - Б.Ц., 2004. - 166
с.) шляхом внутрішньовенного введення ізотоніч-
ного розчину натрію хлориду в дозі 15 мл/кг, двічі
на добу.

В основу нашої корисної моделі поставлено
завдання розробити спосіб дезінтоксикаційної те-
рапії при лікуванні собак з гнійними ранами шля-
хом використання озонованого 0,87% розчину
NaCl з концентрацією озону 7 мг/л. у дозі 7 мл/кг
маси тіла тварини, що забезпечить покращення
киснево-транспортної функції крові, підвищення
антиоксидантного захисту організму та активацію
компенсаторно-адаптаційних процесів. Розчин
барботажували озono-кисневою сумішшю за до-
помогою озонатора "Озон-УМ 80" тривалістю 10 хв
при швидкості потоку 0,5 л/хв.

Спосіб лікування собак із гнійними ранами по-
лягає в наступному: після місцевого потенційова-
ного знеболення проводять ретельну хірургічну
обробку рани, яка полягає у частковому видаленні
некротизованих тканин, розтині карманів та ева-
куювачі гнійного ексудату через поставлений тру-
бчастий дренаж.

Після цього проводять місцеву санацію гнійної
рани озонованим фізіологічним розчином у кілько-
сті 200-250 мл один раз на добу протягом двох діб
(до зняття дренажу) та внутрішньовенно вводять
озонований фізіологічний розчин у дозі 7 мл/кг
маси тіла тварини дворазово через день.

Застосування озонотерапії забезпечує деток-
сикаційну та бактерицидну дію, покращує мікроцир-
куляцію і оксигенацію тканин, нормалізує про- та

(19) UA (11) 58311 (13) U

антиоксидантний стан організму, стимулює енергетичний і пластичний обміни шляхом оптимізації утилізації кисню.

При традиційному методі лікування застосовували мазь на гідрофільній основі "Левомеколь" дворазово три дні підряд (до зняття дренажу). В окремих випадках додатково проводили антибіотикотерапію із застосуванням левоміцетину КМП в дозі 25 мг/кг маси тіла внутрішньом'язово 2 рази на день протягом 2-3 діб.

Нашими дослідженнями доведено, що внутрішньовенне застосування озонованого фізіологічного розчину сприяє зниженню активності перекисного окиснення ліпідів (малонового діальдегіду та дієнових кон'югатів) та зростанню показників анти-

оксидантної системи організму (каталази), зниженню рівня молекул середньої маси, які є маркером ендогенної інтоксикації, що підтверджено лабораторним дослідженням крові.

Застосування озонотерапії при лікуванні собак із гнійними ранами, яка володіє вираженою антимікробною та детоксикаційною дією приводить до не застосування антимікробних чи інших лікарських препаратів.

Запропонований спосіб лікування у ветеринарній хірургії може використовуватися з метою забезпечення дезінтоксикаційної терапії, підвищення антиоксидантного захисту при гнійно-запальних процесах собак, які супроводжуються розвитком ендогенної інтоксикації.