



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **116908** (13) **U**

(51) МПК (2017.01)

A61D 7/00

A61K 31/00

A61P 35/00

A61P 37/04 (2006.01)

A61P 29/00

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2016 12884**

(22) Дата подання заявки: **19.12.2016**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **12.06.2017**

(46) Публікація відомостей **12.06.2017, Бюл.№ 11**
про видачу патенту:

(72) Винахідник(и):

**Білий Дмитро Дмитрович (UA),
Рубленко Михайло Васильович (UA)**

(73) Власник(и):

**Білий Дмитро Дмитрович,
вул. Менахем-Мендл Шнеєрсона, 11, кв.
375, м. Дніпро, 49101 (UA),
Рубленко Михайло Васильович,
вул. Акад. Кримського, 4, кв. 24, м. Біла
Церква, Київська обл., 09100 (UA)**

(54) СПОСІБ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОЇ КОРЕКЦІЇ ГЕМОСТАЗИОЛОГІЧНОГО СТАТУСУ ПРИ ПУХЛИНАХ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ У СОБАК

(57) Реферат:

Спосіб корекції гемостазіологічних механізмів при пухлинах молочної залози у собак полягає у застосуванні низькомолекулярного гепарину (фленокс). Додатково застосовують ронколейкін і транексам у післяопераційний період.

UA 116908 U

Корисна модель належить до ветеринарної медицини, зокрема до ветеринарної онкології, та може бути використана спеціалістами ветеринарної медицини з метою нормалізації коагуляційних механізмів після видалення неоплазій молочної залози у собак.

На сучасному етапі ветеринарної онкології основними методами попередження і гальмування рецидивів та метастазів при новоутвореннях молочної залози є радіаційне опромінення, хіміо-, гормоно- та імунотерапія.

Існує спосіб корекції системи гемостазу при новоутвореннях молочної залози за допомогою імунотерапії, який включає застосування вакцин. Але розробка та впровадження вакцин - процес довготривалий та дорогий, а вакцини мають високу специфічність і не можуть замінити інші методи контролю процесів онкогенезу [An autologous dendritic cell canine mammary tumor hybrid-cell fusion vaccine / R.C. Bird [et al.] //Cancer Immunol., Immunotherapy. - 2011. - Vol. 60, Iss. 1. - P. 87-97].

Прототипом є спосіб застосування низькомолекулярних гепаринів з метою корекції коагуляційного потенціалу [Патент № 54277 У Україна, А61К 31/727, А61В 17/00. Спосіб зменшення рівня метастазування експериментальних пухлин / С.М. Яценко, І.О. Лісняк; заявник і патентовласник / Київська медична академія післядипломної освіти ім. П.Л. Шупика. - № u2002075684; заявл. 10.07.2002; опубл. 17.02.2003, Бюл. № 2. - 3 с.]

Недоліками даного способу є те, що застосовується лише один лікарський засіб; вивчення зазначеного питання проводилось на мишах, у яких розвиток неоплазій молочної залози відрізняється від перебігу у людей.

В основу корисної моделі поставлено задачу розробити спосіб корекції гемостазіологічних механізмів за пухлин молочної залози у собак шляхом застосування низькомолекулярного гепарину фленоксу, ронколейкіну, транексаму в післяопераційний період, що забезпечить зменшення ймовірності рецидивування і метастазування після екстирпації пухлин молочної залози у собак.

Спосіб полягає у наступному. Проводять видалення новоутворення молочної залози у собаки за допомогою електрокоагулятора ЕК-150. В післяопераційний період призначають схему фармакологічної корекції.

Вводять у поєднанні: підшкірно низькомолекулярний гепарин фленокс у дозі 1,5 мг (1500 анти-Ха МО)/кг 1 раз на добу протягом 10 днів, а також ронколейкін у дозі 15000 ОД/кг, 5 ін'єкцій з інтервалом 24 години та внутрішньовенно транексам у дозі 15 мг/кг, 2 рази на добу протягом 10 днів.

Проводять відбір крові з передньої вени передпліччя у пробірку з антикоагулянтом цитратом натрію 3,8 % із розрахунку 1:10.

Отриману кров центрифугують в лабораторній центрифугі типу ОПн-ЗУХЛ4.2, ОПн-8УХЛ4.2 при 3000 об/хв, протягом 15 хв. Після центрифугування автоматичною піпеткою відбирають в мікропробірку плазму для дослідження.

Отримані після лікування результати вказують на ефективність проведеної корекції:

1) вміст фібриногену при доброякісних неоплазіях становив $2,52 \pm 0,32$ г/л, злоякісних - $2,64 \pm 0,42$ г/л;

2) концентрація розчинного фібрину складала при доброякісних пухлинах $0,34 \pm 0,25$ мг/100 мл, злоякісних - $0,94 \pm 0,47$ мг/100 мл;

3) тривалість активованого часткового тромбoplastинового часу становила при доброякісних новоутвореннях $42,82 \pm 3,45$ с., злоякісних - $40,05 \pm 3,31$ с.;

4) сумарна фібринолітична активність складала при доброякісних неоплазіях $597,45 \pm 23,16$ мм², злоякісних - $618,92 \pm 31,05$ мм²;

5) рівень α_2 -макроглобуліну становив при доброякісних пухлинах - $1,81 \pm 0,45$ г/л, злоякісних - $1,88 \pm 0,46$ г/л.

Враховуючи, що гемостазіологічний статус відіграє одну із ключових ролей у патогенезі пухлинного ураження молочної залози, його корекція сприяє зменшенню ймовірності рецидивування і метастазування, покращуючи результати хірургічного втручання.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб корекції гемостазіологічних механізмів при пухлинах молочної залози у собак, що полягає у застосуванні низькомолекулярного гепарину (фленокс), який **відрізняється** тим, що додатково застосовують ронколейкін і транексам у післяопераційний період.

Комп'ютерна верстка М. Мацело

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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