Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>

БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

На правах рукопису

АНДРІЄЦЬ ВОЛОДИМИР ГРИГОРОВИЧ

УДК 619:617.55:616.151.5:636.4/.7

СУДИННО-ТРОМБОЦИТАРНИЙ ГЕМОСТАЗ ТА ЙОГО КОРЕКЦІЯ ПРИ АБДОМІНАЛЬНІЙ ХІРУРГІЧНІЙ ПАТОЛОГІЇ У

СОБАК І СВИНЕЙ

16.00.05 – ветеринарна хірургія

Дисертація

на здобуття наукового ступеня

кандидата ветеринарних наук

Науковий керівник – доктор ветеринарних наук, професор, член-кореспондент УААН

РУБЛЕНКО Михайло Васильович

Біла Церква – 2009Зміст

# Перелік умовних позначень…………………………………………………..…..4

**Вступ……………………………………………………………………..………..…5**

Розділ 1 **Огляд літератури…………………………………………………….…..12**

* 1. Поширення абдомінальної хірургічної патології у тварин…….…..12

1.2 Медіаторні системи запалення у патогенезі хірургічної

патології у тварин…………………………………………….…….....17

* + 1. Гуморальні системи………………………………………….….........17

1.2.2 Роль судинно-тромбоцитарного гемостазу у процесах

запалення…………………………………………………….….…..…26

* 1. Лікувально-профілактичні заходи при абдомінальній

хірургічній патології у тварин………...………………….…..…….….32

# Розділ 2 Вибір напрямів досліджень, матеріал та методи

# виконання роботи………………..……………….………………...…..41

Розділ 3 **Клінічна та інструментальна діагностика**

**абдомінальної хірургічної патології в собак……………….…..…..51**

Розділ 4 **Стан системи судинно-тромбоцитарного гемостазу в**

**клінічно здорових собак і свиней………………………………….…63**

* 1. Агрегація тромбоцитів………………………………………....…...…63
  2. Вплив тромбоцитів на плазмово-коагуляційну ланку

гемостазу……………………………...…………………………...…..67

Розділ 5 **Стан судинно-тромбоцитарного гемостазу за**

**абдомінальної хірургічної патології в собак …………….……..….74**

Розділ 6 **Стан судинно-тромбоцитарного гемостазу при грижах**

**у свиней………………………….…………………………………....….87**

**Розділ 7 Клініко-гемостазологічне обґрунтування застосування**

**ацелізину в собак після оперативного лікування**

**непрохідності кишечнику…………………………..……....………....90**

7.1. Клініко-сонографічні показники…..…………………….……...…..….90

* 1. Динаміка гематологічних показників.………..……….…….…..…..…95
  2. Динаміка показників судинно-тромбоцитарного та

плазмово-коагуляційного гемостазу………………..…………....…100

* 1. Тканинний гемостаз у ділянках кишкових анастомозів……..….….113

## Розділ 8. Клініко-гемостазологічне обґрунтування

## застосування метилцелюлози, тіотриазоліну та ацелізину

## для профілактики абдомінальних післяопераційних

## спайок у собак………………………………………..…….……..….116

8.1. Клініко-інструментальні показники……………………..………..….116

8.2. Динаміка показників судинно-тромбоцитарного гемостазу.…….....123

Розділ 9 **Клініко-гемостазологічне обґрунтування застосування**

**ацелізину після герніотомії у свиней …………….……………….136**

9.1. Клінічні та сонографічні показники ………………………………....136

9.2 Динаміка гематологічних показників…………...………………...…..141

* 1. Динаміка показників судинно-тромбоцитарного гемостазу…….......145

Розділ 10 **Аналіз та узагальнення результатів досліджень………..……..…158**

## Висновки…………………………………………………………………........…..173

## Пропозиції виробництву………………………………………………....……...176

## Список використаних джерел………………………………………...…....…..177

## Додатки……………………………………………………………………..…...…224

#### ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ

АДФ − аденозиндифосфат

АТ-ІІІ – антитромбін-ІІІ

АЧТЧ – активований частковий тромбопластиновий час

БТП – багата на тромбоцити плазма

БіТП – бідна на тромбоцити плазма

НВ – нормалізоване відношення

ПА – плазмінова активність

##### *Пр.С – протеїн С*

ПРФ – продукти розщеплення фібрину/фібриногену

##### *ПЧ – протромбіновий час*

##### *РФ – розчинний фібрин*

СФА – сумарна фібринолітична активність

##### *УЗД – ультразвукова діагностика*

ФХІІІ – ХІІІ фактор системи згортання крові, фібриназа, фібрино-стабілізувальний фактор

РАІ-1, РАІ-2 – інгібітори активатора плазміногену-1, 2

t-PA – тканинний активатор плазміногену

**ВСТУП**

**Актуальність теми.** У структурі хірургічних хвороб тварин значну частку складає абдомінальна патологія. Так, у великої рогатої худоби 27−41 % складають ретикулоперитоніти травматичного походження та зміщення сичуга, з причини яких вибраковується до 10 % корів [1–4]. Кесарів розтин у корів у 8−26 % випадків ускладнюється розвитком післяопераційних перитонітів та спайкового процесу [5]. У коней абдомінальна хірургічна патологія, головним чином, представлена різноманітними функціональними та механічними формами непрохідності кишечнику, які супроводжуються розвитком симптомокомплексу колік з досить високим рівнем летальності – більше 27 % [6, 7].

Незважаючи на постійне поліпшення породних ліній у свинарстві, досить поширеними залишаються грижоносійство та крипторхізм, а попри удосконалення методів їх оперативного лікування у 8−20 % випадків вони ускладнюються кишковою спайковою непрохідністю, заочеревинними абсцесами чи перитонітами. Поряд з цим технологічний і кормовий травматизм у свиней у 2,8 % їх випадків призводить до перитонітів [8−10].

Проте найбільш різноманітною абдомінальна патологія, яка потребує хірургічного лікування, є у дрібних домашніх тварин. Це різні за ґенезом та анатомо-топографічною локалізацією грижі [11], неоплазії та спленомегалії [12], піометра [13], сечокам’яна хвороба та її ускладнення [14], травматичні пошкодження внутрішніх органів черевної порожнини, які спричиняють загибель тварин у 9−24% випадків ще до надання першої допомоги [15]. Такі ургентні стани у собак як гостре розширення шлунку та його заворот [16], пілоростеноз [17] зумовлюють 100% летальність при невчасному хірургічному втручанні. За ургентним типом відбувається перебіг і кишкової непрохідності різного ґенезу, яка у структурі абдомінальної патології собак та котів може досягати 35−40 % [18, 19]. При цьому її хірургічне лікування часто супроводжується розвитком післяопераційних ускладнень у вигляді спайкової кишкової непрохідності, що значно знижує його ефективність.

Отже, абдомінальна хірургічна патологія у тварин різних видів досить поширена і різноманітна, а високий рівень при ній ускладнень і летальності свідчить про недосконалість та недостатність лише хірургічного лікування. Водночас у ряді робіт [20, 21] доведена перспективність його удосконалення засобами патогенетичної терапії, спрямованої на гальмування спайкового процесу.

В цілому розвиток кожної з перерахованих патологій зумовлений комплексом судинно-тканинних реакцій, одним із патогенетичних ланцюгів якого є активація системи гемостазу. Попередніми дослідженнями була встановлена її роль у патогенезі хірургічної інфекції [22], ранового процесу у тварин різних видів [23−25], при перитоніті [21] та патології кісток [26, 27] у собак. При цьому вивчалися лише системи макроциркуляторного гемостазу та протеолізу, які відображають загальні реактивні зміни в організмі у зв’язку із травмою та запаленням, тоді як ініціація їх прояву відбувається на тканинному рівні через активацію первинної ланки гемостазу – судинно-тромбоцитарної. Пошкодження тканин супроводжується зміною потенціалу ендотелію із тромборезистентного в прокоагулянтний та прозапальний, підвищенням його адґезивних властивостей, що зумовлює порушення мікроциркуляції та гіпоксію [28, 29]. Це має особливе патогенетичне значення при травмах серозних оболонок черевної порожнини у зв’язку з їх схильністю до адґезивних явищ локального чи загального характеру з наступним розвитком спайкового процесу.

У зв’язку з цим вивчення патогенетичної ролі судинно-тромбоцитарного гемостазу при абдомінальній хірургічній патології у тварин є актуальним, оскільки дозволить удосконалити методи її лікування та профілактики спайкового процесу органів черевної порожнини.

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами.** Робота є частиною наукової тематики „Вивчити видові особливості запальної реакції у тварин при хірургічній патології та розробити на цій основі ефективні діагностичні та лікувально-профілактичні заходи” (№ держреєстрації 0103U004461) та галузевої науково-технічної програми УААН „Забезпечення ветеринарно-санітарного благополуччя в Україні”, завдання 113.12.02 „Розробка діагностичних гемостазологічних тестів при акушерській та хірургічній патології у тварин”.

**Мета роботи** – обґрунтування патогенетичної ролі судинно-тромбоцитарного гемостазу за абдомінальної хірургічної патології в собак і свиней та його корекції після операцій на кишечнику і герніотомії.

Для досягнення поставленої мети необхідно було вирішити такі **завдання:**

1. дослідити адгезивно-агрегаційні властивості тромбоцитів та їх вплив на макроциркуляційний гемостаз у клінічно здорових собак і свиней;
2. дати клінічну, рентгенологічну і лапароскопічну характеристику кишкової непрохідності, асциту та спленомегалії в собак;
3. вивчити стан судинно-тромбоцитарного гемостазу за різних нозологічних форм абдомінальної патології в собак та свиней;
4. дослідити зміни судинно-тромбоцитарного і макроциркуляційного ге-

мостазу в динаміці запально-регенеративного процесу після оперативного лікування кишкової непрохідності в собак і герніотомії у свиней;

1. клініко-експериментально обґрунтувати застосування ацелізину для корекції судинно-тромбоцитарного гемостазу після резекції кишечнику та ентеротомії в собак і герніотомії у свиней;
2. клініко-експериментально обґрунтувати інтраперитонеальне застосування ацелізину, тіотриазоліну та левоміцетину на розчині метилцелюлози для профілактики післяопераційних спайок у собак.

*Об’єкт дослідження* – абдомінальна хірургічна патологія в собак та свиней.

*Предмет дослідження* – стан судинно-тромбоцитарного гемостазу та його корекція за абдомінальної хірургічної патології в собак і свиней.

*Методи дослідження –* клінічні, ультрасонографічні, рентгенологічні, лапароскопічні; гематологічні (гемоглобін, еритроцити, лейкоцити, тромбоцити) та гемостазологічні (агрегація тромбоцитів, фібриноген і його метаболіти, фактор ХІІІ, протромбіновий час, активований частковий тромбопластиновий час, фібриноліз, антитромбін-ІІІ, протеїн С).

**Наукова новизна одержаних результатів** полягає в тому, що вперше у ветеринарній хірургії досліджено патогенетичну роль судинно-тромбо-цитарного гемостазу за абдомінальної хірургічної патології в собак та свиней.

Встановлено, що за піометри, асциту, спленомегалії та кишкової непрохідності в собак розвивається гіперкоагуляційний стан різного ступеня, зумовлений споживанням як плазмових, так і тромбоцитарних факторів згортання крові. Піометра супроводжується підгострою формою ДВЗ-синдрому з адсорбцією метаболітів фібриногену на тромбоцитах та посиленням їх антифібринолітичних властивостей, що може призводити до генералізованої запальної реакції. За асциту та спленомегалії, навпаки, різко знижуються адсорбувальні властивості тромбоцитів, виникає дефіцит АТ-ІІІ і ФХІІІ, які синтезуються в печінці. За кишкової непрохідності посилюється колаген- та АДФ-індукована агрегація тромбоцитів з відповідною активацією внутрішнього шляху гемостазу, дефіцитом природних антикоагулянтів і пригніченням тканинного фібринолізу, що сприяє підвищенню адгезії серозних оболонок.

У свиней із невправимими грижами встановлені зміни гемостазу, що характеризуються підвищенням агрегації тромбоцитів за рахунок збільшення в крові кількості адгезивних білків і зниженням активності фібринолізу в макроциркуляторному руслі, які посилюються після герніотомії. Водночас застосування після грижорозтину ацелізину зумовлює дезагрегаційний ефект, що зменшує інтенсивність фібринозної ексудації і таким чином прискорює загоєння операційних ран в 1,3 раза.

Доведено, що оперативне лікування кишкової непрохідності в собак зумовлює подальше посилення агрегації тромбоцитів із втратою ними здатності до дезагрегації, експресією на їх мембранах прокоагулянтних факторів та розвитком підгострої форми ДВЗ-синдрому, що призводить до спайкового процесу різного ступеня. Застосування після операцій на кишечнику ацелізину зумовлює зменшення інтенсивності та швидкості агрегації тромбоцитів із збереженням їх функціонального резерву та швидким усуненням гіперкоагуляційного синдрому, що сприяє підвищенню активності тканинного фібринолізу в ділянках кишкових анастомозів і зменшує частоту утворення післяопераційних спайок на 23,1−38,5 %.

На підставі клінічних, інструментальних та гемостазологічних досліджень доведено, що інтраперитонеальне застосування собакам суміші ацелізину, тіотриазоліну і лівоміцетину на розчині метилцелюлози після резекції чи ентеротомії кишечнику прискорює загоєння лапаротомних ран в 1,8 раза та зменшує частоту розвитку спайок на 80 %. При цьому, порівняно із застосуванням лише ацелізину, додатково підвищується активність протеїну С, який є активатором фібринолізу.

**Практичне значення одержаних результатів** полягає в комплексному використанні клінічних методів, рентгенографії, ультрасонографії, лапароскопії та показників агрегації тромбоцитів при діагностиці абдомінальної хірургічної патології у собак і свиней.

Запропоновано застосування ацелізину для корекції гемостазу в собак після операцій на кишечнику та у свиней після герніотомії. Розроблено й апробовано метод профілактики спайкового процесу після резекції кишечнику чи ентеротомії в собак (Декл. патент України на корисну модель “Спосіб профілактики спайок у випадку резекції кишечнику у собак” №32037).

Результати роботи використовуються в навчальному процесі при вивченні дисципліни “Загальна і спеціальна ветеринарна хірургія” і наукових дослідженнях (Білоцерківський національний аграрний університет, Національний аграрний університет, Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С.З. Ґжицького, Луганський національний аграрний університет, Сумський національний аграрний університет, Національний агроекологічний університет, Одеський державний аграрний університет, Харківська державна зооветеринарна академія) та в практиці ветеринарної медицини.

**Особистий внесок здобувача.** Дисертант виконав самостійно весь обсяг клініко-експериментальних і лабораторних досліджень, провів статистичну обробку одержаних результатів, їх аналіз та узагальнення.

**Апробація результатів досліджень.** Матеріали дисертаційної роботи доповідалися та обговорювалися на Международной научной конференции по патофизиологии животных, посвященной 200-летию ветеринарного образования в России и 200-летию СПбГАВМ (Санкт-Петербург, 2008); ІV, V, VІ Міжнародному конгресі спеціалістів ветеринарної медицини (м. Київ, 2006, 2007, 2008); міжнародних науково-практичних конференціях: “Наукові та практичні аспекти ветеринарної медицини в Україні” (м. Біла Церква, 2006), “Проблеми неінфекційної патології у тварин” (Біла Церква, 2008), “Сучасні проблеми біотехнології, стандартизації та забезпечення контролю якості ветеринарних препаратів, кормів та кормових добавок” (Київ, 2008); науково-практичних конференціях “Наукові пошуки молоді у третьому тисячолітті” (м. Біла Церква, 2007, 2008), “Аграрна наука – виробництву: сучасні проблеми ветеринарної медицини” (м. Біла Церква, 2006, 2007) та “Актуальні проблеми сучасної морфології” (Житомир, 2008).

**Публікації.** За матеріалами дисертаційної роботи опубліковано 9 наукових статей у фахових виданнях: журналі “Ветеринарна медицина України” (2), “Віснику Білоцерківського національного аграрного університету” (3), “Віснику Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Ґжицького” (1), “Віснику Полтавської державної аграрної академії” (1), Міжвідомчому тематичному науковому збірнику ІЕКВМ (м. Харків) (1), Бюлетні ветеринарної біотехнології (1), а також в Інформаційному бюлетні завершених наукових розробок Білоцерківського національного аграр-ного університету (1), одержано деклараційний патент на корисну модель (1).

**Структура і обсяг дисертації.** Робота складається зі вступу, огляду літератури, матеріалів та методів, 7-ми розділів результатів власних досліджень, їх аналізу та узагальнення, висновків і пропозицій. Робота викладена на 176 сторінках комп’ютерного тексту, ілюстрована 31 таблицею та 47 рисунками і має 2 додатки. Список використаних джерел включає 453 найменування, 241 з яких – із далекого зарубіжжя.

**ВИСНОВКИ**

1. У дисертації експериментально й теоретично обґрунтовано патогенетичну роль судинно-тромбоцитарного гемостазу та його корекцію за абдомінальної хірургічної патології в собак і свиней, що є новим у розв’язанні проблеми післяопераційних спайок внутрішніх органів. Доведено, що посилення агрегації тромбоцитів за кишкової непрохідності та невправимих гриж зумовлює формування гіперкоагуляційного синдрому з дефіцитом природних антикоагулянтів. У зв’язку з цим обґрунтовано застосування собакам після операцій на кишечнику внутрішньочеревно суміші ацелізину, тіотриазоліну та лівоміцетину на 0,3 %-ному розчині метилцелюлози, що у 80 % випадків запобігає розвитку спайкового процесу. У свиней після герніотомії ацелізин прискорює загоєння операційних ран в 1,3 раза.
2. Судинно-тромбоцитарний гемостаз у клінічно здорових собак характеризується найвищим ступенем агрегації тромбоцитів при її індукції колагеном без здатності до дезагрегації (74,1±3,05 %) та найбільшою швидкістю за дії АДФ (0,3±0,03 од/хв). Водночас у свиней остання удвічі (р<0,001), а під впливом колагену в 3,7 раза (р<0,001) вища. Тромбоцити проявляють прокоагулянтні властивості завдяки адсорбції протромбіну, фібриногену та його метаболітів і володіють антифібринолітичним потенціалом, який у свиней удвічі більший, ніж у собак.
3. Абдомінальна патологія в собак супроводжується гіперкоагуляцією із споживанням як плазмових, так і тромбоцитарних факторів згортання (подовження ПЧ та АЧТЧ). Для піометри характерним є високий рівень у тромбоцитарній плазмі РФ – 19,7±1,18 мг/100 мл, ПРФ – 10,8±2,64 мкг/мл, зниження в 1,3 раза (р<0,01) активності фібринолізу, що свідчить про розвиток ДВЗ-синдрому. За асциту зменшуються адсорбувальні властивості тромбоцитів щодо фібриногену (1,51±0,32 г/л; р<0,001) та РФ (0,85±0,49 мг/100 мл; р<0,001) з дефіцитом ФХІІІ та АТ-ІІІ. За спленомегалії удвічі знижується активність t-PA, а кількість РФ досягає 44,3±6,2 за норми 7,18±1,4 мг/100 мл. За кишкової непрохідності посилюється колаген- та АДФ-індукована агрегація тромбоцитів (85,7±2,0 та 88,6±2,16 %) з дефіцитом антикоагулянтів (АТ-ІІІ та Пр. С) і пригніченням тканинного фібринолізу, що посилює адгезію серозних оболонок.
4. Невправимі грижі у свиней супроводжуються олігоцитемією (4,8±0,19 Т/л; р<0,05), тромбоцитопенією (269,1±32,3 Г/л; р<0,05) та реактивним лейкоцитозом (18,9±1,54 Г/л; р<0,05). Також підвищується у 8,5 раза (р<0,001) швидкість агрегації тромбоцитів із колагеном, удвічі зменшується їх дезагрегація в реакції з АДФ та з’являється ристоцетин-індукована агрегація (23,2±2,59 %) унаслідок збільшення в крові кількості адгезивних білків. Відповідно активується внутрішній шлях гемостазу з накопиченням у тромбоцитарній плазмі РФ (42,4±4,12 мг/100 мл) та зменшенням у безтромбоцитарній (удвічі) активності t-РА (49,2±15,8 мм2; р<0,05), що посилює адгезивні процеси в серозних оболонках.
5. Операційні рани (3-я доба) у свиней після герніотомії ультрасоногра-фічно характеризуються гіпоехогенними зонами з ехопозитивними прошарками, що є свідченням масивної фібринозної ексудації. При цьому посилюються лейкоцитоз (28,8±1,74 Г/л; р<0,001), олігоцитемія (4,21±0,3 Т/л; р<0,001) та набуває розвитку тромбоцитоз (534,2±34,3 Г/л; р<0,01). Застосування ацелізину супроводжується помірним проявом місцевих ознак запалення з однорідною ехогенністю ран при незначних ехонегативних зонах і скороченням терміну їх загоєння в 1,3 раза та нормалізацією гематологічних показників до 10-ї доби після операції.
6. Агрегація тромбоцитів після герніотомії у свиней досягає максимальних величин на 3-ю добу – 77,4±4,3 за АДФ-індукції і 86,3±2,2 % − колагенової з відповідно високими швидкостями агрегації (0,7±0,01 та 1,3±0,13 од/хв) при її незворотності щодо колагену. Це посилює гіперкоагуляційний процес: у тромбоцитарній плазмі кількість фібриногену становить 6,6±0,24 г/л, РФ – 35,9±5,32 мг/100 мл, активність фібринолізу – 8,8±2,44 мм2, АТ-ІІІ – 64,7±4,63 %. Застосування ацелізину знижує агрегацію тромбоцитів щодо АДФ в 1,2 раза (р<0,01), колагену − в 1,5 раза (р<0,001) при удвічі нижчих швидкостях агрегації та достатньому рівні колаген-індукованої дезагрегації – 4,0±0,2%. Також знижується в 1,7 раза (р<0,05) рівень РФ, підвищується у 6,2 раза (р<0,001) активність фібринолізу та в 1,5 раза (р<0,001) − АТ-ІІІ внаслідок чого усувається масивна фібринозна ексудація.
7. Кишкова непрохідність та її оперативне лікування в собак супроводжуються гіпертермією впродовж 3 діб (39,5±0,19 °С), олігоцитемією – 3,94±0,27 Т/л та лейкоцитозом − 20,7±0,98 Г/л із гіперрегенеративним зрушенням ядра. Ультрасонографічно лапаротомні рани характеризуються дифузною крупнозернистою ехонегативною зоною, яка утримується до 10-ї доби з терміном їх загоєння 12,8±0,2 доби.
8. Перебіг запально-регенеративного процесу після операцій на кишечнику в собак характеризується високим рівнем агрегації тромбоцитів упродовж перших трьох діб (АДФ – 86,8±1,86, колаген − 88,7±2,07, ристоцетин − 37,7±2,63 %) за відсутності їх здатності до дезагрегації та великій кількості в тромбоцитарній плазмі фібриногену (7,2±0,26 г/л), РФ (22,1±2,58 мг/100 мл), поряд із зменшенням в 1,7 раза (р<0,001) активності t-РА. Гіперкоагуляційний стан до 7-ї доби ускладнюється накопиченням ПРФ – 40,3±4,47 мг/л, що є свідченням підгострої форми ДВЗ-синдрому і, за даними лапароскопії, зумовлює адгезію сальника до операційної рани, анастомозу та вісцеро-вісцеральні спайки ІІ−ІІІ ступеня.
9. Застосування ацелізину собакам після операцій на кишечнику вже на 3-ю добу забезпечує зменшення (р<0,001) АДФ- і колаген-індукованої агрегації тромбоцитів в 1,2 і 1,5 та їх швидкості в 1,8 та 3,5 раза відповідно. Під впливом ристоцетину вона, навпаки, зростає в 1,6 раза, що свідчить про функціональний резерв тромбоцитів. Поряд із цим у 2,5 раза (р<0,001) зменшується кількість фібриногену та в 16,1 раза − його метаболітів за високого рівня загального фібринолізу – 664,2±18,2 мм2 та його кофактора Пр. С – 1,15±0,008 НВ. У результаті фібринолітична активність у ділянках анастомозів підвищується удвічі, що зменшує частоту утворення післяопераційних спайок сальника до черевної стінки на 38,5 %, а до петель кишечнику − на 23,1 %.
10. Внутрішньоперитонеальне застосування собакам суміші метил-целюлози, тіотриазоліну і ацелізину та внутрішньом’язове введення ацелізину характеризується прискоренням загоєння лапаротомних ран в 1,8 раза. Вже через добу зменшуються в 1,3 раза (р<0,01) АДФ-, 1,2 (р<0,01) − колаген-індукована агрегація тромбоцитів та в 1,6 раза (р<0,05) − кількість РФ за високих рівнів на 3-ю добу активності фібринолізу (721,6±21,0 мм2) та протеїну С (1,2±0,014 НВ), що в цілому на 80 % зменшує частоту післяопераційного спайкоутворення.

### ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ

1. Результати клініко-експериментальних досліджень доцільно використовувати при викладанні загальної і спеціальної ветеринарної хірургії на факультетах ветеринарної медицини вищих навчальних закладів ІІІ−ІV рівнів акредитації.
2. З метою оцінки ризиків спайкоутворення за абдомінальної патології у тварин рекомендуємо в комплексі діагностичних заходів визначати показники АДФ- і колаген-індукованої агрегації тромбоцитів.
3. Для корекції запально-регенеративного процесу після абдомінальних операцій у собак і свиней пропонуємо застосовувати внутрішньом’язово у поєднанні з антибіотикотерапією ацелізин: собакам – 30 мг/кг раз на добу, упродовж 5 днів; свиням – 6−7 мг/кг раз на добу, упродовж 3 днів.
4. З метою профілактики післяопераційного спайкового процесу органів черевної порожнини рекомендуємо перед закриттям лапаротомної рани вливати одноразово в черевну порожнину 0,3%-ний розчин метилцелюлози з умістом ацелізину (1%), тіотриазоліну (1%) та лівоміцетину (0,5%) у дозі 0,5 мл/кг маси тіла в комплексі із внутрішньом’язовим введенням ацелізину в дозі 30 мг/кг раз на добу, упродовж 5 днів.

**СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ**

1. Лебедев А.В. Перитонит у крупного рогатого скота (клинико-экспериментальное исследование) : автореф. дис. на соискание науч. степени д-ра вет. наук : спец. 16.00.05 “Ветеринарная хирургия” / А.В. Лебедев – Л., 1985. – 47 с.
2. Скрипник В.И. Консервативно-оперативное лечение перитонитов, плевритов и перикардитов у крупного рогатого скота / В.И. Скрипник // Науч. труды Крымск. гос. аграр. ун-та. – Симферополь, 1999. – Вып. 61. – С. 107–114.
3. Влізло В.В. Зміщення сичуга вліво / В.В. Влізло // Вет. медицина України. – 1999. – №4. – С. 40–42.
4. Власенко В.М. Оперативне лікування корів при зміщенні сичуга вліво / В.М. Власенко, Л.А. Тихонюк, М.П. Чорнозуб // Вет. медицина України. – 2002. – №12. – С. 30–32.
5. Виденин В.Н. Послеоперационные гнойно-воспалительные осложнения у животных (профилактика и лечение): Учебное пособие / В.Н. Виденин. – СПб.: Лань, 2000. – 160 с.
6. Vatistas N.J. Surgical treatment for colic in the foal (67 cases): 1980−1992 / N.J. Vatistas, J.R. Snyder, W.D. Wilson et al. // Equine Vet. J. – 1996. – Vol. 28. – P. 139−145.
7. Short- and long-term survival and prevalence of postoperative ileus after small intestinal surgery in the horse / D.E. Freeman, P. Hammock, G.J. Baker et al. // Equine Vet. J. − 2000. – Vol. 32. – P. 42−52.
8. Лечебно-профилактические мероприятия при травматизме внутренних органов у животных / А.Н. Елисеев, С.Н. Кучин, С.М. Коломийцев и др. // Ветеринария. – 1993. – №5. – С. 14–16.
9. Жолнерович М.Л. Пупочные грыжи у свиней (этиопатогенез, иммунология, способы лечения): автореф. дис. на соискание науч. степени канд. вет. наук : спец. 16.00.05 “Ветеринарная хирургия” / М.Л. Жолнерович – Витебск, 2001. – 20 с.
10. Шнякина Т.Н. Грыжесечение пахово-мошоночных грыж у хрячков с оставлением семенника в полости мошонки / Т.Н. Шнякина, Н.П. Щербаков // Актуальные проблемы ветеринарной медицины, посвящ. 75-летию УГАВМ : междунар. науч.-практ. конф. : тезисы докл. – Троицк. – 2004. – С. 177–179.
11. Ниманд Х.Г. Болезни собак. Практическое руководство для ветеринарных врачей / Х.Г. Ниманд, П.Ф. Сутер : 8-е изд. / перев. с нем., 2-е издание. – М.: Аквариум принт, 2004. – 816 с.
12. Литвинова М.С. Заболевания селезенки, встречающиеся в клинике мелких домашних животных в условиях мегаполиса / М.С. Литвинова, В.С. Чикунов // Вет. патология. – 2006. – №2. – С. 78–80.
13. Гордеева Е.В. Пиометры у собак / Е.В. Гордеева, Н.И. Калиниченко // Всероссийский ветеринарный конгресс по болезням мелких домашних животных : ХV московский междунар. вет. конгр. по болезням мелких дом. животных, 21−23 апреля 2007 г. : тезисы докл. – М., 2007. – С. 39−40.
14. Виденин В.Н. О хирургических болезнях у собак и кошек в условиях большого города / В.Н. Виденин, А.Т. Вощевоз // Актуальные проблемы ветеринарной хирургии: Сб. науч. трудов. – СПб., 1998. – №129. – С. 10–12.
15. Ватников Ю.А. К вопросу посттравматической патологии / Ю.А. Ватников // Ветеринария. – 2003. – №7. – С. 12–13.
16. Гликман Л. Эпидемиология расширения желудка с одновременным заворотом кишок у собак / Л. Гликман // WALTHAM Focus. – 1997. – T. 7, №1. – С. 9–12.
17. Пустовит Р. Пилоростеноз: Постановка диагноза и тактика лечения / Р. Пустовит, Ю. Данилейко // Матеріали V Міжнарод. наук.-практ. вет. конф. з проблем дрібних тварин, 7–9 червня 2006 р. : тези доп. – Кам’янець-Подільський, 2006. – С. 159–164.
18. Гурьянов А.М. Лечение кошек при копростазе / А.М. Гурьянов, Г.С. Терентюк, А.П. Погребнов // Ветеринария. – 1997. – №4. – С. 43–44.
19. Юрченко Л.І. Непрохідність кишечнику у собак і котів: діагностика та лікування / Л.І. Юрченко, О.Л. Юрченко // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. – Біла Церква, 2006. – Вип. 41. – С. 256–262.
20. Higuchi T. A retrospective survey of equine acute abdomen in a breeding region of Japan based on agricultural mutual relief insurance data / T. A Higuchi // J. Equine Sci. – 2006. – Vol. 17, №1. – P. 17–22.
21. Данільченко С.І. Гемостаз при абдомінальній хірургічній патології у тварин та його корекція при гнійному перитоніті у собак : автореф. на здобуття наук. ступ. канд. вет. наук : спец. 16.00.05 “Ветеринарна хірургія”/ С.І. Данільченко. − Біла Церква, 2007. – 23 с.
22. Рубленко М.В. Патогенетичні особливості запальної реакції у свиней при хірургічних хворобах та методи їх лікування : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня докт. вет. наук : спец. 16.00.05 “Ветеринарна хірургія” / М.В. Рубленко. – Біла Церква, 2000. – 36 с.
23. Кулинич С.М. Стан фібринолізу при асептичному та гнійному запаленні у великої рогатої худоби : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. вет. наук : спец. 16.00.05 “Ветеринарна хірургія” / С.М. Кулинич. – Біла Церква, 2002. – 18 с.
24. Лазоренко А.Б. Патогенетичне обґрунтування сорбційної терапії при гнійних ранах у коней : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. вет. наук : спец. 16.00.05 “Ветеринарна хірургія” / А.Б. Лазоренко. – Біла Церква, 2005. – 19 с.
25. Яремчук А.В. Тканинний гемостаз у собак і великої рогатої худоби при лікуванні гнійних ран із застосуванням мазей на гідрофільній основі : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. вет. наук : спец. 16.00.05 “Ветеринарна хірургія” / А.В. Яремчук. – Біла Церква, 2006. – 21 с.
26. Сбродова Л. И. Влияние гепарина на факторы свертывания крови при удлинении голени у собак / Л. И. Сбродова, Н. И. Гордиевских // Ветеринария. – 2006. – № 10. – С. 55–57.
27. Пустовіт Р.В. Гемостаз та його корекція при переломах трубчастих кісток у собак : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. вет. наук : спец. 16.00.05 “Ветеринарна хірургія” / Р.В. Пустовіт. – Біла Церква, 2008. – 22 с.
28. Surgical manipulation of the gut elicits an intestinal muscularis inflammatory response resulting in postsurgical ileus / J.C. Kalff, W.H. Schraut, R. Simmons et al. // Ann. Surg. – 1998. – Vol. 228. – P. 652−663.
29. Laparoscopy versus laparotomy: comparison of adhesionformation after bowel resection in a canine model / E. Schippers, A. Tittel, A. Ottinger et al. // Digestive Surgery. – 1998. − Vol. 15. – P. 145−147.
30. Baird A.N. Surgery of the uterus in cattle, sheep and goats / A.N. Baird // Large animalurogenital surgery; In :D.F. Wolfe, H.D. Moll eds.: 2nd ed. – Baltimore: The Williams&Wilkins Co, 1999. – P. 417−420.
31. Филиппов Ю.И. Спленэктомия при завороте желудка у собак / Ю.И. Филиппов, С.В. Позябин // Ветеринария. – 2002. – №12. – С. 53–54.
32. Анохин Б.М. Уролитиаз у кошек (симптоматика, диагностика, лечение) / Б.М. Анохин, А.В. Кротенок, А.Б. Анохин // Ветеринария. – 2003. – №6. – С. 46–51.
33. Волотко И.И. Лечение и профилактика ретикулоперитонита у коров / И.И. Волотко, М.И. Рогова // Актуальные проблемы ветеринарной хирургии : междунар. науч.-практ. конф. посвящ. 75-летию УГАВМ: тезисы докл. – Троицк, 2004. – С. 33–35.
34. Ільніцький М.Г. Клінічний перебіг та морфологічний склад крові при різних методах оваріоектомії у свинок / М.Г. Ільніцький, О.В. Ємельяненко // Наук. вісник Львів. нац. акад. вет. мед. ім. С.З. Ґжицького. – Львів, 2006. – Т.8, №3(30). – Ч.1. – С. 65–70.
35. Рубленко М.В. Стан системи гемостазу при гнійному перитоніті у собак за різних засобів інфузійної терапії / М.В. Рубленко, С.І. Данільченко // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. – Біла Церква, 2006. – Вип. 41. – С. 172–180.
36. Завірюха В.І. Абдомінальні операції у рогатої худоби / В.І. Завірюха, А.Р. Мисак, В.Г. Самсонюк. – Львів: Тріада плюс, 2005. – С. 67–95.
37. Чорнозуб М.П. Малоінвазивний оперативний метод лікування корів при зміщенні сичуга вліво / М.П. Чорнозуб, Л.А. Тихонюк, В.В. Нагорний // Вет. медицина України. – 2008. – №6. – С. 29–32.
38. Liberg P. Glutaraldehyde and formol-gel tests in bovine traumatic peritonitis // Acta vet. Scand. – 1981. Vol. 22. – P. 78−84.
39. Ward J.L. Traumatic reticuloperitonitis in adult dairy cows / J.L. Ward, N.G. Ducharme // J. Am. Vet. Med. Assoc. – 1994. – Vol. 204. – P. 874−877.
40. Guha C. Foreign body induced ventroabdominal abscess in a Jersey cow. A case report // Indian Vet. J. – 1991. – Vol. 68. – P. 1087.
41. Герцен П. П. Ще раз про кормовий травматизм / П. П. Герцен, Ю. Г. Мироненко, К. В. Супруненко та ін. // Вет. медицина України. – 1998. – №10–11. – С. 34–35.
42. Thomas O.J. Survey of the causes of dystocia in sheep // Vet. Res. – 1990. – Vol. 127. – P. 574−575.
43. Scott P.R. Ovine cesarean operations: a study of 137 field cases // Br. Vet. J. – 1989. – Vol. 145. – P. 558−564.
44. Mobini S. Theriogenology of sheep and goats / S. Mobini, A.M. Heath, D.G. Pugh et al. // Sheep and goat medicine; In: D.G. Pugh ed. – Philadelphia: WB Saunders Co, 2002. – P. 129−186.
45. El-Guindy M.H. Effect of hysterotomy in ewes at different stages of gestation on consequent fertility / M.H. El-Guindy, F. El-Ghannam // Zentralbl. Veterinarmed [A]. – 1973. – № 20. – S. 581−585.
46. von Sobiraj A. Geburtsschwierigkeiten bei schaf und ziege – Auswertung des patientenaufkommens aus sieben ablammperioden an einer geburtshilflichen klinik // DTW Dtsch. Tierartztl. Wochenschr. – 1994. − № 101. – S.471−476.
47. Brounts S.H. Outcome and subsequent fertility of sheep and goats undergoing cesarean section because of dystocia: 110 cases (1981−2001) / S.H. Brounts, J.F. Hawkins, A.N. Baird et al. // JAVMA. – Vol. 224. – P. 275−279.
48. Веллер А.А., Панкрев П.И., Федоров А.И. Осложнения после кесарева сечения у коров // Сб. науч. работ Ленингр. вет. ин-та. – 1967. – Вып. 28. – С. 267–274.
49. White N.A. Epidemiology and etiology of colic / N.A. White // The equine acute abdomen / In N.A. White ed. – Philadelphia: Lea&Febiger, 1990. Vol. 38. – P. 50−54.
50. Blikslager A.T. Pedunculated lipomas as a cause of intestinal obstruction in horses: 17 cases (1983−1990) / A.T. Blikslager, K.F. Bowman, M.L. Haven et al. // J. Am. Vet. Med. Assoc. – 1992. – Vol. 202. – P. 1249−1252.
51. Fischer A.T. Advances in diagnostic techniques for horses with colic / A.T. Fischer // Vet. Clin. North Am. Equine Pract. – 1997. – Vol. 13. – P. 203−219.
52. Huscamp B. The diagnosis and treatment of acute abdominal conditions in the horse: the various types and frequency as seen at the animal hospital in Hochmoor / B. Huscamp // Colic. Res. Symp. – 1982. – Vol. 18. − P. 261−272.
53. Phillips T.J. Retrospective analysis of the results of 151 exploratory laparotomies in horses with gastrointestinal diseases / T.J. Phillips, J.P. Walmsley // Equine Vet. J. – 1993. – Vol. 25. – P. 427−431.
54. Engelbert T.A. Incarceration of the small intestine in the epiploic foramen. Report of 19 cases (1983−1992) / T.A. Engelbert, L.P. Tate, K.F. Bowman et al. // Vet. Surg. – 1993. − Vol. 22. – P. 57−61.
55. Steenhaut M.S. Incarceration of the large colon through the epiploic foramen in a horse / M.S. Steenhaut, I. Vandenreyt, M. Van Roy // Equine Vet. J. – 1993. − Vol. 25. – P. 550−551.
56. Tennant B. Intestinal obstruction in the horse: some aspect of differential diagnosis in equine colic / B. Tennant // Annu. Meet Am. Assoc. Equine Pract. – 1975. – Vol. 18. − Р. 426−438.
57. Vachon A.M. Small intestinal herniation through the epiploic foramen: 53 cases (1987−1993) / A.M. Vachon, A.T. Fischer // Equine Vet. J. – 1995. – Vol. 27. – P. 373−380.
58. Loesch D.A. Jejunoileal anastomosis following small intestinal resection in horses: seven cases (1999−2000) / D.A. Loesch, D.H. Rodgerson, G.R. Haines et al. // JAVMA. – 2002. − Vol. 221. – P. 541−545.
59. Semevolos S.A. Clinical assessment and outcome of three techniques for jejunal resection and anastomosis in horses: 59 cases (1989−2000) / S.A. Semevolos, N.G. Ducharme, R.P. Hackett // JAVMA. – 2002. − Vol. 220. – P. 215−218.
60. Survival after small intestine resection and anastomosis in horses / M.H. MacDonald, J.R. Pascoe, S.M. Stover et al. // Vet. Surg. – 1989. – Vol. 18. – P. 415−423.
61. Fugaro M.N. Survival rates for horses undergoing stapled small intestinal anastomosis: 84 cases (1988−1997) / M.N. Fugaro, N.M. Cote // JAVMA. – 2001. − Vol. 218. – P. 1603−1607.
62. Risk factor associated with development of postoperative ileus in horses / A.J. Roussel, N.D. Cohen, R.N. Hooper et al. // JAVMA. – 2001. − Vol. 219. – P. 72−78.
63. Clark E.S. Hypoperfusion of the small intestine during slow infusion of a low dosage of endotoxin in anesthetized horses / E.S. Clark C. Collatos // Cornell Vet. – 1990. – Vol. 80. P. 163−172.
64. Surgically induced leucoctyic infiltrates within the rat intestinal muscularis mediate postoperative ileus / J.C. Klaff, T.M. Carlson, W.H. Schrautet al. // Gastroenterology. – 1999. – Vol. 117. – P. 378−387.
65. Рубленко М.В. Розповсюдження хірургічної патології у свиней при утриманні на різних підлогах / М.В. Рубленко, М.Г. Ільніцький // Неінфекційна патологія тварин : наук.-практ. конф., 7−8 червня 1995 р. : тези доп. – Біла Церква, 1995. – С. 188−190.
66. Елисеев А.Н. Профилактика и лечение пупочных грыж у поросят в условиях промышленных комплексов / А.Н. Елисеев, А.Я. Бахтурин // Хирургическая патология животных : Сб. науч. тр. МВА. – М., 1988. – С. 82−85.
67. Смирнов Л.Г. Профилактика и лечение послеоперационных осложнений при грыжах у поросят введением новокаина в брюшную полость / Л.Г. Смирнов // Хирургические болезни с.-х. животных : Сб. науч. тр. – Ленинград, 1989. – С. 190−192.
68. Тихонюк Л.А. Застосування одноповерхового вісімкоподібного шва для закриття грижового кільця в поросят / Л.А. Тихонюк, В.В. Нагорний, М.П. Чорнозуб // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. – Біла Церква, 2006. – Вип. 41. – С. 217–223.
69. Пустовіт Р.В. Моніторинг хірургічної патології серед дрібних домашніх тварин ДЛВМ у Київському районі м. Одеси за 2003–2005 роки / Р.В. Пустовіт, Ю.М. Данилейко, М.В. Рубленко // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун–ту. – Біла Церква, 2006. – Вип. 36. – С. 132–137.
70. Mortality in over 350 000 Insured Swedish dogs from 1995−2000: I. Breed- , Age- and Cause-specific Rates / B.N. Bonnett, A. Egenvall, Ǻ. Hedhammar et al. // Acta Vet. Scand. – 2005. Vol. 46. – P. 105−120.
71. Федин А.А. Эндокринологическая и микробиологическая характеристики послеродового эндометрита у сук / А.А. Федин // Ветеринария с.-х. животных. – 2006. − №10. – С. 72−73.
72. Breed risk of pyometra in insured dogs in Sweden / A. Egenvall, R. Hagman. B.N. Bonnett et al. // J. Vet. Int. Med. – 2001. – Vol. 15. – P. 530−538.
73. Cardiac troponin I level in canine pyometra / R. Hagman, A.-S. Lagerstedt, B.A. Fransson et al. // Acta Vet. Scand. – 2007. – Vol. 49 (1). – <http://www.actavetscand.com/content/49/1/6>.
74. Кузьмичева Е.В. Анатомо-эхографические параллели при диагностике заворота селезенки у собак / Е.В. Кузьмичева // Ветеринарная медицина. – 2007. − № 2−3. – С. 45−47.
75. Тимофеев С.В. Новые аспекты в диагностике болезней селезенки / С.В. Тимофеев, С.В. Позябин // Ветеринария. − №10. – С. 46−48.
76. Дубова О.А., Сорока Н.М. Синдром дисемінованого внутрішньо-судинного згортання крові (ДВЗ) при розвитку спленомегалії внаслідок перенесеного бабезіозу у собак // Наук. вісник Нац. аграр. ун-ту. – К., 2004. – Вип. 78. – С. 86–89.
77. Позябин С.В. Методика аутотрансплантации селезеночной ткани у собак при спленэктомии / С.В. Позябин // Ветеринария. – 2006. − №12. – С. 56−57.
78. Krawiec D.R. Study of prostatic disease in dogs: 177 cases (1981−1986) / D.R. Krawiec, D. Heflin // J. Am. Vet. Med. Assoc. – 1992. – Vol. 200. – P. 1119−1122.
79. Identification and partial characterization of two steroid 5α-reductase isozymes in the canine prostate / P.N. Span, J.A. Schalken, F.G.J. Sweep et al. // Prostate. – 1998. – P. 222−230.
80. Kamolpatana K. Determination of canine prostatic volume using transabdominal ultrasonography / K.D. Kamolpatana, G.R. Johnston, S.D. Johnston // Vet. Radiol. Ultrasound. – 2000. – Vol. 41. – P. 73−77.
81. Effect of finasteride on size of the prostate gland and semen quality in dogs with benign prostatic hypertrophy // K. Sirinarumitr, G.R. Johnston, M.V. Root Kustritz et al. // J. Am. Vet. Med. Assoc. – 2001. – Vol. 218. – P. 1275−1280.
82. Basinger R.R. Surgical management of prostatic diseases / R.R. Basinger // Compend. Contin. Educ. Pract. Vet. – 1987. – Vol. 9. – P. 993−999.
83. The prostate / R.R. Basinger, C.L. Robinette, E.M. Hardie et al. // Textbook of small animal surgery : In D. Slatter ed., 2nd ed. – Philadelphia: WB Saunders Co, 1993. – P. 1349−1367.
84. Шкуратова И.А. Мочекаменная болезнь домашних животных / И.А. Шкуратова // Ветеринария с.–х. животных. – 2006. – №3. – С. 83.
85. Громова О.В. диагностика и лечение различных типов уролитиаза мелких домашних животных / О.В. Громова // Вет. Патология. – 2006. − №2. – С. 100−103.
86. Мисак А.Р. Лікування захворювань нижніх сечовивідних шляхів у котів / А.Р. Мисак, В.І. Завірюха, А.А. Гамота // Вісник Полтав. держ. аграр. акад. – Полтава, 2002. – Т.2 (21). – С. 336–338.
87. Степаненко М.В. Новая методика лечения и профилактики мочекаменной болезни у котов / М.В. Степаненко // Ветеринария. – 2003. – №3. – С. 53–55.
88. Пульняшенко П.Р. Заворот желудка у собак: Практическое пособие / П.Р. Пульняшенко– К.: ООО “Алефа”, 2004. – 160 с.
89. Whitney W.O. Complications associated with the medical and surgical management of gastric dilatation-volvulus in the dog / W.O. Whitney // Probl. Vet. Med. – 1989. – Vol. 1. – P. 268−280.
90. Postoperative evaluation of laparoscopic-assisted gastropexy in dog susceptible to gastric dilatation / C.A. Rawlings, M.B. Mahaffety, S. Bement et al. // J. Am. Vet. Med. Assoc. – 2002. – Vol. 221. – P. 1576−1581.
91. Analysis of risk factors for gastric dilatation and dilatation-volvulus in dog / L.T. Glickman, N.W. Glickman, C.M. Perez // J. Am. Vet. Med. Assoc. – 1994. – Vol. 204. – P. 1465−1471.
92. Factor associated with perioperative mortality in dogs with surgically managed gastric dilatation-volvulus: 137 cases (1988−1993) / J.D. Brourman, E.R. Schertel, D.A. Allen // J. Am. Vet. Med. Assoc. – 1996. – Vol. 208. – P. 1855−1858.
93. Мальцев В.П. Непроходимость кишечника / В.П. Мальцев // Пробл. медицины. – 2000. – №1–2. – С. 47–50.
94. Ralphs S.C. Risk factor for leakage following intestinal anastomosis in dogs and cats: 115 cases (1991−2000) / S.C. Ralphs, C.R. Jessen, A.J. Lipowitz // J. Am. Vet. Med. Assoc. – 2003. – Vol. 223. – P. 73−77.
95. Чекмазов И.А. Спаечная болезнь брюшины / И.А. Чекмазов. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 160 с.
96. Маянский А.Н. Современная эволюция идеи И.И. Мечникова о внутрисосудистом воспалении / А.Н. Маянский // Иммунология. – 1995. – № 4. – С. 8–15.
97. Гусев Е.Ю. Иммунология системного воспаления / Е.Ю. Гусев, А.В. Осипенко // Иммунология Урала. – 2001. – № 1. – С. 4–8.
98. Beal A.L. Multiple organ failure syndrome in the 1990s: Systemic inflammatory response and organ dysfunction / A.L. Beal, F.B. Cerra // JAMA. – 1999. – Vol. 279. – P. – 226–280.
99. Bone R.C. Toward a theory regarding the pathogenesis of the systemic inflammatory response syndrome: what we do and do not know about cytokine regulation / R.C. Bone // Critical Care Medicine. – 1996. – Vol. 24. – P. – 163–172.
100. Суханов В.А. Воспалительно-коагуляционный ответ как часть синдрома системной воспалительной реакции (SIRS) / В.А. Суханов // Интенсивная терапия. – 2006. – № 1. – <http://www.icj.ru/2006-01-08.html>
101. Bone R.C. Toward a n epidemiology and Natural History of SIRS / R.C. Bone // JAMA. – 1992. – Vol. 268. – № 4. – P. – 3452–3455.
102. Mainous M. The gut: a cytokine-generating organ in systemic inflammation / M. Mainous, W. Ertel, I. Chaudary // Shock. – 1995. – Vol. 4. – № 3. – P. – 193–209.
103. Черешнев В.А. Системное воспаление как типовый патологический феномен-миф или реальность? / В.А. Черешнев, Е.Ю. Гусев, Л.Н. Юрченко // Вестник РАН. – 2004. – № 3. – С. 18–23.
104. Чернух А.М. Вводные замечания и исторический очерк развития идей о природе воспаления от древней медицины до сегодняшнего дня / А.М. Чернух // Воспаление / – М.: Медицина, 1979. – С. 9–32.
105. Чернух А.М. О физиологически активных веществах – медиаторах воспаления / А.М. Чернух // Воспаление / – М.: Медицина, 1979. – С. 9–32.
106. Хитров Н.К. Физиология и биохимия воспаления / Н.К. Хитров // Воспаление ; под ред. В.В. Серова, В.С. Паукова. – М.: Медицина, 1995. – С. 39–99.
107. Ryan G.B. Acute inflammation / G.B. Ryan, G. Majno // Am. J. Pathology. – 1977. – Vol. 86. − № 1. – P. 183−276.
108. Kaplan A. Mediators of inflammation: an overview of methods in enzymology / A. Kaplan, M. Silverberg. – New York, 1988. – Vol. 163. P. 1−23.
109. Регеда М.С. Запалення – типовий патологічний процес / М.С. Регеда. – Львів : Сполом, 2005. – 53 с.
110. Braquet P. PAF/cytokine auto-generated feedback networks in microvascular immune injury: consequences in shock, ischemia and graft rejection / P. Braquet, M. Paubert-Braquet, Bourgain R.H. et al. // J. Lipid Mediators. – 1989. – Vol. 1. – P. 75−112.
111. Куликов В.И. Биологическая роль клеточных метаболитов – структурных аналогов фактора активации тромбоцитов / В.И. Куликов, Г.И. Музя // Биохимия. – 1996.− Т. 61, вып. 3. – С. 387−403.
112. Лазебник Л.Б. Роль серотонина в регуляции гемостаза в эксперименте / Л.Б. Лазебник, А.Э. Лычкова, Т.В. Нилова // Анестезиология и реаниматология. − № 2. – 2007. – С. 63−64.
113. Kjorsvik A. Activation of spinal serotonin 2a/2c receptors augments nociceptive response in the rat / A. Kjorsvik, A. Tjolsen, K. Hole // Brain. Res. – 2001. – Vol. 910. – P. 179−181.
114. Тромбоциты (состав, функции и биомедицинское значение) / А.Ш. Бышевский, С.Л. Галян, И.А. Дементьева и др. – Тюмень, 1996. – 250 с.
115. Мазур Э.М. Тромбоциты // Патофизиология крови / Э.М. Мазур : под ред. Ю.В. Наточина. – СПб.: Невский диалект, 2000. – С. 149−190.
116. Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз // Современные представления о системе гемостаза / Г.Л. Волков, Т.Н. Платонова, А.Н. Савчук и др. – К.: Наукова думка, 2005. – С. 13–84.
117. Кулинский В.И. Биохимические аспекты воспаления / В.И. Кулинский // Сибирский медицинский журнал. – 2007. − №1. – С. 95−101.
118. Вершигора А.Е. Общая иммунология : учеб. Пособие / А.Е. Вершигора. – К.: Вища школа, 1990. – 736 с.
119. Activation of the coagulation cascade in C1 inhibitor deficiency / M. Cugno, M. Cicardi, B. Bottasso et al. // Blood. – 1997. – Vol. 89. – P. 3213−3218.
120. Davis A.E. Biological effect of C1 inhibitor / A.E. Davis // Drag News Perspect. – 2004. – Vol. 17. − №7. – P. 439−446.
121. Веремєєнко К.М. С1-інгібітор плазми крові: біохімічні властивості фізіологічна роль, клінічне значення / К.М. Веремєєнко, О.Й. Кизим, Т.Й. Мальчевська // Лаб. діагностика. – 2006. − №3 (37). – С. 3−10.
122. Activation of the complement, coagulation, fibrinolytic and kallikrein-kinin systems during attacs of hereditary angioedema / E.W. Waage Nielsen, J.H.T. Thidemann, K. Hogasen et al. // Scand. J. Immunol. – 1996. – Vol. 44. – P. 185−192.
123. C3a and C5a stimulate chemotaxis of human mast cell / K. Hartmann, B.M. Henz, S. Krüger-Krasagakes et al. // Blood. – 1997. – Vol. 89. – P. 2863−2870.
124. Веремеенко К.Н. Кининовая система / К.Н. Веремеенко– К.: Здоров’я, 1977. – 184 с.
125. Веремеенко К.Н. Протеолиз в норме и при патологии / К.Н. Веремеенко, О. П. Голобородько, А.И. Кизим. – К.: Здоров’я, 1988. – 200 с.
126. Іздепський В.Й. Артрити у свиней: патогенез і патогенетичні методи лікування : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня докт. вет. наук : спец. 16.00.05 “Ветеринарна хірургія” / В.Й. Іздепський. – Біла Церква, 1993. – 42 с.
127. Рубленко С.В. Стан протеолітичної та фібринолітичної систем у синовіальній рідині молодняку великої рогатої худоби в нормі та при асептичних артритах: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. вет. наук : спец. 16.00.05. “Ветеринарна хірургія” / С.В. Рубленко – К., 1997. – 22 с.
128. Рубленко М.В. Видові особливості фібринолізу у тварин / М.В. Рубленко // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. – Вип. 25, Ч. 1. – Біла Церква, 2003. – С.216–223.
129. Рубленко М.В. Активність калікреїн-кінінової системи в тканинах і плазмі крові при абдомінальній хірургічній патології та за різних схем лікування собак з гнійним перитонітом / М.В. Рубленко, С.І. Данільченко // Сільський господар. – Львів, 2006. – № 11–12. – С. 17–21.
130. Зубаиров Д.М. Молекулярные основы свертывания крови и тромбообразования / Д.М. Зубаиров. – Казань: ФЭН, 2000. – 364 с.
131. Бессмельцев С.С. Механизмы свертывания крови / С.С. Бессмельцев // Український журнал гематології та трансфузіології. – 2005. − №4 (5). – С. 48−55.
132. Esmon C.T. Possible involvement of cytokines in diffuse intravascular coagulation and thrombosis / C.T. Esmon // Baillieres Best Pract. Res. Clin. Haematol. – 1999. – Vol. 12. – P. 343−359.
133. Hermans C. Haemostasis and blood coagulation revisited: mechanisms and therapeutic implications // C. Hermans, V. Deneys // J. Pharm. Belg. – 2004. − Vol. 59. – P. 15−26.
134. Киберев В.К. Структурные основы специфичности тромбина. Роль вторичных взаимодействий / В.К. Киберев, А.А. Гершкович, С.Б. Серебряный // Биохимия. – 1983. − №6. – С. 937−943.
135. Киберев В.К. Природне и синтетические ингибиторы тромбина / В.К. Киберев, А.А. Гершкович // Укр. биохим. журн. – 1999. − № 1. – С. 5−26.
136. Fenton J.W. Structural regions and bioregulatory functions of thrombin / J.W. Fenton // Control of animal cell proliferation. – New York : Acad. Press., 1987. – P. 133−151.
137. Струкова С.М. Тромбин – регулятор процессов воспаления и репарации тканей / С.М. Струкова // Биохимия. – 2001. − № 1. – С. 14−27.
138. Луговской Э.В. Строение и свойства молекулы фибриногена. Его функции в организме // Молекулярные механизмы образования фибрина и фибринолиза / Э.В. Луговской. – К.: Наук. думка, 2003. – С. 7–20.
139. Xанєєв В.В. Вміст фібриногену та активність фібринази у плазмі крові собак при інфікованих ранах і переломах кісток / В.В. Xанєєв // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. − Вип. 23. − Біла Церква, 2002. − С.213−217.
140. Ханєєв В.В. Фібриноген в динаміці гострого запалення у собак / В.В. Xанєєв // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. − Вип. 25, ч.1. − Біла Церква, 2003. − С. 259−265.
141. Гемостазіологічні зміни у собак із гнійними ранами залежно від мікробного фактора та методу лікування / М. Рубленко, В. Ханєєв, В. Рухляда та ін. // Ветеринарна медицина України. – 2004. – №6. – С. 38–40.
142. Рубленко М.В. Гемостазіологічна та морфологічна характеристика перебігу ранового процесу в собак при різних методах лікування / М.В. Рубленко, А.В. Яремчук // Вет. медицина України. – 2005. – №5. – С. 18–20.
143. Яремчук А.В. Система тканинного гемостазу і протеїназно-інгібіторний баланс тканин собак і великої рогатої худоби / А.В. Яремчук, М.В. Рубленко // Аграрний вісник Причорномор’я. – 2005. – Вип. 30. – С. 141–150.
144. Данільченко С.І. Гематологічні та гемостазологічні зміни крові у собак за абдомінальної хірургічної патології / С.І. Данільченко, М.В. Рубленко // Наук. вісник Львів. нац. акад. вет. мед. ім. С.З. Ґжицького. – Львів, 2006. – Т. 8, № 3(30). – Ч. 1. – С. 20–26.
145. Пустовіт Р. В. Метаболізм фібриногену при переломах трубчастих кісток у собак / Р. В. Пустовіт, М. В. Рубленко // Матеріали конференції ветеринарних хірургів України. – Харків, 2004. – С. 50–52.
146. Пустовіт Р. В. Діагностично-гемостазологічна характеристика патології кісток та стимуляція загоєння їх переломів засобами імуностимулюючої терапії у собак / Р. В. Пустовіт, М. В. Рубленко // Методичні вказівки. – Одеса, 2007. – 23 с.
147. Рубленко М.В. Вплив екстрактів очеревини та великого сальника на гемостазологічні показники плазми донорів при абдомінальних операціях у свиней / М.В. Рубленко, С.І. Данільченко // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. – Біла Церква, 2005. – Вип. 34. – С. 130–135.
148. Mosnier L.O. Regulation of fibrinolysis in plasma by TAFI and protein C is depended on the concentration of thrombomodulin / L.O. Mosnier, J.C. Meijers, B.N. Bouma // Thromb. and Haemost. – 2001. – Vol. 85. − № 1. – P. 5−11.
149. Mosnier L.O. The role of protein S in the activation of thrombin activatable fibrinolysis inhibitor (TAFI) and regulation fibrinolysis / L.O. Mosnier, J.C. Meijers, B.N. Bouma // Thromb. and Haemost. – 2001. – Vol. 86. − № 4. – P. 1040−1046.
150. Система фибринолиза плазмы крови / Современные представления о системе гемостаза // Г.Л. Волков, Т.Н. Платонова, А.Н. Савчук и др. – К.: Наукова думка, 2005. – С. 141–174.
151. Молекулярные основы свертывания крови // Современные представления о системе гемостаза / Г.Л. Волков, Т.Н. Платонова, А.Н. Савчук и др. – К.: Наукова думка, 2005. – С. 85–140.
152. Gettins P.G.W. Serpin structure, mechanism and function / P.G.W. Gettins // Chem. Rev. – 2002. – Vol 102. – P. 4751−4803.
153. Desai U.R. New antithrombin-based anticoagulants / U.R. Desai // Med. Res. Reviews. – Vol. 24. − № 5. – P. 151−181.
154. Dahlback B. Regulation of blood coagulation by the protein C anticoagulant pathway. Novel insights into structure-function relationships and molecular recognition / B. Dahlback, B.O. Viloutreix // Arter. Thromb. Vasc. Boil. – 2005. – Vol. 25. – P. 1311−1320.
155. Bajzar L. the profibrinolytic effect of activated protein C in clots formed from plasma is TAFI-dependent / L. Bajzar, M.E. Nesheim, P.B. Tracy // Blood. – 1996. – Vol. 88. − № 6. – P. 2093−2100.
156. Добровольский А.Б. Система фибринолиза: регуляция активности и физиологические функции ее основних компонентов // Биохимия / А.Б. Добровольский, Е.В. Титаева. – 2002. − № 67. – С. 116−127.
157. Братчик А.М. Номенклатура классификация и биологические особенности факторов фибринолиза // Клинические проблемы фибринолиза / А.М. Братчик. – К.: Здоров’я, 1993. – С. 14–39.
158. Максименко А.В. Молекулярные взаимодействия при фибринолизе. Поиск новых активаторов плазминогена / А.В. Максименко // Молекуляр. биология. – 1995. − № 29. – С. 38−60.
159. Ферстрате М. Новейшие тромболитические препараты / М. Ферстрате // Тромбоз, гемостаз и реологія. – 2001. − № 5. – С. 4−13.
160. Ханєєв В.В. Гемостаз та його корекція при хірургічній інфекції у собак : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. вет. наук : спец. 16.00.05 “Ветеринарна хірургія” / В.В. Ханєєв – Біла Церква, 2004. – 23 с.
161. Семенов Б.С., Вощевоз А.Т. Показатели фибринолитической актив-ности у крупного рогатого скота // Хирургические болезни сельско-хозяйственных животных: Сб. науч. трудов. – Ленинград, 1990. – С. 139–141.
162. Ермолаев В.А., Семенов Б.С. Гемостазиологические параллели гнойной хирургической патологии у крупного рогатого скота // Вiсник БДАУ. – 1998. – Вип.5. – Ч.2. – С.145 – 148.
163. Іздепський В. Динаміка деяких показників системи гемостазу при асептичному та гнійному запаленні у великої рогатої худоби / В. Іздепський, С. Кулинич // Ветеринарна медицина України. – 2002. – № 10. – С. 27–29.
164. Духанин А.С. Фармакологическая регуляция активности тромбоцитов / А.С. Духанин, Ф.Р. Губаева // Эксперим. и клин. Фармакология. – 1998. – С. 66−71.
165. Воробьев П.А. Тромбоцитарно-эндотелиальные взаимодействия – теория старения и горизонты геропротекции / П.А. Воробьев // Клиническая геронтология. – 2001. − № 12. – С. 3−8.
166. Оценка метаболического статуса тромбоцитов в норме и при ишемической болезни сердца / Е.А. Савченко, А.А. Сеавченко, А.Н. Герасимчук и др. // Клин. лаб. диагностика. – 2006. − №5. – С. 33−36.
167. Дорошенко Б.Г. 1-ша та 2-га хвиля агрегації тромбоцитів у хворих на гострий вірусний міокардит та їх медикаментозна корекція / Б.Г. Дорошенко, М.Ю. Салюта, П.С. Назар // Лаб. справа. – 2006. − № 7. – С. 22−24.
168. Безюк Н.Н. Антитромбоцитарные препараты – лекарственные средства, без которых эффективное лечение пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями невозможно / Н.Н. Безюк // Укр. мед. часопис. – 2005. − № 4 (48). – С. 49−54.
169. Яценко С.М. Агрегація тромбоцитів, індукована аденозиндифосфатом та колагеном, як відображення процесу розвитку метастазів при уведенні антигемостатиків в експериментів / С.М. Яценко, В.І. Семеняка // Укр. журн. гематол. та трансфузіол. – 2004. − №1 (4). – С. 31−34.
170. Donati M.B. Cancer and thrombosis: phlegmasia alba doles to transgenic mice / M.B. Donati // Thromb. Haemostasis. – 1995. – Vol. 74. – P. 278−828.
171. Гуляев Д.В. Тромбоз у “нехирургических” больных со злокачественными новообразованиями: профілактика и лечение / Д.В. Гуляев // Онкология. – 2001. − № 3. – С. 113−118.
172. Гуляев Д.В. Эфективность и перспективы применения антикоагулянтов при лечении больных со злокачественными новообразованиями / Д.В. Гуляев // Онкология. – 2000. − № 3. – С. 218−224.
173. The platelet count in carcinoma of the lung and colon / V. Constantini, L.R. Zacharski, T.E. Moritz et al. // Thromb. Haemost. – 1990. – Vol. 64. – P. 501−505.
174. Гончаров Е.В. Роль фактора активации тромбоцитов в нарушении эндотелий-зависимых реакций у крыс с генетически детерминированной артериальной гипертензией. – К.: Авицена, 2003. – 80 с.
175. Влияние аналогов и антагонистов фактора, активирующего тромбоциты (ФАТ, PAF), на агрегацию кровяных пластинок / К.М. Лакин, В.И. Куликов, Е.М. Маневич и др. // Фармакол. и токсикол. – 1988. – Т. 51. − № 4. – С. 113−123.
176. Camussi G. The role of platelet-activation factor in inflammation / G. Camussi, C. Tetta, C. Baglioni // Clin. Immunol. Immunopathol. – 1990. – Vol. 57. – P. 331−338.
177. Braquet P. Perspectives in platelet-activating factor research / P. Braquet, L. Touqui, T.Y. Shen // Pharmacol. Rev. – 1987. – Vol. 39. – P. 97−145.
178. Platelet-activating factor antagonists: scientific background and possible clinical application / M. Koltai, P. Guinot, D. Hosford et al. // Adv. Pharmacol. – 1994. – Vol. 28. – P. 81−167.
179. Platelet-endotelial interactions in inflammedmesenteric venules / P.S. Frenette, C. Moyna, D.W. Hartwell et al. // Blood. – 1998. – Vol. 91. − № 4. – P. 1318−1324.
180. CD40 ligand on activated platelets triggers an inflammatory reaction of endothelial cells / V. Henn, J.R. Slupsky, M. Grafe // Nature. – 1998. – Vol. 391. − № 7. – P. 591−594.
181. Endotelial derived vasoactive factors and leukocyte derived inflammatory mediators in subjects with asymptomatic atherosclerosis / I. Anwaar, A. Gottsdter, B. Hedblad et al. // Angiology. – 1998. – Vol. 49. − № 12. – P. 957−966.
182. Peritoneal healing and adhesion formation/reformation / Y.C. Cheong, S.M. Laird, T.C. Li // Hum. Reprod. Update. – 2001. − Vol. 7. − №6. – P. 556−566.
183. diZerega G.S. Peritoneal repair and post-surgical adhesion formation / G.S. diZerega, J.D. Camppeau // Hum. Reprod. Update. – 2001. − Vol. 7. − №6. – P. 547−555.
184. Tissue inhibitor of metalloproteinase-1 is decreased and activated gelatinases are increased in chronic wounds / E. Bullen, M. Longaker, D. Updike et al. // J. Invest. Dermatol. – 1995. – Vol. 104. – P. 236−240.
185. Protease inhibitors protect growth factor activity in chronic wounds / M. Wlaschek, D. Pees, V. Achterberg et al. // Br. J. Dermatol. – 1997. – Vol. 137. – P. 646−647.
186. Ability of chronic wound fluids to degrade peptide growth factor is associated with increased levels of elastase activity and diminished levels of proteinase inhibitors / D. Yager, S. Chen, S. Ward et al. // Wound Repair Regen. – 1997. – Vol. 5. – P. 23−32.
187. Gonadotropin-releasing hormone agonist (GnRH-a) therapy alters activity of plasminogen activators, matrix metalloproteinases, and their inhibitors in rat models for adhesions formation and endometriosis: potential GnRH-a regulated mechanisms reducing adhesions formation / K. Sharpe-Timms, R. Zimmer, W. Jolliff et al. // Fertil. Steril. – 1998. – Vol. 69. – P. 916−923.
188. Sato Y. Inhibition of endothelial cell movement by pericytes and smooth muscle cells: activation of latent transforming growth factor-beta-1 like molecule by plasmin during co-culture / Y. Sato, D. Rifkin // J. Cell Biol. – 1989. – Vol. 109. – P. 309−315.
189. Assoian R. Expression and secretion of type 2 beta transforming growth factor by activated human macrophages / R. Assoian, B. Fleurdelys, H. Stevenson // Proc. Natl. Acad. Sci. USA. – 1987. – Vol. 84. – P. 6020−6024.
190. Assoian R. TGF-beta in human platelets / R. Assoian, A. Komoriya, C. Meyers // J. Biol. Chem. – 1983. − Vol. 258. – P. 7155−7160.
191. TGF-beta levels in rat wound chambers / D. Cromack, M. Spom, A. Roberts et al. // J. Surg. Res. – 1987. – Vol. 42. – P. 622−628.
192. Border W. Transforming growth factor beta in tissue fibrosis / W. Border, N. Noble // N. Engl. J. Med. – 1994. – Vol. 331. – P. 1286−1289.
193. Peritoneal fluid cytokine and eicosanoid levels and their relation to the incidence of peritoneal adhesion / N. Chegini, H. Rong, B.Bennet et al. // J. Soc. Gynecol. Invest. – 1999. – Vol. 6. – P. 153−157.
194. Localisation of transforming growth factor beta isoforms TGF-beta1, TGF-beta2, TGF-beta3 in surgically induced pelvie adhesions in rat / N. Chegini, L. Gold, S. Williams et al. // Obstet. Gynecol. – 1994. – Vol. 83. – P. 449−454.
195. Modulation of pro and antifibrinolytic properties of human peritoneal mesothelial cells by transforming growth factor beta 1, tumor necrosis factor alpha and interleukin-1 beta / I. Tietze, A. Elbrecht, C. Schauerte et al. // Thromb. Res. – 1998. – Vol. 79. – P. 362−370.
196. Lowry S. Cytokines mediators of immunity and inflammation / S. Lowry // Arch. Surg. – Vol. 128. – P. 1235−1241.
197. Characterisation and fibrinilytic properties of mesothelial cells isolated peritoneal lavage / M. Ivarsson, L. Holmdahl, P. Falk et al. // Scand. J. Clin. Lab. Invest. – 1998. – Vol. 58. – P. 195−203.
198. Intraperitoneal coagulation and fibrinolysis during inflammation: in vivo and in vitro observations / T. Sitter, M. Godde, M. Spannagl et al. // Fibrinolysis. – 1996. – Vol. 10. – P. 99−104.
199. Литвинова М.С. Морфологические изменения селезенки у собак при спленомегалии различной этиологии, виявленные при проведении диагностической лапароскопии и прицельной биопсии / М.С. Литвинова, П.А. Паршин // Вет. патология. – 2007. – №2. – С. 223–235.
200. An attempt produce hypersplenism in the dog, using methylcellulose / S.M. Weissman, T.A. Waldmann, E. Levin // Blood. – 1961. – Vol. 17. – P. 632−642.
201. Kuehn N.F. Hypocellular marrow and extramedullary hematopoiesis in a dog: hematologic recovery after splenectomy / N.F. Kuehn, S.D. Gaunt // J. Am. Vet. Med. Assoc. – 1986. – Vol. 188. – P. 1313−1315.
202. Spangler W.L. Prevalence, type, and importance of splenic diseases in dogs: 1480 cases (1985−1989) / W.L. Spangler, M.R. Culbertson // J. Am. Vet. Med. Assoc. – 1992. – Vol. 200. – P. 829−834.
203. Spangler W.L. Splenic myeloid metaplasia, histiocytosis, and hypersplenism in the dog (65 cases) / W.L. Spangler, P.H. Kass // Vet. Pathol. – 1999. − Vol. 36. – P. 583−593.
204. Nillie L. Disorders of the lymph nodes and spleen / L. Nillie, Jr. Chapman // Textbook of Veterinary Internal medicine. – Ed. S.J. Ettinger. – Philadelphia, London, Toronto: W.B. Saunders Co, 1975. – Vol. 2. – P. 1664−1678.
205. Valli V.E.O. The hematopoietic system // Pathology of domestic animals / Ed. K.V.F. Jubb, P.C. Kennedy, N. Palmer. – 3rd ed. – London: Academic Press, 1985. – Vol. 3. – P. 198−200.
206. Wolf B.C. Disorders of the spleen / B.C. Wolf, R.S. Neiman // Major Problems in Pathology; ed. J.L. Bennington. – Philadelphia: W.B. Saunders Co, 1989. – Vol. 20. – P. 168−179.
207. Neer T.M. Clinical approach to splenomegaly in dogs and cats / T.M. Neer // Comp. Cont. Educ. – 1996. – Vol. 18. – P. 35−48.
208. Splenectomy impairs diffusive oxygen transport in the lung of dogs / D.M. Dane, C.C.W. Hsia, E.Y. Wu et al. // J. Appl. Physiol. – 2006. − Vol. 101. – P. 289−297.
209. Петров А.М. Возможность комплексного лечения послеродового эндометрита у сук / А.М. Петров, А.В. Шорина / Всероссийский ветеринарный конгресс по болезням мелких домашних животных : ХV московский междунар. вет. конгр. по болезням мелких дом. животных, 21−23 апреля 2007 г. : тезисы докл. – М., 2007. – С. 42−43.
210. Maretta S.M. Pyometra and its complication / S.M. Maretta, D.T. Matthiesen, R. Nichols // Probl. Vet. Med. – 1989. – Vol. 1. – P. 50−62.
211. Renal histomorphology in dog with pyometra and control dogs, and long term clinical outcome with respect to sings of kidney disease / R. Heiene, V. Kristiansen, J. Teige et al. // Acta Vet. Scand. – 2007. – Vol. 49. − № 1. – <http://www.actavetscand.com/content/49/1/13>.
212. Hardy R.M. Canine pyometra: pathophysiology, diagnosis and treatment of uterine and extra-uterine lesions / R.M. Hardy, C.A. Osborne // J. Am. Anim. Hosp. Assoc. – 1974. – Vol. 10. – P. 245−267.
213. Hagman R. Pyometra in bitches induces elevated plasma endotoxin and prostaglandin F2α metabolite levels / R. Hagman, H. Kindahl, A.-S. Lagerstedt // Acta Vet. Scand. – 2006. – Vol. 47. − № 1. – P. 55−68.
214. Nelson R.W. Pyometra / R.W. Nelson // North. Am. Small Anim. Pract. – 1986. – Vol. 16. – P. 561−576.
215. Successful laparoscopy assisted ovariohysterectomy in two dogs with pyometra / S. Minami, Y. Okamoto, H. Eguchi et al. // J. Vet. Med. Sci. – 1997. – Vol. 59. − № 9. – P. 845−847.
216. Bacteriological findings, blood chemistry profile and plasma endotoxin levels in bitches with pyometra or other uterine diseases / B. Fransson, A-S. Lagerstedt, E. Hellmen // J. Vet. Med. – 1997. – Vol. 44. – P. 417−426.
217. Vandeplassche M. Pyometra in the bitch: cytological, bacterial, histological and endocrinological characteristics / M. Vandeplassche, M. Coryn, J. De Schepper // Vlaams Diergeneeskd. Tijdschr. – 1991. – Vol. 60. – P. 207−211.
218. Okano S. Relationship of the blood endotoxin concentration and prognosis in dogs with pyometra / S. Okano, M. Tagawa, K. Takase // J. Vet. Med. Sci. – 1998. – Vol. 60. – 1265−1267.
219. Panciera D.L. Endotoxin-induced nonthyroidal illness in dog with pyometra / D.L. Panciera, J.W. Ritchley, D.L. Ward // Am. J. Vet. Res. – 2003. – Vol. 64. – P. 229−234.
220. Relevance of antimicrobial agent-induced endotoxin release from in vitro cultured Escherichia coli and in vivo experimental infection with gram-negative bacilli / H. Tsumura, E. Hiyama, T. Kodama et al. // Int. J. Antimicrob. Agents. – 2003. – Vol. 21. – P. 463−470.
221. Borresen B. Pyometra in the dog – a pathophysiological investigation. The presence of intrahepatic cholestasis and “and acute phase reaction” / B. Borresen, S. Skrede // Nord. Scand. – 1980. – Vol. 32. – P. 378−386.
222. Wessels B.C. Circulation plasma endotoxin (lipopolysaccharide) concentrationin healthy and hemorrhagic enteric dogs; antiendotoxin immunotherapy in hemorrhagic enteric endotoxemia / B.C. Wessels, S.L. Gaffin, M.T. Wells // J. Am. Anim. Hosp. Assoc. – 1987. – Vol. 23. – P. 291−295.
223. Wessels B.C. Antiendotoxin immunotherapy for canine pyometra endotoxemia / B.C. Wessels, M.T. Wells // J. Am. Anim. Hosp. Assoc. – 1989. – Vol. 25. – P. 455−460.
224. Odensvik K. Effect of oral administration of flunixine meglumine on the inflammatory response to endotoxin in heifers / K. Odensvik, U. Magnusson // Am. J. Vet. Res. – 1996. – Vol. 57. – P. 201−204.
225. Heiene R. Calculation of urinary enzyme excretion with renal structure and function in dogs with pyometra / R. Heiene, L. Moe, G. Molmen // Res. Vet. Sci. – 2001. – Vol. 70. – P. 129−137.
226. Heiene R. The relationship between some plasma clearance methods for estimation of glomerular filtration rate in dogs with pyometra / R. Heiene, L. Moe // J. Vet. Intern. Med. – 1998. – Vol. 13. – P. 587−596.
227. Weiss D.J. Drug-induced immunomodulation of cytokines / In : M.J. Myers, M.P. Murtaugh (Eds.) // Cytokines in animal health and disease M. Dekker. – New York, 1995. – 460 p.
228. Wilson G.P. Intussusception in the dog and cat: a review of 45 cases / G.P. Wilson, J.K. Burt // J. Am. Vet. Med. Assoc. – 1974. – Vol. 164. – P. 515−518.
229. Reed J.H. Intestinal diseases / J.H. Reed, E.J. Catcott // Feline Medicine and Surgery ; In: E.J. Catcott ed.: 2nd ed. – Santa Barbara, California: Am. Vet. Publications, 1975. – P. 163−164.
230. Tangner C.H. A review of canine intestinal intussusception / C.N. Tangner // Southwest Vet. – 1982. – Vol. 34. − P. 203−207.
231. O'Brien T.R. Radiographic diagnosis of abdominal disorders in the dog and cat / Radiographic interpretation, clinical signs, pathophysiology / T.R. O'Brien. – Davis, California: Covell. Park. Vet. Co., 1978. – P. 311−320.
232. Ellison G.W. Nontraumatic surgical emergencies of the abdomen / G.W. Ellison // Contemporary Issues in Small Animal Practice ; In: R. Bright ed. – New York: Churchill Livingstone, 1986. – P. 127−173.
233. Sivasankar M. Recurrent intussusception in a 14-month-old, spayed, female German shepherd cross / M. Sivasankar // Can. Vet. J. – 2000. – Vol. 41. – P. 407−408.
234. Bojrab M.J. Current Techniques in small animal surgery / M.J. Bojrab, G.W. Ellison, B. Slocum : 4th ed. – Baltimore: Williams&Wilkins, 1998. – 256 p.
235. Pass M.A. Three cases of intussusception of the small intestine in the dog / M.A. Pass, W.J. Lennox // Can. Vet. J. – 1972. – Vol. 13. – P. 266−269.
236. Gastrointestinal intussusception in a Labrador retriever / K.L. Graham, M.S. Buss, C.R. Dhein et al. // Can. Vet. J. – 1998. – Vol. 39. – P. 709−711.
237. Effect of intestinal resection in dogs on different digestive parameters / M.L. Murillo, M.S. Campos, F.J. Mataix et al. // Quart. J. of Exp. Physiology. – 1981. – Vol. 66. – P. 285−290.
238. Joy C.L. Short bowel syndrome following surgical correction in a dog C.L. Joy, J.M. Patterson // Can. Vet. J. – 1978. – Vol. 19. – P. 254−259.
239. Duodenal obstruction caused by infection with Pythium insidiosum in a 12-week-old puppy / K.A. Liljebjelke, C. Abramson, C. Brockus // J. Am. Vet. Med. Assoc. – 2002. – Vol. 220. − № 8. – P. 1188−1190.
240. Гринев М.В. Острая кишечная непроходимость как проблема неотложной хирургии / М.В. Гринев, А.А. Курыгин, М.Д. Ханевич // Вестник хирургии. – 1992. – Т. 148. − № 5. – С. 131−137.
241. Кэвэдо-Гарсия Ю.Н. Инородные тела желудочно-кичечного тракта / Ю.Н. Кэвэдо-Гарсия, А.И. Коровин // VI Міжнар. конгрес спеціалістів вет. мед. присвячений 110-річчю НАУ, 6-10 жовтня 2008 : тези допов. – Київ, 2008. – С. 47−48.
242. Keller S.D. Chronic intestinal intussusception in a dog / S.D. Keller // Aust. Vet. Pract. – 1983. – Vol. 13. – P. 70−72.
243. Wolfe D.A. Recurrent intestinal intussusceptions in the dog / D.A. Wolfe // J. Am. Vet. Med. Assoc. – 1977. – Vol. 171. – P. 553−556.
244. Enteroplication for the prevention of intussusception recurrence in dogs: 31 cases (1978−1992) / M.G. Oakes, D.D. Lewis, G. Hosgood et al. // J. Am. Vet. Med. Assoc. – 1994. – Vol. 205. – P. 72−75.
245. Cohn I. Strangulation obstruction – postoperative antibiotic protection / I. Cohn // Ann. Surg. – 1956. – Vol. 148. − № 3. – P. 386−396.
246. Детоксицирующая функция печени при экспериментальной острой кишечной непроходимости кишечника / М.Э. Краковский, А. Х. Аширметов, А.С. Комарин и др. // Клин. хирургия. – 1990. − № 6. – С. 46−48.
247. Экспериментальное обоснование эндолимфатического введения фармакологических препаратов для стимуляции перистальтики кишечника в экстренной хирургии брюшной полости / Ф.Д. Джейранов, В.Г. Рябцев, Б.С. Мысловатый // Клин. хирургия. – 1990. − № 5. – С. 45−46.
248. Шубина М.Г. О механизме нарушения секреторной функции кишечника при его повреждении : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. вет. наук : спец. 16.00.05 “Вет. хирургия” / М.Г. Шубина. – М., 1951. – 14 с.
249. Преображенский Н.Н. Изменение моторно-эвакуаторной деятельности желудочно-кишечного тракта при спаечных процессах в брюшной полости : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. вет. наук : спец. 16.00.05 “Вет. хирургия” / Н.Н. Преображенский. – Харьков, 1961. – 19 с.
250. Квятковский В.Н. Нарушение и восстановление функций желудка и кишечника при некоторых хирургических заболеваниях у лошадей / автореф. дис. на соискание науч. степени канд. вет. наук : спец. 16.00.05 “Вет. хирургия” / В.Н. Квятковский. – Алма-Ата, 1963. – 16 с.
251. Hiroyuki A. Hemodynamic observation of adynamic ileus in the conscious dog / A. Hiroyuki, H.E. Appert, J.M. Howard // Ann. Surg. – 1974. – Vol. 179. − № 3. – P. 332−338.
252. Поваженко И.Е. Кишечная непроходимость у животных / И.Е. Поваженко. – К.: Урожай, 1967. – 136 с.
253. Hoffman A.F. Cholestyramine treatment of diarrhea associated with ileal resection / A.F. Hoffman, J.R. Poley // New Engl. J. Med. – 1969. − Vol. 281. – P. 397−402.
254. Leib M. Gastro-esophageal intussusception in the dog: a review of the literature and a case report / M. Leib, C. Blass // J. Am. Anim. Hosp. Assoc. – 1984. – Vol. 20. – P. 783−790.
255. Rowland M.G. Gastro-esophageal intussusception in an adult dog / M.G. Rowland, M. Robinson // J. Small Anim. Pract. – 1978. – Vol. 19. – P. 121−125.
256. Rosin E. Small intestinal surgical disorders / E. Rosin // Textbook of Small Animal Surgery ; In: D.J. Slatter ed. – Toronto: W.B. Saunders, 1985. – Vol. 1. – P. 748−749.
257. Tanger C.H. A review of canine intestinal intussusception / C.H. Tanger // Southwest Vet. – 1982. – Vol. 34. – P. 203−207.
258. Crowe D.T. Enteroplication to prevent recurrent intestinal intussusception / D.T. Crowe // Current Techniques in Small Animal Surg. ; In: M.J. Bojrab ed. : 3rd ed. – Philadelphia: Lea&Febiger, 1990. – P. 255−257.
259. Бурденюк А.Ф. Грыжи у животных / А.Ф. Бурденюк, В.М. Власенко. – К.: Вища шк., 1987. – 80 с.
260. Ільніцький М.Г. Вплив алопластичного матеріалу політетрафторетилену (ПТФЕ) на загоєння операційних ран у свиней / М.Г. Ільніцький, Д.В. Жорник // Вісник Білоцерків. держ. аграрн. ун-ту. – Біла Церква, 2005. – Вип. 34. – С. 48−54.
261. Рубленко М.В. Застосування вірутрициду при запальних процесах у свиней / М.В. Рубленко, М.Г. Ільніцький // Вчені Білоцерківського сіль-ськогосподарського інституту – виробництву : наук.-практ. конф : тези доповідей .– Б. Церква. – 1994 – С. 99–100.
262. Рубленко М.В. Метод лікування свиней при запальних процесах з використанням вірутрициду та ізатизону / М.В. Рубленко // Неінфекційна патологія тварин : наук.-практ. конф. 7-8 червня : тези доп. – Б. Церква, 1995 – Ч. 2. – С. 181−182.
263. Издепский В.И. Иммунотерапия как способ регуляции воспалительных процессов у животных / В.И. Издепский, М.В. Рубленко, Н.Г. Ильницкий // Актуальные проблемы вет. хирургии : Сб. науч. труд. – С–Петербург, 1998. – № 129. – С. 19–21.
264. Фармакологическая коррекция при воспалительных процессах у животных иммунотропным препаратом "Имзауф" / В.И. Издепский, Рубленко, Н.Г. Ильницкий и др. // Новые фармакологические средства в ветеринарии : V межгос. науч. конф. : тезисы докл. – СПб., 1993. – С. 39−40.
265. Рубленко М.В. Вплив вірутрициду та селеніту натрію на функціональний стан печінки при асептичному запаленні у свиней / М.В. Рубленко, М.Г Ільніцький // І конгрес світової федерації українських фармацевтичних товариств : матеріали конгресу. – Львів, 1994. – С. 329–330.
266. Використання лазерної енергії при гнійно-запальних процесах у тварин / В.М. Власенко, І.С. Панько, В.Й. Іздепський та ін. // Проблеми підвищення продуктивності тварин та ефективності їх лікування : республ. наук.-практ. конф. : тези доповідей – Дніпропетровськ, 1994. – С. 135.
267. Рубленко М.В. Лазерна гемотерапія при хірургічній патології у свиней / М.В. Рубленко // Ветеринарна медицина України. – 1997. – № 11. – С. 38−39.
268. Нагорный В.В. Сравнительная оценка овариоэктомии и медикаментозних методов торможения половой функции свинок при откорме : автореф.дис.на соискание науч.степени канд.вет.наук : спец. 16.00.05 “Ветеринарная хирургия” / В.В. Нагорный. – Харьков, 1989. – 18 с.
269. Ільніцький М.Г. Стан білкового обміну при лапароскопічній та лапаротомічній оваріоектомії у свинок / М.Г. Ільніцький, О.В. Ємельяненко // Современные научные достижения – 2007 : ІІ междун.науч.-практ.конф., 1−14 февр. 2007 г. : тезисы докл. – Днепропетровск, 2007. – С. 90−91.
270. Ільніцький М.Г. Морфологічний склад, ШОЕ та вміст гемоглобіну в післяопераційний період при лапароскопічній та лапаротомічній оваріоектомії у свинок / М.Г. Ільніцький, О.В. Ємельяненко // Наука та освіта–2006 : ІX Міжнар. наук.-практ. конф. : тези допов. – Дніпропетровськ, 2006. – С. 6–9.
271. Антибактериальная терапия абдоминальных инфекций: Пособие для врачей / Б.Р. Гельфанд, В.А. Гологорский, С.З. Бурневич и др. : под ред. В.С. Савельева. – М.: Зеркало М, 2002. – 144 с.
272. Динаміка показників ендогенної інтоксикації у хворих на перитоніт при використанні регіонарної ендолімфатичної комбінованої терапії / А.А. Симодейко, Ю.П. Скрипинець, С.С. Філіп та ін. // Наук. вісник Ужгород. ун-ту. – Ужгород, 2003. – Вип. 20. – С. 179–182.
273. Горенштейн М.Л. Механізми порушень та можливості відновлення біологічної цілісності організму при анестезіологічному забезпеченні та інтенсивній терапії хворих на розповсюджений гнійний перитоніт : автореф. дис. на здобуття наук. ступ. д-ра мед. наук : спец. 14.01.30. “Хірургія“ / М.Л. Горенштейн – Дніпропетровськ, 2005. – 37 с.
274. Радзіховський А.П. Застосування ципролету в абдомінальній хірургії в комплексі антибіотикопрофілактики / А.П. Радзіховський, Л.О. Сюта // Клін. хірургія. – 2006. – №1. – С. 15–16.
275. Anaya D.A. Risk factors for severe sepsis in secondary peritonitis / D.A. Anaya, A.B. Nathens // Surg. Infect. – 2003. – Vol. 4. − №4. – P. 335–362.
276. Боднар Б.М. Вплив ентеросорбції та внутрішньоабдомінальної гальванізації на гемостаз і тканинний фібриноліз у щурів з експериментальним сальмонельозним ендотоксикозом / Б.М. Боднар, В.Л. Брожик, С.М. Сторожук // Наук. вісник ужгород. ун-ту. – Ужгород, 2000. – Вип. 12. – С. 63–66.
277. Эндосорбция при лечении острого перитонита (экспериментальное исследование) / Ю.С. Эгамов, С.У. Джумабаев, А.Т. Султанов и др. // Хирургия. – 1993. – №9. – С. 17–19.
278. Конопліцький В.С. Ентеросорбція в комплексному лікуванні ендотоксикозу при перитоніті / В.С. Конопліцький // Зб. наук. праць КМАПО ім. П.Л. Шупіка. – К., 2000. – Вип. 9. – Кн.2. – С. 64–66.
279. Аффинный лаваж брюшной полости при разлитом перитоните жидкими сорбентами на основе сшитых декстранов / И.Н. Большаков, Д.В. Кулаев, В.А. Дятлов и др. // Хирургия. – 1992. – №4. – С. 23–27.
280. Герцен П.П. Аспекты полостной хирургии в ветеринарной медицине / П.П. Герцен // Неінфекційна патологія у тварин : наук.-практ. конф., 7–8 червня 1995 р. : тези доп.– Біла Церква, 1995. – Ч. 2. – С. 142–144.
281. Виденин В.Н. Профилактика и лечение гнойно-воспалительных осложнений при некоторых абдоминальных операциях у животных / В.Н. Виденин // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. – Біла Церква, 1998. – Вип. 5. – Ч.2. – С. 132–136.
282. Кашин А.С. Хирургические операции у животных / А.С. Кашин // Ветеринария. – 2000. – №1. – С. 44–46.
283. Гемостазологічне обґрунтування застосування препарату “Гелофузин” та мазі “Левосин” при лікуванні собак з гнійним перитонітом / М.В. Рубленко, С.І. Данільченко, В.В. Рухляда та ін. // Вісник Полтав. держ. аграр. акад. – Полтава, 2006. – № 4. – С. 174–178.
284. Поваженко И.Е. Оперативное лечение при кишечной непроходимости у лошади / И.Е. Поваженко. – К.: Госсельхозиздат УССР, 1954. – 52 с.
285. Мосин В.В. Результаты клинико-экспериментальных исследований по применению надплевральной новокаиновой блокады чревных нервов и пограничных симпатических стволов при абдоминальных операциях, воспалении брюшины, органов брюшной и тазовой полостей у животных: автореф. дис. на соискание науч. степени д-ра вет. наук : спец. 16.00.05 “Ветеринарная хирургия” / В.В. Мосин. – Казань, 1957. – 35 с.
286. Фролова А.И. Влияние надплевральной и паранефральной новокаиновых блокад на течение и исход странгуляционной непроходимости кишечника : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. вет. наук : спец. 16.00.05 “Ветеринарная хирургия” / А.И. Фролова. – Казань, 1974. – 30 с.
287. Бойко В.В. Особенности применения озонотерапии у больных с хирургическим сепсисом / В.В. Бойко, Ю.И. Козин // Клін. хірургія. – 2003. – №4–5. – С. 9.
288. Рубленко М.В. Зміни гемостазологічного стану парієтальної очеревини та великого сальника в нормі та при абдомінальній патології у собак і великої рогатої худоби / С.І. Данільченко, М.В. Рубленко // Вісник Сум. нац. аграр. ун-ту. – Суми, 2006. – Вип. 1–2 (15–16). – С. 166–172.
289. Пат. 24024 UA МПК (2007) А61D 1/00 А61D 7/00 Спосіб комплекс-ного лікування собак при гнійному перитоніті: Пат. 24024 UA МПК (2007) А61D 1/00 А61D 7/00 М.В. Рубленко, С.І. Данільченко, С.В. Рубленко; Держ. департамент інтелектуальної власності. Заявл. u 2007 02295 від 03.03.2007.; Опубл. 11.06.2007; Бюл. №8. – 4 с.
290. Doran I. Biliary tract surgery in the dog and cat: indication and techniques / I. Doran // UK Vet. – 2007. − Vol. 12. − № 1. – P. 1−4.
291. Two techniques of intestinal wall structure in surgical treatment of ileus in dog and the importance of omentalisation / M. Crha, J. Lorenzova, T. Fichtel et al. // Acta Vet. BRNO. – 2008. – Vol. 77. – P. 263−267.
292. Wang X.-C. Combined therapy of allantoin, metronidazole, dexametazone on the prevention of intra-abdominal adhesion in dogs and its quantitative analysis / X.-C. Wang, C.-Q. Gui, Q.-S. Zheng // World J. Gastroenterology. – 2003. – Vol. 9. − № 3. – P. 568−571.
293. Чекмазов И.А. Лечение и профилактика спаечной болезни брюшины // Спаечная болезнь брюшины / И.А. Чекмазов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – С. 95−127.
294. Женчевский Р.А. Профилактика и лечение спаечной болезни // Спаечная болезнь / Р.А. Женчевский. – М.: Медцина, 1989. – С. 130−181.
295. Вахтангишвили Р.Ш. Профилактика и лечение // Ранняя послеоперационная спаечеая кишечуная непроходимость / Р.Ш. Вахтангишвили, В.С. Котляров, М.В. Беляев. – К.: Зздоровья, 1991. – С. 82−101.
296. Авроров В.Н. Профилактика спаечной болезни после руменотомии / В.Н. Авроров // Материалы Всесоюз. межвузов. конф. – Казань, 1974. – Т.1. – С. 434–435.
297. Гунин А.Г. Лазер в профилактике послеоперационной спаечной болезни (экспериментальное исследование) / А.Г. Гунин // Журн. физ. медицины. − <http://jfm.ru/pages/read.php?st=arhives/1994/html/1994exp7.zip.stat>
298. Женчевский Р.А. Травма брюшины и заживление ее дефектов / Р.А. Женчевский // Эксперим. хирургия и анестстезиол. – 1969. − № 6. – С. 19−21.
299. Berkenfeld A. The effect of urokinase in the prevention of intraperitoneal adhesions; role of blood, in their formation / A. Berkenfeld, I.G. Schenker // Ann. Chir.gynaocol. – 1985. – Vol. 72. − № 5. – P. 246−249.
300. Studies on prevention of intra-abdominal adhesion formation by fibrin sealant / S. Lindenberg, P. Steentoft. S.S. Sorensen et al. // Acta Chir. Scand. – 1985. – Vol. 151. − № 6. – P. 525−527.
301. Prophylaxis of peritoneal adhesions with streptokinase and streptodornase (Varidase). An experimental study in animals (author's transl) / U. Schutze, H. Buhr, K. Wurster et al. // MMW Munch. Med. Wochenschr. – 1997. – Vol. 119. − № 4. – P. 123−126.
302. Teranishi S. Mesothelial regeneration in the rat and effect of urokinase / S. Teranishi, Sa Kaguchi, H. Itaua // Arch. Jap. Chir. – 1977. – Vol. 46. – P. 361−369.
303. Женчевский Н.А. Внутрибрюшинное введение фибринолизина и свертывание крови / Н.А. Женчевский // Сов. мед. – 1969. − № 12. – С. 32−36.
304. Menzies D. The role of plasminogen activator in adhesion prevention / D. Menzies, H. Ellis // Surg. Gynec. Obstet. Surgery. – 1991. – Vol. 172. − № 5. – P. 362−366.
305. Rivkind A.J. Urukinase does not prevent abdominal adhesion formation in rats / A.J. Rivkind, W. Lieberman, A.L. Darst // Europ. Surg. Res. – 1985. − Vol. 17. − № 4. – P. 254−258.
306. Role of plasminogen activators in peritoneal adhesion formation / H. Sulaiman, L. Dawson, G.J. Laurent et al. // Biochem. Soc. Trans. – 2002. − Vol. 30. − № 2. – P. 126−131.
307. Гатауллин Н.Г. Послеоперационная СББ / Н.Г. Гатауллин. – Уфа, 1978. – 160 с.
308. Донцов Е.С. Лекарственная профілактика спаечной болезни : автореф. на соискание науч. степени канд. вет. наук : спец. 16.00.05 “Хирургия” / Е.С. Донцов. – Ростов-на-Дону, 1962. – 20 с.
309. Чернов В.М. О предупреждении послеоперационной спаечной болезни / В.М. Чернов, В.Г. Дошов // Труды ІІ пленума правления Всерос. науч. мед. общества хирургов. – Орджоникидзе, 1973. – С. 353−356.
310. Синькевич В.П. Профилактика ранней послеоперационной спаечной кишечной непроходимости при перитоните / В.П. Синькевич // Хирургия. – 1971. − № 6. – С. 31−35.
311. Effect of intraperitoneal fibrinolysin on reformation of intestinal adhesions / A.S. Close, W.Th. Redfern, M. Polacek et al. // JAMA. – 1965. – Vol. 183. − № 7. – P. 543−544.
312. Ибрагимов У.И. Спаечная болезнь / У.И. Ибрагимов, А.Д. Давронов, А.Г. Рафиков // Актуальные вопросы детской хирургии : тезисы докл. – Самарканд, 1987. – С. 59−61.
313. Nair S.K. Role of proteolytic enzyme in the prevention of postoperative intraperitoneal adhesions / S.K. Nair, I.K. Bhat, A.L. Aurora // Arch. Surg. – 1974. – Vol. 108. − № 6. – P. 849−853.
314. el-Ghoul W. The effects of combined liquid and membrane barriers in prevention of post-operative intra-abdominal adhesions after experimental jejuna anastomosis in dogs / W. el-Ghoul // Dtsch. Tiereztl. Wochenschr. – 2005. – Vol. 112. − № 1. – P. 3−10.
315. The use of isobutylcyanoacrylate as a tissue adhesive in abdominal surgery / C. Fotiadis, I. Leventis, S. Adamis et al. – Acta Chir. Belg. – 2005. – Vol. 105. − № 4. – P. 392−396.
316. Transplantation of an autologous mesothelial cell sheetprepared from tunica vaginalis prevents post-operative adhesions in a canine model / T. Asano, R. Takazawa, M. Yamato et al. // Tissue Eng. – 2006. – Vol. 12. − № 9. – P. 2629−2637.
317. Adhesion prevention by solutions of sodium carboxymethylcellulose in the rat / T.E. Elkins, P.W. Ling. R.A. Anokas et al. // Fertile. Storie. – 1984. – Vol. 41. − 929−959.
318. Polymers that reduce intraperitoneal adhesion formation / K. Falk, L. Holmdahl, M. Halvarsson et al. // Brit. J. Surg. – 1998. – Vol. 85. − № 8. – P. 1153−1156.
319. Efficacy of intraperitoneal sodium carboxymethylcellulose in preventing postoperative adhesion formation / G.W. Heidrick, C.H. Pippitt, M.A. Morgan et al. J. Reprod. Med. – 1994. – Vol. 39. − № 8. – P. 575−578.
320. Punnonen R. Polyethylenglycol 4000 in the prevention of peritoneal adhesions / R. Punnonen, O. Vunaiaaki // Fertil. Steril. – 1982. – Vol. 38. – P. 491−492.
321. Prevention of peritoneal adhesions by administration of sodium carboxymethylcellulose and oral vitamin E / O. Hemadeh, S. Chilukuri, V. Bonet et al. // J. Surgery. – 1993. – Vol. 114. − № 5. – P. 907−910.
322. Prevention of peritoneal adhesions formation in mice by vitamin E / F. Kalfarentzos, I. Spiliotis, L. Kaklamanis et al. // J. R. Coll. Surg. Edinburg. – 1987. – Vol. 52. − № 5. – P. 288−290.
323. The effect of vitamin E on experimentally induced peritoneal adhesions in mice / P. Kagoma, S. Burger, E. Seifter et al. // Arch. Surg. – 1985. – Vol. 120. − № 8. – P. 949−951.
324. Pentoxityiline in the treatment of experimental peritonitis in rats / G.E. Chaekiadakis A. Kostakis, P. Rarayannacos et al. // Arch. Surg. – 1985. – Vol. 120. − № 10. – P. 1141−1144.
325. Use of diltiazem for preventing postoperative adhesions / A. Steinleither, H. Lambert, L. Montoro et al. // J. Reprod. Med. – 1988. – Vol. 33. – № 11. – P. 891−894.
326. Грицюк А.И. Система гемостаза в физиологии организма // Практическая гемостазиология / А.И. Грицюк, Е.Н. Амосова, И.А. Грицюк. – К.: Здоров’я, 1994. – С. 5−50.
327. Ємельяненко О.В. Клініко-експериментальне обґрунтування лапароскопічної оваріоектомії у сук та свинок : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. вет. наук : спец.16.00.05 “Ветеринарна хірургія” / О.В. Ємельяненко. – Біла Церква, 2007. – 20 с.
328. Шимкевич Л.Л. Сиситема гемостаза при раневой ифекции // Раны и раневая инфекция / Л.Л. Шимкевич, Ю.А. Амирасланов : под. ред.М.И. Кузина, Б.М. Костюченок. – М.: Медицина, 1990. – С. 125−148.
329. Кількісне визначення фібриногену в плазмі крові людини / В.О. Беліцер, Т.В. Варецька, К.М. Веремєєнко та ін. // Лабор. діагностика. − 1997. − №2. − С. 53−55.
330. Определение растворимого фибрина в плазме крови / Т.В. Варецкая, Л.И. Михайловская, Л.А. Свитальская и др. // Клин. лабор. диагностика. – 1992. – №7–8. – С. 10–14.
331. Белицер В.А. Определение ПРФ по задержке полимеризации мономерного фибрина / В.А. Белицер, Т.В. Варецкая, Я.М. Ена // Продукты расщепления фибрина/фибриногена при патологических процессах / Г.Н. Дранник, Я.М. Ена, Т.В. Варецкая. – К.: Здоров’я, 1987. – С. 51–57.
332. Quik A.J. Hemmorragic Diseases and Pathology of Hemostasis / A.J. Quik. – Springfield. – 1974. – P. 111.
333. Astrup T., Müllertz S. The fibrin plate method for estimating fibrinolytic activity / T. Astrup, S. Müllertz // Arch. Biochem. Biophys. – 1952. – Vol. 40. – P. 346–351.
334. Рубленко М.В. Тканевой гемостаз у животных / М.В. Рубленко, А.В. Яремчук // Актуальные проблемы ветеринарной хирургии : междунар. науч.-практ. конф. : тезисы докл. – Троицк, 2004. – С. 109–111.
335. Intraperitoneal sodium carboxymethylcellulose administration prevents reformation of peritoneal adhesion following surgical lysis / S.H. Wurster, V. Bonet, A. Mayberry et al. // J. surg. Res. 1995. – Vol. 59. − № 1. – P. 97−102.
336. Prevention of experimental postoperative peritoneal adhesions by N,O-carboxymethylchitosan / R. Kennedy, D.J. Costain, V.C. McAlister // Surgery. – 1996. – Vol. 120. − №5. – P. 866−870.
337. Рубленко М.В. Метод профілактики спайкоутворення при гострій непрохідності кишечнику у собак / М.В. Рубленко, В.Г. Андрієць // Ветеринарна медицина України. – 2008. – № 9.– С. 30−32.
338. Пат. 32037 UA МПК (2006) А61К 31/00 Спосіб профілактики спайок у випадку резекції кишечнику у собак: Пат. 32037 UA МПК (2006) А61К 31/00 М.В. Рубленко, В.Г. Андрієць; Держ. департамент інтелектуальної власності. Заявл. u200800965 від 28.01.2008; Опубл. 25.04.2008; Бюл. №8. – 2008 р.
339. Enteroplication for the prevention of intussusception recurrence in dog: 31 cases (1978−1992) / M.G. Oakes, D.D. Lewis, G. Hosgood et al. // J. Am. Vet. Assoc. – 1994. – Vol. 205. – 72−75.
340. Джеймс С.У. болезни пищеварительной системы собак и кошек / С.У. Джеймс, Е.У. Родерик / Под. ред. В.В. Гриценко; Пер. с англ. Г.Н. Пимочкиной. – М.: Аквариум БУК, 2003. – 496 с.
341. Role of autacoids in cardiovascular collapse in anaphylactic shock in anesthetized dogs / S. Mink , A. Becker , S. Sharma et al. // Cardiovascular Research. – 1999. – Vol. 43. P. 173–182.
342. Mbzes T., Interactions between platelet activating factor and eicosanoids during endotoxin shock in anaesthetized pigs / T. Mbzes, F. J. Zijlstra, J. P. C. Heiligers // Mediators of Inflammation. – 1992. – Vol. 1. – P. 183−190.
343. Protease-induced immunoregulatory activity of platelet factor 4 / I. R. Katz, G. J. Thorbecke, M. K. Bell et al. // Proc. Natl. Acad Sci USA. – 1986. – Vol. 83. – P. 3491–3500.
344. Kirchhofer D. Specific accumulation of circulating monocytes and polymorphonuclear leukocytes on platelet thrombi in a vascular injury model / D. Kirchhofer, M. A. Reiderer, H. R. Baumgartner // Blood. – 1997. – Vol. 89. – P. 1270–1281.
345. Coller B. S. Binding of abciximab ta αMβ2 receptors: with a review of platelet-leukocyte interactions. / B. S. Coller // Thromb. Haemost. – 1999. – Vol. 82. – P. 326–341.
346. Haemostasis impairment in bitches with pyometra / T. Plavec, B. Celinsek, K. Dolinar et al. // Acta Veterinaria (Beograd). – 2006. − Vol. 56. − №5-6. – P. 529−540.
347. Pathophysiological role of platelets in acute experimental pancreatitis: influence of endothelin A receptor blockade / D. Uhlmann, H. Lauer, F. Serr et al. // Cell and Tissue Research. – 2007. – Vol. 327. − №3. – Р. 485−492.
348. Vargo C.L. Immune mediated neutropenia and thrombocytopenia in 3 giant schnauzers / C.L. Vargo, S.M. Taylor, D.M. Haines // Can Vet J. – 2007. – Vol. 48. P. 1159–1163.
349. Рубленко М.В. Агрегація тромбоцитів собак та свиней в нормі / М.В. Рубленко, В.Г. Андрієць // Вісник Полтавської державн. аграрн. академії. – Полтава, 2008. − № 2. – С. 118−120.
350. Okamura T. Platelet glycocalicin: A single receptor for platelet aggregation induced by thrombin or ristocetin / T. Okamura, G.H. Jamieson // Thromb. Res. – 1976. – Vol. 8. – P. 701−705.
351. Okamura T. Platelet glycocalicin / T. Okamura, M. Hasitz, G. J. Jamieson // Biol. Chem. – 1977. − Vol. 253. – Р. 3435−3439.
352. Parise L. V. Platelet morphology, biochemistry, and function // Williams Hematology : Eds E. Beutler, M. A. Listman, B. S. Coller et al. − New York: McGraw-Hill, 2001. – Vol. 111. – P. 1357–1408.
353. Рубленко М.В. Порівняльна характеристика гемостазологічних показників багатої та бідної тромбоцитами плазми крові тварин / М.В. Рубленко, В.Г. Андрієць // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. – Біла Церква, 2007. – Вип. 44. – С. 134–138.
354. Иванов Е.П. Руководство по гемостазиологии / Е.П. Иванов. – Мн.: Беларусь, 1991. – С. 5–72.
355. Рубленко М.В. Состояние системы гемостаза у здоровых собак / М.В. Рубленко, В.В. Ханеев // Актуальные проблемы ветеринарной хирургии : междунар. науч.-практ. конф., посвященной 75-летию УГАВМ : тезисы докладов. – Троицк, 2004. – С. 114–115.
356. Сучасні методи лабораторної діагностики внутрішньосудинного мікрозгортання крові (методичні рекомендації) / А.В. Токар, Є.М. Макогоненко, Т.М. Платонова та ін. – К., 1994. – 22 с.
357. Korbut R. Platelet in fibrinolytic system / R. Korbut, R.J. Gryglewski // J. Physiol. Pharmacol. – 1995. – Vol. 46. − №4. – P. 409–418.
358. Carrell N.A. Electron microscopy and hydrodynamic properties of factor XIII subunits / N.A. Carrell, H.P. Erickson, J. McDonald // J. Biol. Chem. – 1989. – Vol. 264. − № 1. – P. 551−556.
359. Domain structure, stability and domain-domain interactions in recombinant factor XIII / I.V. Kurochkin, R. Procyk, P.D. Bisnop et al. // J. Biol. Chem. – 1995. – Vol. 248. − № 1. – P. 414−430.
360. Ruggeri Z.M. Structure and biosynthesis of von Willebrand factor // Von Willebrand factor and mechanism of platelet function / Ed. By Z.M. Ruggeri. – Berlin, 1998. – P. 33–77.
361. Ultralarge multimers of von Willebrand factor from spontaneous high-strength bonds with the platelet glycoprotein Ib-IX complex: studies using optical tweezers / Arya M., Anvary B., Romo G.M. et al. // Blood. – 2002. – Vol 99. − №11. – Р. 3971–3977.
362. Ruggeri Z.M. Von Willebrand factor, platelet and endotelial cellinteractions // J. Thromb. and haemost. – 2003. – Vol. 1. − №7. – P. 1335–1342.
363. Черешнев В.А. Системное воспаление как иммунопато-биологический феномен / В.А. Черешнев, Е.Ю. Гусев // Цитокины и воспаление. – 2002. − Т.1, № 2. – С. 17.
364. Руднов В.А. От локального воспаления к системному: выход на новые представления патогенеза критических состояний и перспективы терапии / В.А. Рудинов // Интенсивная терапия. – 2006. − № 1. – <http://www.icj.ru/2006-01-01.html>
365. Паталах І.І. Система гемостазу та білки гострої фази запалення при тромбогенних патологіях / І.І. Паталах, С.О. Кудінов // Укр. біохім. журн. – 2008. – Т. 80, № 1. – С. 5−12.
366. Peerschke E.I. Human blood platelet gC1qR/p33 / E.I. Peerschke, B. Ghebrehiwet // Immunol. Rev. – 2001. – Vol. 180. – P. 56−64.
367. Витовский Ю.А. Феномен лимфоцитарно-тромбоцитарного розеткообразования / Ю.А. Витовский, Б.И. Кузник, А.В. Солпов // Иммунология. – 1999. − № 4. – С. 35−37.
368. Влияние интерлейкинов 1β, 2, 10 и 16 на взаимодействие лимфоцитарно-тромбоцитарных агрегатов с экстрацеллюлярным матриксом / Ю.А. Витовский, А.В. Солпов, Б. Шенкман и др. // Иммунология. – 2006. − № 3. – С. 141−143.
369. рубленко М.В. Стан системи у бідній та багатій на тромбоцити плазмі собак за абдомінальної патології / М.В. рубленко, В.Г. Андрієць// Вісник Білоцерків. націон. аграр. ун–ту. – Біла Церква, 2008. – Вип. 57. – С. 108−112.
370. Анализ состояния системы гемостаза // Современные представления о системе гемостаза / Г.Л. Волков, Т.Н. Платонова, А.Н. Савчук и др. – К.: Наукова думка, 2005. – С. 219−256.
371. Лычев В.Г. Общие представления о ДВС-синдроме // Диагностика и лечение диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови / В.Г. Лычев. – М.: Медицинская книга, 2001. – С. 11−37.
372. Poon M.–S. Haemopoetic origin of factor XIIIa subinits in platelets, monocytes and plasma. Evidence from bone marrow transplantation studies / M.–S. Poon, J. A. Russel, S. Low // J. Clin. Invest. – 1989. – Vol. 84. – № 3. – P. 787–792.
373. Ichinose A. The physiology and biochemistry of factor XIII / A. Ichinose // Haemostasis and Thrombosis ; еd. by A. L. Bloom, C. D. Fosbes, D. P. Thomas, E. G. D. Tuddenham. – New York: Churchill Livingstone, 1994. – P. 531–546.
374. A Role for the Plasminogen Activator System in Inflammation and Neurodegeneration in the Central Nervous System during Experimental Allergic Encephalomyelitis / E. East, D. Baker, G. Pryce et al. // Am. J. Pathology. – 2005. − Vol. 167. − No.2. – 545−554.
375. Renckens R. PlasminogenActivatorInhibitorType-1- deficient Mice Have Response to Lipopolysaccharide an Enhanced IFN-γ and Staphylococcal Enterotoxin B1 / R. Renckens, J.M. Pater,T. van der Poll // J. Immunology. – 2006. – Vol. 177. – P. 8171–8176.
376. Chung C.-L. Proinflammatory Cytokines, Transforming Growth Factor-1, and Fibrinolytic Enzymes in Loculated and Free-Flowing Pleural Exudates / C.-L. Chung, C.-H. Chen, J.-R. Sheu et al. // Chest. – 2005. – Vol. 128. – P. 690−697.
377. Баркаган З. С. Классификация гематогенных тромбофилий / З. С. Баркаган // Клинико-лабораторная диагностика предтромбоза и тромботических состояний / З. С. Баркаган. – СПб.: Санкт-Петерб. мед. изд–во, 1991. – С. 5–15.
378. Линева А. Физиологические показатели нормы животных. Справочник / А. Линева. – М.: Аквариум ЛТД, 2003. – 256 с.
379. Meyer D.J. Veterinary laboratory medicine (Interpretation and diagnosis): 3th Ed. / D.J. Meyer, J.W. Harvey. – Saunders, 2008. – 340 c.
380. Клінічна діагностика внутрішніх хвороб тварин / В.І. Левченко, В.В. Влізло, І.П. Кондрахін та ін.; за ред. В.І. Левченка. – Біла Церква, 2004. – 608 с.
381. Aspirin іnduces рlatelet receptor shedding via ADAM17 (TACE) / B. Aktas, M. Pozgajova, W. Bergmeier et al. // J. Biolog. Chem. – 2005. − Vol. 280. − №48. − P. 39716–39722.
382. Polanowska-Grabowska R. High-speed platelet adhesion under conditions of rapid flow / R. Polanowska-Grabowska, A.R. Gear // Proc. Natl. Acad. Sci. USA. – 1992. – Vol. 89. − № 13. − P. 5754–5758.
383. Polanowska-Grabowska R. Platelet adhesion to collagen and collagen-related peptide under flow. Rolesofthe integrin, GPVI, and Src Tyrosine Kinases / R. Polanowska-Grabowska, J.M. Gibbins, A.R.L. Gear // Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol. – 2003. – Vol. 23. – P. 1934−1940.
384. Platelet-collagen interaction: inhibition by ristocetin and enhancement by von Willebrand factor-platelet binding / F.M. LaDuca, R.E. Bettigole, W.R. Bell et al. // Blood. – 1986. – Vol. 68. − № 4. – P. 927−937.
385. Сидоркина А. Н. Биохимические основы системы гемостаза и диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови / А. Н. Сидоркина, В. Г. Сидоркин, М. В. Преснякова. – Н. Новгород: ННИИТО, 2005. – 112 с.
386. Holmdahl L. The role of cytokines, coagulation, and fibrinolysis in peritoneal tissue repair / L. Holmdahl, M.L. Ivarsson // Eur. J. Surg. – 1999. – Vol. 165. – P. 1012−1019.
387. Rout U.K. Role of plasminogen activators during healing after uterine serosal lesioning in the rat / U.K. Rout, M.P. Diamond // Fertil. Steril. – 2003. – Vol. 79. P. 138−145.
388. Reijnen M.M. Pathophysiology of intra-abdominal adhesion and abscess formation, and the effect of hyaluronan / M.M. Reijnen, R.P. Bleichrodt, H. Van Goor // Br. J. Surg. – 2003. – Vol. 90. – P. 533−541.
389. Плечев В.В. Спаечная болезнь брюшины / В.В. Плечев, В.М. Тимербулатов, Р.З. Латыпов. – Уфа, 1999. – 349 с.
390. Concentrations of cytokines in peritoneal fluid after abdominal surgery / K. Tsukada, H. Katoh, M. Shiojima et al. // Eur. J. Surg. – 1993. – Vol. 159. – P. 475−479.
391. Overproduction of transforming growth factor-beta1 (TGF-beta1) is associated with adhesion formation and peritoneal fibrinolytic impairment / L. Holmdahl, K. Kotseos, M. Bergstrom et al. // Surgery. – 2001. − Vol. 129. – Р. 626−632.
392. Peritoneal fibrinolytic activity and intra-abdominal adhesions / M.N. Vipond, S.A. Whawell, J.N. Thompson et al. // Lancet. – 1990. – Vol. 335. – P. 1120−1122.
393. Effects of five different barrier materials on postsurgical adhesion formation in the rat / B.W. Hellebrekers, G.C. Trimbos-Kemper, C.A. van Blitterswijk et al. // Hum. Reprod. – 2000. − Vol. 15. – Р.1358−1363.
394. Maghsoudi H. The effect of piroxicam on the formation of postoperative intraabdominal adhesion in rats / H. Maghsoudi, B. Askary // The Saudi J. Gastroeterol. – 2008. − Vol. 14. − № 4. – P. 198−201.
395. Яремчук А.В. Ехографічний контроль перебігу ранового процесу у собак та телят / А.В. Яремчук // Вісник Сумського нац. аграр. ун-ту. – 2005. – Вип. 1–2 (13–14) – С. 235–239.
396. Ільніцький М.Г. Використання методу ультразвукової діагностики для контролю за перебігом ранового процесу в свиней // Вет. медицина України. – 2000. – № 6. – С. 36–37.
397. Coller B. Gralnick H. Studies on the mechanism of ristocetin-induced platelet agglutination-Effects of structural modification of ristocetin and vancomycin / B. Coller, H. Gralnick // J. Clin. Invest. – 1977. − Vol. 60. – № 302. – Р. 832−837.
398. Wozniak G. Factor XIII and wound healing / G. Wozniak, T. Noll // Hamostaseologie. – 2002. – Vol. 22 (1). – P. 59–62.
399. Александрова Ю.Н. О системе цитокинов / Ю.Н. Александрова // Педиатрия. – 2007. – Т. 86, № 3. – С. 124−128.
400. Нікітін Є.В. Сучасні уявлення про систему цитокінів / Є.В. Нікітін, Т.В. Чабан, С.К. Сервецький // Інфекційні хвороби. – 2007. − № 2. – С. 64−68.
401. Mechanism of protein C-depended clot lysis: role of plasminogen activator inhibitor / Y.Sakata, D.J. Loskutoff, C.L. Gladson et al. // Blood. – 1986. – Vol. 68. − № 6. – P. 1218−1223.
402. Activated protein C stimulates the fibrinolytic activity of cultured endothelial cells and decreases antiactivator activity / Y.Sakata, S. Curriden, D. Lawrence te al. // Proc. Nat. Acad. Sci. USA. – 1985. – Vol. 82. − № 4. – P. 1121−1125.
403. Holt J.C. Biochemisry of α-granule proteins / J.C. Holt, S. Niewiarowski // Semin. Hematol. – 1985. – Vol. 22. − № 2. – P. 151−163.
404. Ваньков В.А. Миниинвазивные хирургические вмешательства на органах брюшной полости у мелких домашних животных / В.А. Ваньков // Всероссийский ветеринарный конгресс по болезням мелких домашних животных : ХV московский междунар. вет. конгр. по болезням мелких дом. животных, 21−23 апреля 2007 г. : тезисы докл. – М., 2007. – <http://webmvc.com/show/show.php>
405. Pastore G.E. Comparison of the results of abdominal ultrasonography and exploratory laparotomy in the dog and cat / G.E. Pastore, C.R. Lamb, V. Lipscomb // J. Am. Anim. Hosp. Assoc. – 2007. – Vol. 43. – P. 264−269.
406. Platelet-leukocyte interaction and platelet activation in acute stroke with and without preceding infection / J.A. Zeller, A. Lenz, C.C. Eschenfelder et al. // Arterioscler. Thromb. and Vasc. Biology. – 2005. – Vol. 25. – P. 1519−1523.
407. Platelet-leukocyte-endothelial cell interactions after middle cerebral artery occlusion and reperfusion / I. Mami, C. Dianne, A. Thiruma et al. // J. Cerebral blood flow metabol. – 2004. – Vol. 24. − № 8. − P. 907−915.
408. Lefer A.M. Platelets: unindicted coconspirators in inflammatory tissue injury / A.M. Lefer // Circ. Res. – 2000. – Vol. 87. – P. 1077−1078.
409. Rozman P. Use of platelet growth factors n treating wounds and soft-tissue injuries / P. Rozman, Z. Bolta // Acta Dermatoven APA. – 2007. – Vol. 16. − № 4. – P. 156−165.
410. Gorskaya Yu.F. Effect of Platelet Growth Factors on Proliferation of Guinea Pig Bone Marrow and Splenic Stromal Precursor Cells and Proliferation of Cultural Descendants from Bone Marrow Precursor Cells / Yu.F. Gorskaya, E.Yu. Shuklina, V.G. Nesterenko // Bull. Exp. Biol. Med. – 2002. – Vol. 133. − № 3. − P. 272−273.
411. Spreng D. Non traumatic acute abdomen / D. Spreng // 29th World Congress of the World Small Animal Veterinary Association, 6−9 October 2004 : theses of reports. – Rhodes, Greece, 2004. − <http://www.vin.com/proceedings/Proceedings.plx>
412. Сarberry C.A. Cecal-colic volvulus in two dogs / C.A. Сarberry, J.A. Flanders // Vet. Surgery. – 2008. – Vol. 22. − № 3. – P. 225−228.
413. Aleksiewicz R. Sclerotisation as an adjunctive method of restrictive prostate cyst treatment in male dogs − a preliminary report / R. Aleksiewicz, Z. Adamiak, M. Sierocinski // Bull. Vet. Inst. Pulawy. – 2008. – Vol. 52. – P. 159−162.
414. The role of platelet activating factor in platelet activation // M. Chignard, J.P. Le Couedic, M. Tence et al. // Nature. – 1979. − Vol. 279. – P. 799−800.
415. Clark W.F. Platelet aggregation and release with immune complex formation in pig plasma / W.F. Clark, G.J.M. Tevaarwerk, K. Bandali // J. Lab. Clin. Med. – 1980. – Vol. 96. – P. 654−665.
416. Early platelet aggregation as a cause of thrombocytopenia in classical swine fever / M.J. Bautista, E. Ruiz-Villamor, F.J. Salguero et al. // Vet. Pathol. – 2002. − Vol. 39. − P. 84−91.
417. Жонг О. Тромбоцитопении / О. Жонг // Ветеринар. – 2003. – №4. – С. 20–24.
418. Пеллера Ж. Л. Иммунные тромбоцитопении у собаки / Ж. Л. Пеллера, Ж. М. Персон // Ветеринар. – 2003. − № 3. – С. 20−30.
419. Кероак С. Диагностика и лечение синдрома диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС) / С. Кероак, Ж. Л. Кадоре // Ветеринар. − 2003. − № 4. − С. 25−31.
420. Медведев И.Н. Оптимизация показателей гемостаза фосфопагом у телят при диспепсии / И.Н. Медведев, И.А. Горяинова // Ветеринария. – 2007. − № 4. – С. 42−44.
421. Нарушения в системе гемостаза у новорожденных телят при анемии / И.Н. Медведев, С.Ю. Завалишина, Н.А. Левкова и др. // Ветеринария. – 2008. − № 8. – С. 44−47.
422. Максимов В.И. Оценка тромбоцитарных функций у телят и поросят в раннем онтогенезе / В.И. Максимов, И.Н. Медведев // Ветеринария. – 2008. − № 11. – С. 50−54.
423. Baenziger N.L. A thrombin-sensitive protein of human platelet membranes / N.L. Baenziger, G.N. Brodie, P.W. Majerus // Proc. Natl. Acad. Sci. USA. – 1971. – Vol. 68. − № 1. –P. 240–243.
424. Cooper H.A. The platelet: membrane and surface reactions / H.A. Cooper, R.G. Mason, K.M. Brinkhous // An. Rev. Phys. – 1976. − Vol. 38. – P. 501−535.
425. Activating effect of the plasminogen activators on plasminogens of different mammalia species / S. Yakovlev, V. Izdepsky, M. Rublenko et al. // Thromb. Res. – 1995. – Vol. 79. − № 4. – P. 423−428.
426. Fay W.P. Platelet plasminogen activator inhibitor: purification and characterization of interaction with plasminogen activators and activated protein C / W.P. Fay, W.G. Owen // Biochemistry. – 1989. – Vol. 28. − №14. – P. 5773−5778.
427. Presence of active and latent type 1 plasminogen activator inhibitor associated with porcine platelets / I.M. Lang, J.J Marsh, K.M Moser ey al. // Blood. – 1992. – Vol. 80. − № 9. – P. 2269−2274.
428. Evaluation of a porcine model to study in vivo platelet activation / E. Søftelanda, T. Framstadc, A. Nordvik et al. // Thromb. Res. – 2006. − Vol. 118. − №3. – P. 341−352.
429. Pathogenicity of human anti-platelet factor 4 (PF4)/heparin in vivo: generation of mouse anti-PF4/heparin and induction of thrombocytopenia by heparin / M. Blank, D.B. cines, G. Arepally et al. // Clin. Exp. Immunol. – 1997. – Vol. 108. − № 2. – P. 333–339.
430. Functional Heterogeneity of Antiheparin-Platelet Factor 4 Antibodies: Implications in the Pathogenesis of the HIT Syndrome / S. Ahmad, J.M. Walenga, W.P. Jeske et al. // Clin. Appl. Thromb. / Hemostasis. – 1999. − Vol. 5. − № 1. – S. 32−37.
431. Anti-heparin platelet factor 4 antibodies in systemic lupus erythaematosus are associated with IgM antiphospholipid antibodies and the antiphospholipid syndrome / D. Alpert, L.A. Mand, D. Erkan et al. // Ann. Rheum. Dis. – 2008. – Vol. 67. – P. 395−401.
432. Дыкун Я.В. Низкомолекулярные гепарины в лечении больных с острыми коронарними синдромами / Я.В. Дыкун / Укр. мед. часопис. – 1999. − № 2 (10). – С. 57−60.
433. Дубова О.А. Синдром дисемінованого внутрішньосудинного згортання крові при вагітності і піометрі у собак : автореф. на здобуття наук. ступ. канд. вет. наук : спец. 16.00.07 “Ветеринарне акушерство”/ О.А. Дубова. − Київ, 2003. – 21 с.
434. Endotoxin and cytokine release in strangulation obstruction and in partial occlusion of the mesenteric artery in pigs / J. Fevang, K. Øvrebø, K. Svanes et al. // Eur. Surg. Res. – 1999. – Vol. 31. – P. 26−38.
435. Петрищев Н.Н. Тромборезистентность сосудов / Н.Н. Петрищев. – СПб.: АНТ-М, 1994. – 129 с.
436. Relationship of splanchnic blood flow and portal venous resistace to elevated portal pressure in the dog / C.L. Witte, G.R. Tobin, D.S. Clark et al. // Gut. – 1976. – Vol. 17. – P. 122−126.
437. Кетлинский С.А. Цитокины мононуклеарных фагоцитов в регуляции воспаления и иммунитета / С.А. Кетлинский, Н.М. Калинина // Иммунология. – 1995. − № 3. – С. 30−44.
438. Роль лимфоцитарно-тромбоцитарной адгезии, цитокинов и эндотелиальной дисфункции в патогенезе повреждения холодом / К.Г. Шаповалов, Е.А. Томина, М.И. Михайличенко и др. // Пат. физиол. и эксперим. терапия. – 2009. − № 1. – С. 39−41.
439. Влияние острого воспаления на функциональные свойства сосудистой стенки / Т.В. Талаева, Н.В. Рубан, В.И. Церковняк и др. // Укр. ревматол. журнал. – 2000. − № 2. – С. 61−65.
440. Тромбоцити і їх фактори – активні учасники або свідки запальнево-репаративних процесів / Е.Ф. Баринов, В.Г. Климовицький, Н.М. Бондаренко та ін. // Травма – 2001. – Т. 2, № 1. – С. 72–78.
441. Вашкинель В.К. Экспериментальное исследование влияния ацетилсалициловой кислоты на ультраструктуру и функцию тромбоцитов / В.К. Вашкинель, Ч.А. Мамбетова // Гемостазиология и трансфузиология. – 1990. – № 10, Т. 35. – С. 14–16.
442. Алехин Е.К. Аспирин: новая жизнь старого лекарства / Е.К. Алехин // Соросовский образовательный журнал. – 1999. − № 7. – С. 85−90.
443. Aspirin triggers antiinflammatory 15-epi-lipoxin A4 and inhibits thromboxane in a randomized human trial / [Nan Chiang](http://www.pnas.org/search?author1=Nan+Chiang&sortspec=date&submit=Submit), [E.A. Bermudez](http://www.pnas.org/search?author1=Edmund+A.+Bermudez&sortspec=date&submit=Submit), [P.M. Ridker](http://www.pnas.org/search?author1=Paul+M.+Ridker&sortspec=date&submit=Submit) et al. // PNAS. – 2004. − Vol. 101. − № 42. –P. 15178−15183.
444. Антибактериальные препараты. Специальный выпуск // Рус. мед. журнал. – 1997. – Т. 5. − № 21. – С. 311−324.
445. Сидоренко С.В. Резистентность микроорганизмов и антибактериальная терапия / С.В. Сидоренко // Рус. мед. журнал. − 1998. – Т. 6. − № 11. – С. 717−725.
446. Prevention of Intraabdominal Adhesions Produced by Polypropylene Mesh / H. Besim, Y. Yalçin, O. Hamamc et al. // Eur. Surg. Res. – 2002. – Vol. 34. – P. 239−243.
447. Pthogenesis, consequences, and control of peritoneal adhesions in gynecologic surgery // Fertil. Steril. – 2008. – Vol. 90. − № 3. – P. 144−149.
448. Postoperativeadhesionpreventionwithlow-dose spirin: effect through the selective inhibition of thromboxane production / L. Muzii, R. Marana, L. Brunetti et al. // Hum. Reprod. – 1998. − Vol. 13. − № 6. – P. 1486–1489.
449. Недзьведь М.К. Молекулярные механизмы кооперативного взаимодействия клеток при воспалительном процессе в фазу ексудации / М.К. Недзьведь // Здравохранение. – 2004. − № 9. – С. 25−28.
450. Experimental adhesion prophylaxis with recombinant tissue plasminogen activator / M. N. Vipond, S. A. Whawell, D. M. Scott-Coombes et al. // Ann. R. Coll. Surg. Engl. – 1994. – Vol. 76. − № 6. – P. 412–415.
451. Fibrinolytic capacity in peritoneal fluid after laparoscopic and conventional colorectal resection:data from a randomized controlled trial / J. Neudecke, T. Junghans, W. Raue et al. // Langenbecks Arch. Surg. – 2005. – Vol. 390. – P. 523–527.
452. Андреенко Г.В. Фибринолиз (биохимия, физиология, патология) / Г.В. Андреенко. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1979. – 352 с.
453. Воробьев В.Б. Физиология гемостаза / В.Б. Воробьев. – Ростов н/Д.: Проф-Пресс, 2004. – 192 с.

Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>