

УДК 619:617

НОВОЕ СРЕДСТВО В ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

**Челбина А.С., студентка 2 курса факультета
ветеринарной медицины**

**Научные руководители: Войтенко Л.Г., доктор ветеринарных
наук, профессор;**

**Войтенко О.С., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Донской ГАУ**

Ключевые слова: *новое средство, препарат, хирургическая практика.*

В результате проведенных исследований, при испытании нового средства, содержащего пленкообразующий препарат в хирургической практике, получили положительные результаты и может быть использовано в послеоперационный период для заживления резаных ран.

Созданию лекарственных средств для заживления резаных ран в настоящее время актуально. Известны препараты, например препарат содержащий коллаген и тетрациклин (В. Д. Кикнадзе, с соавт. 1980), недостаточно стимулируют регенерационные процессы в пораженной ткани, заживление ран требует длительного лечения. Лекарственный препарат коллодий (И.И. Магда, с соавт. 1990). Коллодий - вязкий раствор коллоксилина в смеси спирта и эфира, после испарения растворителя образует плотную пленку. Применяют его для защиты операционных ран или места пункции анатомической полости. Однако этот препарат вызывает высыхивание кожи и, как следствие, зуд у животных, обладает слабым противовоспалительным действием.

Цель работы – создать средство с противовоспалительным свойством и способствующее ускорению заживления ран. Поставленная цель достигается тем, что в средстве для заживления послеоперационных ран, включающем спирт, эфир и пленкообразующий препарат, в качестве этого препарата оно содержит поливинилпирролидон и дополнительно 5% спиртовой раствор йода при следующем содержании компонентов, мас. %: Поливинилпирролидон - 34,0-38, 0,5% Спиртовой раствор йода - 2,0-2,0, Спирт - 30,0-32,0, Эфир - 30,0-32,0

Материалы и методы. Для изучения сравнительной эффективности нового средства подобрали двенадцать самцов нутрий в возрасте 5-8 месяцев. Из них сформировали 2 группы по принципу пар-аналогов, по 6 голов в каждой.

Животным обеих групп наносили резанные раны в области брюшной стенки с целью подготовки самцов-пробников крипторхидов. Рассекали кожу и подкожную клетчатку. На края раны накладывали 2-3 стежка прерывистого узловатого шва. На рану животных первой группы наносили коллодий в дозе 1,5-2 мл, во второй группе - предлагаемое средство в дозе 1,0-1,5 мл.

Поливинилпирролидон обладает регенерационным, противовоспалительным действием и образует тонкую эластичную пленку на поверхности раны.

5% спиртовой раствор йода усиливает антибактериальные и противовоспалительные свойства. препарата.

Новое средство для лечения послеоперационных ран готовят следующим образом: поливинилпирролидон смешивают с небольшим количеством спирта и растирают пестиком в фарфоровой чашке до однородной массы, затем добавляют остальную часть спирта, эфир и 5% спиртовой раствор йода.

Состав 1:

Поливинилпирролидон - 34,0

5% Спиртовой раствор йода - 2,0

Эфир - 32,0

Спирт - 32,0

Состав 2:

Поливинилпирролидон - 36,0

5% Спиртовой раствор йода - 2,0

Эфир - 31,0

Спирт - 31,0

Состав 3:

Поливинилпирролидон - 38,0

5% Спиртовой раствор йода - 2,0

Эфир - 30,0

Спирт - 30,0

Для определения соотношения компонентов в предлагаемом средстве подбирали бычков в возрасте 9-13 мес. красной степной породы. Опытным животным наносили раны скальпелем в области заострой ямки лопатки глубиной 1,5 см, длиной 12-14 см. Рассекали послойно кожу, подкожную клетчатку, поверхностную фасцию, подфасциальную клетчатку, трапецевидный мускул.

Раны наносили с соблюдением правил асептики. После остановки кровотечения рану закрывали глухим швом (6-7 стежков прерыви-

стого узловатого шва). Из этих животных сформировали три группы по принципу пар-аналогов (n=6 голов). В первой группе на рану животных наносили предлагаемое средство в составе 1, во второй - в составе 2, третьей - в составе 3 в объеме 8-9 мл одно-двукратно после операции.

Результаты исследований. Воспалительный отек окружающих рану тканей возник у всех животных, включенных в опыт после нанесения ран, закрытия их глубоким швом и нанесения на них предлагаемого средства. При использовании средства в составе 2 получены лучшие терапевтические показатели. Воспалительный отек у животных второй группы был значительно меньше (на 0,2-0,4 см), который исчезал раньше на 2-3 суток. Сращение краев и полное заживление раны происходило быстрее на 1,3-1,6 и 1,7-1,9 суток соответственно.

Обсуждение. Использование нового средства позволило сократить сроки исчезновения воспалительного отека на сутки, сроки сращения краев раны на 1,3 суток, сроки заживления ран почти на двое суток. Терапевтическая эффективность предлагаемого средства составила 100%.

Заключение. Новое, разработанное нами средство содержит пленкообразующий препарат поливинилпирролидон, 5%-ный спиртовой раствор йода, спирт и эфир при следующем соотношении компонентов, мас. %: поливинилпирролидон 34,0-38,0; 5%-ный спиртовой раствор йода 2,0; спирт 70%-ный 30,0-32,0; эфир 30,0-32,0, может быть использовано в послеоперационный период для заживления резаных ран.

Библиографический список:

1. Кикнадзе, В. Д. SU 740251, А 61 К Б.П. 1, SU 740251, А 61 К 37/00 : опубл. 15.06.80 / В. Д. Кикнадзе Nashville, И. Б. Топерман, А. Г. Арзуманос.
2. Оперативная хирургия / И. И. Магда, Б. З. Иткин, И. И. Воронин, Е. Н. Пономаренко, Г. Н. Фоменко. – Москва : ВО Агропромиздат, 1990. - С. 110.

NEW MEANS IN SURGICAL PRACTICE

Chelbina A.S.

Key words: *new agent, drug, surgical practice.*

As a result of the studies, when testing a new agent containing a film-forming drug in surgical practice, we obtained positive results and can be used in the postoperative period for healing of cut wounds.