

УДК 617-089-03+615.468.6 (043.3/5)

«ЗОЛОТОЙ СТАНДАРТ»

Романова Ю.А. студентка 3-го курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Ермолаев В.А., доктор ветеринарных
наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** шовный материал, шёлк, реактогенность, сорбционная способность, фитильность.*

Работа посвящена изучению шовного материала, а точнее «золотого стандарта» в ветеринарной хирургии, шёлка. Подробнее рассмотрена характеристика (тип, состав, рассасывание), область применения и противопоказания.

Шовный материал является необходимым вспомогательным хирургическим «расходником», используемым специалистами. В практике используют в основном два вида шовного материала: шёлк и кетгут.

В предоставленной работе мы рассмотрим один из его видов, который по своим физическим свойствам считается «золотым стандартом» в хирургии и используется очень часто.

Шёлк – это натуральный шовный материал. Шёлковые нити, крученые или плетёные, делают из естественного шёлка, поэтому по своим химическим свойствам он сравним лишь с кетгутом. Толщина их разная, чем толще шёлковая нить, тем больше её номер. Наиболее часто используемые номера: тонкие (0,01 см), № I; средние (0,1 см). № 4. толстые (0.14 см), № 8. Материал обладает прочностью (в особенности кручёная нить), мягкостью, эластичностью и гибкостью; позволяет вязать два узла. Рекомендуется применять в общей хирургии, в гинекологии, кардиососудистой хирургии, стоматологии, офтальмологии, нейрохирургии. Хорошо стерилизуется и хранится в 96% спирте в течение 6-10 дней.

С помощью шёлка сшивают кожу, апоневроз, сухожилия, перевязывают крупные сосуды и различные ткани, когда необходима особая прочность. Нельзя не сказать о том, что он реактогенен, обладает выраженной сорбционной способностью и фитильными свойствами, поэтому служит резервуаром и проводником микробов. Были проведены опыты, в результате которых оказалось, что достаточно 10 микробных тел стафилококка, чтобы вызвать нагноение раны. Нельзя забывать о том, что шёлк вызывает асептическое воспаление и образование асептических некрозов. Противопоказанием является, применение при длительной поддержке раны, например, протезировании сосудов, сердечных клапанов и т. п. Не рекомендованы для использования при операциях на органах мочевыделительной и желчевыделительной систем из-за риска камнеобразования.

Данный шовный материал медленно рассасывается, в литературе и практике точного времени не указано, но в основном это занимает от полугода до года. Не редко инкапсулируется, а искусственный - вовсе не рассасывается. Являясь органическим волокном, раны зашитые шёлком, воспаляются и нагнаиваются чаще. В настоящее время эти недостатки устраняются с помощью специального покрытия. Для улучшения свойств шёлка фирма Ethicon пропитывает его воском и подвергает специальной очистке для удаления посторонних примесей (Mersilk). Реакция тканей на такой шёлк наблюдается умеренная. Практика показывает, что прочность на разрыв полностью теряется в течение первого года, через 2 года материал уже не обнаруживается в организме [1-7].

Из всего вышесказанного можно сделать вывод, что шёлк обладает манипуляционными свойствами - мягкость, гибкость, надежность узла. Без труда накладывается шов и завязывается узел. Наблюдается выраженная реактогенность шёлка, сорбционная способность и фитильность.

Библиографический список:

1. Ермолаев, В.А. Исследование микробного фона ран в зависимости от времени года, локализации и фазы заживления/В.А. Ермолаев, Р.М. Юсупов//Материалы международного симпозиума «Научные основы обеспечения защиты животных от экотоксикантов, радионуклидов и возбудителей опасных инфекционных заболеваний». -Казань, 2005. -С. 458 -46.

2. Медведева, Л.В. Исследование прочностных характеристик швов желудка и тонкокишечного анастомоза у кошек / Л.В. Медведева, Н.Б. Алексенко // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2015. - № 2 (124). - С. 73-77.

4. Медведева, Л.В. Сравнительная оценка механической прочности однорядных и двухрядных швов внутренних полых органов в эксперименте / Л.В. Медведева, Н.Б. Алексенко, П.Б. Макарова // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. -2015. -№ 5 (127). -С. 118-122.

5. Медведева, Л.В. Микрофлора при заживлении лапаротомных ран/ Л.В. Медведева// Ветеринария. - 2001. - № 10. - С. 35.

6. Применение синтетических шовных материалов в ветеринарной хирургии (обзор) / Л.В. Медведева, В.Н. Кречетова, Н.Б. Алексенко, А.В. Усикова // В книге: Аграрная наука - сельскому хозяйству. сборник статей: в 3 книгах. Алтайский государственный аграрный университет. -2016. -С. 263-267.

7. Ермолаев, В.А. Практикум по ветеринарной хирургии: учебно-методическое пособие по дисциплине ветеринарная хирургия / В.А. Ермолаев, А. В. Сапожников, П.М. Ляшенко, Е.М. Марьин. - Ульяновск: УлГАУ им. П.А. Столыпина, 2018. - С. 46-49.

8. Разъединение и соединение тканей при хирургических операциях у животных: учебное пособие / В.А. Ермолаев, В.Н. Виденин, Б.С. Семенов, А.Ю. Нечаев. – Ульяновск: Ульяновский ГАУ, 2021. – 98 с.

GOLD STANDARD

Romanova Yu.A.

Keywords: *suture material, silk, reactogenicity, sorption capacity, wicking.*

The work is devoted to the study of suture material, or rather the "gold standard" in veterinary surgery, silk. The characteristic (type, composition, resorption), scope and contraindications are considered in more detail.