

УДК: 619:617+615.4

ВИДЫ ШОВНОГО МАТЕРИАЛА В ВЕТЕРИНАРНОЙ ХИРУРГИИ

*Шабулкина Е.Ю., студентка 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии*

*Научный руководитель – Ермолаев В.А., доктор ветеринарных
наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: *шовный материал, атравматичность*

Шовный материал – общее название различных материалов, которые используются для выполнения хирургических швов или перевязки сосудов.

На различных этапах развития хирургии в качестве **шовного материала** использовали самые различные материалы, среди которых встречалось немало экзотических: конский волос, сухожильные нити крыс, кошек, кита, северного оленя, кенгуру, нити из аорты и твердой мозговой оболочки крупного рогатого скота, из нервов собаки и из человеческой пуповины, нити из хвостов крыс, кожи рыб и земноводных, ленточки из сосудов и фасций, волокна конопли, кокосового ореха, каучукового дерева[1,3].

Применялась также в качестве шовного материала и рыболовная леска.

Однако недостатки этих материалов (сложность получения, реакция тканей, возможность инфицирования нити, механические качества) препятствовали их широкому внедрению в хирургическую практику. Поиск новых материалов привел к созданию ряда перспективных направлений, работа по которым продолжается и до настоящего времени.

При разработке нерассасывающихся шовных материалов исследователи стремятся обеспечить хорошие манипуляционные качества нити, атравматичность при низкой реактогенности или полном ее отсутствии.

Несмотря на то, что нити из этих материалов не способны рассасываться и выводиться из организма, они находят широкое применение в хирургии, благодаря своей дешевизне, удобству в работе, большой прочности.

В хирургии из нерассасывающихся шовных материалов наиболее широко применяются поликапроамидная нить (капрон) и полиэфирная

нить (лавсан). На этапе становления находится пока одно из наиболее перспективных направлений в разработке шовных материалов — производство антибактериальных нитей.

В нашей стране были созданы такие антибактериальные материалы, как летилян, антибактериальный фторлон, каноксицелл, тубоксицелл, капрогент, капроаг, капромед, абактолат и ряд других. Наиболее выраженным и длительным антибактериальным свойством, по данным сравнительных испытаний, в настоящее время обладает капрогент[2].

Принципиально важным свойством нитей является их способность угнетать или стимулировать репаративные процессы в тканях.

Большинство нитей оказывают негативное действие на регенерацию тканей, некоторые являются относительно инертными, т. е. не влияют на репаративные процессы, и только очень немногие способны стимулировать заживление послеоперационных ран.

Разработаны **шовные материалы**, обладающие способностью ускорять регенерацию поврежденных тканей — римин и биофил.

В современной хирургии все большее внимание уделяется поискам идеального шовного материала, к необходимым качествам которого еще Н. И. Пирогов причислял следующее:

а) шовный материал должен вызывать минимальные нарушения и воспаления в тканях;

б) шовный материал должен иметь гладкую, ровную поверхность;

в) шовный материал не должен абсорбировать содержимое раны, набухать, вызывать брожение и становиться источником заражения;

г) нить при достаточной прочности и эластичности не должна быть объёмной и склеиваться с окружающими тканями.

Библиографический список

1. Виденин, В.Н. Пути улучшения результатов оперативного лечения животных при патологиях в брюшной полости / В.Н. Виденин, Б.С. Семенов, Н.Б. Баженова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013.- № 1 (21). - С.80-83.
2. Ермолаев, В.А. Доклинические исследования препарата «Ранинон» / В.А. Ермолаев, И.С. Сухина // Вестник Ульяновской государственной академии. – 2010. - №1. – С.93-96.
3. Сапожников, А.В. Клинико-эндоскопическая картина патологий внутренних органов у собак и кошек /А.В. Сапожников, Е.М. Марьин,

- П.М. Ляшенко // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2015. - № 3 (31). - С.143-146.
4. Сапожников, А.В. Клинико-эндоскопическая картина патологий внутренних органов у собак и кошек /А.В. Сапожников, Е.М. Марьин, П.М. Ляшенко // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2015. - № 3 (31). - С.143-146.

TYPES OF THE SUTURE IN VETERINARY SURGERY

Shabulina E.

Keywords: *suture, atraumatic*

Suture - general name of various materials which are used to perform surgical sutures or bandages vessels.

At various stages of the development of surgery as suture material was used a variety of materials, among which there are many exotic: horsehair yarn tendon rats, cats, whales, reindeer, kangaroo yarn from the aorta and dura cattle.