

УДК 619:616-089

АНАСТОМОЗ «КОНЕЦ-В-БОК» ОДНОРЯДНЫМ СЕРЕЗНО- МЫШЕЧНЫМ ШВОМ Н.В. САДОВСКОГО

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:** анастомоз, однорядный шов, прочность, герметичность, гемостаз.*

Работа посвящена изучению популярной теме в области ветеринарии, на основе научной литературы Медведевой Л.В. и других сторонников однорядного шва. Экспериментально изучили механическую проходимость и биологическую герметичность исследуемого однорядного кишечного шва Н.В. Садовского.

Кишечный анастомоз - это хирургическая процедура, которая выполняется для установления связи между двумя ранее удалёнными частями кишечника. Она восстанавливает непрерывность кишечника после удаления патологического состояния, влияющего на кишечник. К настоящему времени для соединения полых органов разработано и внедрено более 500 способов наложения кишечного анастомоза. Но, не смотря на это, количество предлагаемых способов наложения кишечного анастомоза растёт с каждым годом.

В последние годы широкое распространение получила методика наложения анастомоза однорядным непрерывным экстрамукозным швом, который доказал свою надёжность при применении. В хирургии возникает 28% случаев несостоятельности анастомоза толстой кишки в послеоперационный период.

Буянов В.М., Егиев В.Н., Егоров В.И. отмечают снижение частоты послеоперационных осложнений. Прежде всего, несостоятельности швов толстокишечных соустьев при использовании однорядного шва для анастомозирования толстой кишки.

Такие сторонники однорядного шва, как Л.В.Медведева, отмечают:

- уменьшение механической травмы сшиваемых тканей,
- остаётся меньше шовного материала,
- в меньшей степени нарушается иннервация и кровоснабжение краев сшиваемой раны,
- меньше выражены воспалительные реакции и некротические изменения,
- отсутствуют абсцессы и свищи в глубоких слоях анастомоза
- заживление протекает быстрее,
- сокращается время наложения шва.

В данной работе мы экспериментально докажем практическую значимость однорядного серозно-мышечного шва Н.В. Садовского [1, 5, 7].

Работу выполняли на кафедре хирургии, акушерства, фармакологии и терапии Ульяновского ГАУ. Основные исследования по применению однорядных швов на органах желудочно-кишечного тракта проводились на изолированном толстом кишечнике свиньи. Накладывали анастомоз «конец-в-бок» однорядным серозно-мышечным швом Н.В. Садовского, используя пинцет хирургический, иглодержатель Гегара, колющую иглу, шёлковую крученую нить №2.

Биологическую непроницаемость шва обеспечивает серозная оболочка. Плотное соприкосновение серозных покровов сшиваемых органов приводит к тому, что происходит склеивание поверхностей и надёжное срастание в области линии шва. Из всех слоёв стенки пищеварительного тракта подслизистый слой обладает предельной механической прочностью [2]. Следственно, чтобы не протекала кровь и кишечное содержимое, крайне необходимо взять в шов подслизистую оболочку. Создавая условия так называемой профилактики, следует накладывать швы на одинаковом расстоянии друг от друга (до 0,5см). Кишечный шов должен быть: механически прочным, герметичным, биологически непроницаемым, асептичным, атравматичным и обеспечивать гемостаз [3,4, 7], (рис.1-3).



Рис. 11-Окончательный результат накладывания однорядного шва Н.В.Садовского.



Рис. 12-Проверка на проходимость толстого кишечника с наложением анастомоза "конец-в-бок" однорядным серозно-мышечным швом Н.В.Садовского.



Рис. 13-Проверка на герметичность толстого кишечника с наложением анастомоза "конец-в-бок" однорядным серезно-мышечным швом Н.В.Садовского.

Вследствие исследования научной литературы и проведения эксперимента на изолированном толстом кишечнике свиньи следует сказать, что мы поддерживаем рекомендации Л.В.Медведевой. По результатам проведённых исследований научной литературы можно сказать, что время оперативного вмешательства сокращается и в тканях остаётся меньше шовного материала. Таким образом, нельзя отказываться от однорядных швов. На основании нашей экспериментальной и практической работы можно сказать, что требования к кишечным швам соответствуют - герметичность, прочность и гемостаз.

Библиографический список:

1. Медведева, Лариса Вячеславовна. Клиническое и экспериментальное обоснование применения однорядных швов в ветеринарной абдоминальной хирургии: диссертация на соискание учёной степени доктора ветеринарных наук: 05.02.2007/ Л.В.Медведева. - Барнаул, 2007. - С.3-46.
2. Медведева Л.В. Определение биологической герметичности кишечных швов в эксперименте / Л.В. Медведева, В.А. Юрова// Сборник статей международной научно-практической конференции «Аграрная наука - сельскому хозяйству».– Барнаул: АГАУ, 2006. – Книга №2. - С. 412-414.

3. Медведева, Л.В. Определение физической герметичности однорядных кишечных швов / Л.В.Медведева // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - Барнаул, 2005 - № 2 (18), июнь. - С. 60-61.

4. Медведева, Л.В. Однорядный модифицированный шов Жели / Л.В.Медведева // Материалы сибирского международного ветеринарного конгресса «Актуальные вопросы ветеринарной медицины». - Новосибирск, 2005 - С. 43-44.

5. Кашин, А.С. Применение однорядного шва на органах желудочно-кишечного тракта у животных / А.С. Кашин, Л.В. Медведева // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - Барнаул, 2003. - № 1(9), январь-март. - С. 123-125.

6. 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.

7. 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.

ANASTOMOSIS "END-TO-SIDE" WITH SINGLE-ROW SERIOUS-MUSCULAR SUTURE N.V. SADOVSKOY

Romanova Yu.A.

Keywords: *anastomosis, single-row suture, strength, tightness, hemostasis.*

The work is devoted to the study of a popular topic in the field of veterinary medicine, based on the scientific literature Medvedeva L.V. and other supporters of a single-row seam. The mechanical patency and biological tightness of the investigated single-row intestinal suture N.V. were experimentally studied. Sadovsky.