

Изобретение относится к медицине, а именно к экспериментальной хирургии, и может быть использовано для формирования кишечного анастомоза у животных на фоне воспаления брюшины или кишки.

Цель изобретения - предупреждение развития анастомозита.

Способ осуществляют следующим образом.

Формирование кишечного анастомоза проводят по методу конец в конец, с одновременным вшиванием в просвет кишечника сетчатой рассасывающейся трубки-каркаса или фрагментов трубки-каркаса. После резекции части кишечника и перевязки кровоточащих сосудов проводят прошивание каркаса или его фрагмента с вогнутой стороны. Этой же иглой, с противоположной стороны брыжейки, прошивают внутреннюю стенку кишечника на $1/2$ длины трубки-каркаса от края кишечной культи. Кишечную стенку прошивают через все слои, за исключением серозного, с целью сохранения герметичности кишечного соустья. Затем этой же иглой прошивают фрагмент трубки-каркаса с выпуклой стороны, фиксируя таким образом фрагмент или каркас трубки к внутренней стенке культи кишечника. Аналогичным образом вшивают второй фрагмент трубки-каркаса во второй конец культи кишечника, со стороны брыжейки. После этого, соединяют культи двух концов кишечника и две части каркаса, создающих трубку, сшивают между собой. В дальнейшем, с помощью узловых швов, сшивают культи кишечника, захватывая иглой одновременно подслизистый, мышечный и серозный слои органа. В результате такого формирования кишечника соустья уменьшается нагрузка на кишечные швы анастомоза, так как часть нагрузки падает на внутрикишечную трубку-каркас.

Эффективность предлагаемого способа, а также влияние химиотерапевтической активности лекарственных средств, включенных в трубку-каркас, на течение анастомозита проверяли путем микроскопических исследований тканей области анастомоза. У контрольных животных, без применения трубки-каркаса, обнаружено выраженное явление анастомозита (гнойное воспаление тканей кишечника в местах анастомоза). В подопытной группе собак, с применением трубки-каркаса, импрегнированной химиотерапевтическими средствами, явления анастомозита не обнаруживалось.

Пример. Для предупреждения развития анастомозита и расхождения, швов кишечного анастомоза, трубку-каркас, вшиваемую в просвет кишечника, создавали по технологии приготовления желатиновых капсул. На одну трубку-каркас, длиной 2 - 3см, объемом - среднего диаметра просвета тонкого кишечника собаки, использовали до 1,5г медицинского желатина, 3,0мл глицерина и 3,5мл дистиллированной воды. В подогретую набухшую массу (на одну трубку-каркас) добавляли следующие лекарственные средства, обеспечивающие антимикробные и заживляющие свойства: гентамицина сульфат - 40мг - антибиотик широкого спектра действия; фуразолидон - 125мг - производный нитрофурана, широкого спектра действия, прополис - 50мг - обладающий противомикробной и заживляющей способностью метилурацил - 375мг - стимулятор процесса клеточной регенерации.

С помощью специальной штампформы из полученной массы формировали трубку-каркас или ее фрагменты, которые на протяжении 2 - 3сут обрабатывали парами формальдегида. Фиксированная в просвете кишечника трубка-каркас под влиянием ферментов постепенно, на протяжении 7 - 8сут, рассасывалась, освобождая при этом содержащиеся в ней антимикробные и заживляющие средства, которые способствовали предупреждению развития анастомозита и ускоряли формирования кишечного соустья.