

ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИСТОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ ВЕН КОНЕЧНОСТИ ПРИ ПЕРЕВЯЗКЕ БЕДРЕННОЙ АРТЕРИИ

Демецкий А. М.

*Кафедра оперативной хирургии
с топографической анатомией*

Цель настоящей работы — проследить те изменения, которые возникают в венах конечности при нарушении магистрального артериального кровообращения. Перевязка бедренной артерии была произведена у 25 собак.

Участки бедренной, большой и малой подкожной вен, взятые из средней трети бедра, голени и на уровне коленного сустава оперированной конечности через 1, 7, 15, 30 и 60 суток после оперативного вмешательства, фиксировались в нейтральном формалине по Карнуа и заливались в целлоидин или парафин. Срезы окрашивались гематоксилин-эозином по Ван-Гизону, Вейгерту-Харту, по Броше и Фёльгину, а также толудиновым синим с разным значением рН (от 3 до 7); при этом часть препаратов подвергалась предварительной обработке ферментами.

К концу первой недели после операции в стенке бедренной вены обнаруживался отек, *vasa vasorum* представлялись расширенными, вокруг них располагались мелкие очаги кровоизлияний. При гистохимических окрасках на этих же сроках выявлялись незначительные накопления рибонуклеиновых кислот в клетках и ядрах внутренней оболочки вены. Мукополисахариды обнаруживались преимущественно в субэндотелиальном слое вены в виде узкой полоски и в адвентиции.

К концу второй недели после наложения лигатуры на бедренную артерию ясно определялось, что соединительная ткань стенок вен состоит из набухших волокон, обнаруживалось также большое количество эластиче-

ских волокон. Под эндотелием сеть их прерывиста, в средней и наружной оболочках сосуда они более утолщены, чем в первую неделю после операции. Vasa vasorum расширены, с хорошо выраженным эластическим каркасом, полнокровны. Гистохимически нейтральные мукополисахариды выявлялись в средней оболочке вены в виде небольших полос и глыбок. Кислые мукополисахариды — в виде узкой полоски в субэндотелиальном слое и в адвентиции. РНК обнаруживались в клетках субэндотелиального слоя и эндотелия и в клетках адвентиции в очень небольшом количестве.

На 30-е сутки после перевязки бедренной артерии в стенках магистральных вен оперированной конечности отмечалась еще более заметная перестройка эластического и соединительнотканного каркасов. Увеличилось количество волокон, они становились более грубыми и толстыми. Кислые мукополисахариды выявлялись в очень небольшом количестве в субэндотелиальном слое, в адвентиции же красились интенсивно. В среднем слое вены обнаруживались скопления нейтральных мукополисахаридов. РНК и ДНК выявлялись очень хорошо в клетках и ядрах вены.

Через 60 дней после операции стенки вен были значительно утолщены за счет волокнистой и соединительной ткани, а гистохимические изменения выражены ярче, чем в более ранние сроки наблюдения.