

СИСТИЧНЫЕ И КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЧЛЮЧЕРДАЛЬНЫХ ВЕН КОНЕЧНОСТИ В УСЛОВИЯХ НАРУШЕННОГО АРТЕРИАЛЬНОГО КРОВОТОКА

А.Н.Демецик

Кафедра оперативной хирургии БелГУ им. С.И. Кирова
и кафедра оперативной хирургии и топографической
анатомии Витебского медицинского института

В последние годы участки венозной системы организма в формировании патологических процессов придается большое значение (В.А.Базыкин, А.Н.Максименков, С.С.Никандров, Н.П.Биссанков, Беков, Р.П.Аскерханов, Б.Е.Вотчаг, И.А.Петросян и др.) Однако вопрос о характере ее изменений при сотрясении тазовых бедренной артерии и значение этих сдвигов в компенсации аварийной гемодинамике пострадавшей конечности освещен недостаточно.

Мы изучали состояние венозной системы магистральных вен тазовых конечностей у 60 собак при перевязке и рассечение бедренной артерии. О состоянии венозной системы оперированной конечности судили со помощью тонометрии, приживленной прямой и чрескостной рентгенофлюорографии и результатами реографии. Сроки наблюдения: от момента повреждения артерии до 1 года после операции.

Наблюдения в динамике показали, что венозная система конечности на острую травму бедренной артерии реагирует рядом своеобразных изменений. Формирование этих сдвигов и заложение их к кровоток в конечности сложный и длительный процесс. В его результате можно выделить последовательно возникновение трех основных фаз.

В период первая фазы, появляющейся сразу после перевязки бедренной артерии, наблюдалась относительная устойчивость давления крови в глубоких венах и снижение его почти на $1/3$ в подкожных. На приживленных рентгенофлюорограммах в это время регистрировались разное толщине как сегментарные сужения просвета больших и малых подкожных вен и незначительное увеличение диа-

истра подкожного и бедренного венозных стволов. Наиболее яркая функциональная подвижность была выражена со стороны малой подкожной вены. Создается впечатление, что происходило как бы "вытеснение" крови из подкожных вен в основной коллектор, по которому оттекает кровь из конечности к сердцу - в бедренную вену. Это подтверждалось, до некоторой степени, и данными рентгенографии этого сосуда, характер которых указывал на усиленные интенсивности оттока крови через поперечные сечения исследованного участка вен.

На протяжении второй фазы (1 - 15 суток) регистрировалось развитие умеренной гипотонии уже в глубоких венозных магистралах. Слезы были смыглены параномбральными, а в некоторых случаях и паралитическими, развернутием всех магистральных вен. Усиливавшаяся дисфункция клапанного аппарата, что приводило к поглощению вынужденного венозного рефлекса, происходило значительно замедление оттока крови. Выраженность подвижности подкожных вен, как и в первой фазе, была арче выражена, чем глубоких. Особенностью этого периода являлось также появление злокачественных, связанных с развитием отека мягких тканей или гематом в областях операционной раны, которые вызвали сдавление податливых стволов бедренных вен, сужающее ее просвет, и возникновение венозных коллатералей в области бедра.

В течение третьей фазы (30-365 суток) наблюдалось относительное увеличение венозного давления в ухудшение функции клапанного аппарата магистральных вен. Тени же менялись даже через год после операции в подкожных и глубоких венах спиралеванной конечности выражалась умеренная гипотония. Рентгенограммы регистрировали нормальность и четкость контуров этих магистралей и феномен сдавления бедренной вены в случаях обильного развития рубцовой ткани в области операционной раны. Скорость кровотока в течение этого времени была замедленной.

Таким образом, при перевязке бедренной артерии в магистральных венах спиралеванной конечности длительное время происходит развитие комплексаторно-приспособительных приспособов, как реакции на новые гемодинамические условия. Полного восстановления утраченных функций мы не наблюдали даже через год после операции. Кроме того, на сдвиги венозной гемодинамики оказывают вли-

либо осложнения в виде отека мягких тканей в обильное разлитие рубцовой ткани в области операционной раны, сделанной по бедренно-внешней вене. Все это отягощает уоловия кровотока в пострадавшей конечности, что необходимо учитывать при оценке функционального состояния сосудов в выборе способа обратившего лечения транзитических переломов бедроподвой артерии.