

О взаимосвязи между артериальным и венозным давлением в нижних конечностях при перевязке бедренных сосудов

А. М. ДЕМЕЦКИЙ, С. Ф. СУРГАНОВА

Кафедра оперативной хирургии (зав. — канд. мед. наук А. М. Демецкий)
и ЦНИЛ (зав. — К. К. Иванов)

В литературе нет единого мнения о взаимосвязи между артериальным и венозным давлением при операциях на сосудах нижних конечностей.

В опытах на 35 собаках подвергалось изучению артериальное давление в бедренной артерии и венозное — в бедренной и большой подкожной венах при: 1) перевязке и рассечении бедренной артерии (10 собак), 2) одновременной перевязке и рассечении бедренных артерий и вены (10 собак), 3) перевязке и рассечении бедренной вены (15 собак).

Оперативные вмешательства осуществлялись под нембутовым наркозом. Артериальное и венозное давление измеряли одновременно до и после операции: в бедренных артериях и вене ниже лигатуры и в большой подкожной вене на уровне голеностопного сустава. Измерения производили методом прямой манометрии: артериальное давление — ртутным манометром, венозное — водным манометром Вальдмана. Наблюдения за давлением производили в течение 1 часа после перевязки сосудов.

При наложении лигатуры на бедренную артерию давление в ней ниже места перевязки в первые минуты после операции снижалось на 65%. К 15-й минуте оно составляло 58%, а к 20-й минуте — 64% первоначального уровня и оставалось в этих пределах в течение всего времени наблюдения. В этот пе-

риод давление в бедренной вене не претерпевало существенных изменений, а в большой подкожной снижалось на 38,7%.

При одновременной перевязке бедренных артерии и вены у всех собак этой группы опытов получены однотипные изменения. Артериальное давление сразу снизилось на 50—57% и колебалось в этих пределах в течение всего времени наблюдения. Давление в бедренной вене через 1—5 минут после наложения лигатур повысилось на 409,5%, в большой подкожной — на 148,1%. Затем давление в бедренной вене снижалось, а в большой подкожной продолжало увеличиваться. К 30-й минуте оно составляло в бедренной вене 216% первоначального уровня, а в подкожной—484,5% и колебалось в этих пределах в течение всего опыта.

После перевязки бедренной вены давление в бедренной артерии незначительно снижалось. В бедренной и подкожной венах оно в первые минуты резко возрастало и к 5-й минуте составляло соответственно 487% и 279% первоначального уровня. В течение следующего периода исследования происходило постепенное снижение давления, однако в подкожной вене это наблюдалось лишь до 15-й минуты, а затем начиналась новая волна подъема. В бедренной же вене оно продолжало медленно снижаться до конца опыта.

Наши исследования показали, что при остром повреждении крупных сосудов конечностей и их перевязке в первые минуты после операции со стороны артериального и венозного давления наблюдаются разнообразные изменения, которые не всегда находятся в прямой зависимости между собой.