

СОСТОЯНИЕ ФИБРИНОГЕН-ФИБРИНОЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ОСТРОЙ ТРАВМЕ КРУПНЫХ КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ БЕДРА

А. М. ДЕМЕЦКИЙ, М. В. ПЫШНЕНКО

Кафедра топографической анатомии и оперативной хирургии и ЦНИЛ

О состоянии фибриноген-фибринолитической системы крови в послеоперационном периоде существуют противоречивые сведения. Одни авторы находили повышение фибринолитической активности крови (А. Н. Бакулев и В. М. Хрущова, 1962; В. М. Панченко, 1963), другие, наоборот, угнетение (С. А. Колесников и Е. П. Степанян, 1961; Э. П. Кыо, 1963; Г. А. Майоров, 1964). При этом степень изменения фибриноген-фибринолитической системы связывается с тяжестью операции, с осложнениями в послеоперационном периоде и с заболеванием, по поводу которого была произведена операция.

В предлагаемой работе исследовали состояние фибриноген-фибринолитической системы после перевязки бедренной артерии и после одновременной перевязки бедренной артерии и сопутствующей вены. Операцию перевязки бедренных сосудов производили под нембуталовым наркозом (из расчета 30 мг на 1 кг веса животного). Сосуды обнажались в пределах скарповского треугольника на протяжении 6—8 см и рассекались на уровне паховой связки между двумя лигатурами. Опыты проведены на собаках весом 12—25 кг. Кровь для исследования брали из подкожной вены оперированной тазовой конечности 2—3 раза до операции и на 1, 3, 7, 15, 30, 45 и 60 сутки после оперативного вмешательства. Концентрацию фибриногена определяли по Э. Гачеву (1958), фибринолитическую активность крови — по В. В. Куну, Б. Рочну и П. Е. Ходсону (1954).

Данные исследования фибриноген-фибринолитической системы обработаны статистико-математическим методом, описанным И. А. Ойвином в 1960 году.

После перевязки бедренной артерии обследовано по срокам 24 собаки и после одновременной перевязки бедренных артерий и вены — 14 собак. В результате проведенных исследований выявлено следующее. В норме концентрация фибриногена была равна 429 ± 39 мг%, фибринолитическая активность крови — $14 \pm 1,4\%$. Через сутки после наложения лигатуры на бедренную артерию содержание фибриногена возросло до 570 ± 21 мг% (на 33%), на 3 сутки — до 683 ± 36 мг% (на

59%). Наблюдаемое повышение количества фибриногена в крови характеризовалось высокой степенью статистической достоверности ($P/0,001$). Через неделю после операции у животных данной группы уже можно было наблюдать постепенное снижение количества фибриногена, которое к 30 суткам приблизилось к верхней границе нормы. На дальнейших этапах исследования концентрация фибриногена колебалась в пределах исходных величин.

После перевязки бедренной артерии и сопутствующей вены статистически достоверное повышение количества фибриногена также отмечалось в первую послеоперационную неделю, но степень повышения была выражена меньше, чем при перевязке одной бедренной артерии. В первые сутки после операции содержание фибриногена повысилось до 528 ± 33 мг% (на 23%), на 3 сутки — до 602 ± 36 мг% (на 40%). На 7 сутки количество фибриногена снизилось до 506 ± 26 мг%, а к 15 суткам — приблизилось к верхней границе нормы. В последующие сроки наблюдения (30, 45, 60 дни) концентрация фибриногена колебалась в пределах исходных величин.

Со стороны фибринолитической активности крови отмечалось угнетение ее в послеоперационном периоде, наиболее резко выраженное на 3 сутки после перевязки бедренной артерии ($4,3 \pm 1\%$, $P/0,001$) и на 1 сутки после перевязки бедренной артерии и вены ($2,2 \pm 1,6\%$, $P/0,001$). Следует отметить, что после перевязки бедренной артерии угнетение фибринолитической активности крови наблюдалось до 30 дня, в то время как после перевязки бедренной артерии и вены — только до 15 дня. Изучаемый показатель достигал нижней границы нормы соответственно на 15—30 сутки после оперативного вмешательства.

ВЫВОДЫ

1. Острая травма крупных кровеносных сосудов бедра вызывает повышение концентрации фибриногена и угнетение фибринолитической активности крови в послеоперационном периоде.

2. Максимальное повышение концентрации фибриногена отмечается на 3 сутки после перевязки бедренных сосудов. Нормализация его содержания наступает на 30 сутки после перевязки бедренной артерии и на 15 сутки после перевязки бедренной артерии и вены.

3. Наиболее резкое угнетение фибринолитической актив-

ности крови наблюдается на 3 сутки после перевязки бедренной артерии и на 1 сутки после перевязки бедренной артерии и вены. Нормализация ее показателей происходит соответственно на 45-30 сутки после оперативного вмешательства.