

**О ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ АРТЕРИАЛЬНОЙ И ВЕНОЗНОЙ СИСТЕМАМИ
ПРИ ОПЕРАЦИЯХ НА КРУПНЫХ КРОВЕНОСНЫХ СОСУДАХ
БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ**

**А.М.Демещкий, С.Ф.Сурганова, Н.А.Демещкая, Г.И.Сипарова,
В.П.Никольский, А.М.Еркин**

**Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии
Витебского мединститута**

При операциях на органах брюшной полости различным механическим воздействиям подвергаются сосуды заинтересованной области. Кроме того, крупные артерии и вены живота часто являются объектом самостоятельных операций. Реакция периферического кровотока и взаимосвязи между артериальным и венозным крово-

ком после таких оперативных вмешательств изучены недостаточно.

В опытах на собаках и кроликах мы изучили реакцию периферического кровообращения при окклюзии брюшной аорты, чревного ствола, общей подвздошной артерии, нижней полой вены и при одновременном сдавлении брюшной аорты и нижней полой вены.

О оссудитых реакциях и их взаимосвязях судили по данным тензиометрии и продольной акрореографии.

Окклюзия брюшной аорты и общей подвздошной артерии вызывала повышение давления в артериях, располагающихся выше места блока, и резкое понижение его в артериях бедра. При этом в бедренной вене давление поднималось выше исходного уровня на 6—8 мм вод. ст. Реограммы регистрировали в это время повышение тонуса сосудов и снижение их кровенаполнения.

Пережатие чревного ствола сопровождалось небольшим повышением артериального и венозного давлений на фоне повышенного оссудитого тонуса.

Сдавление нижней полой вены приводило к резкому повышению давления в венах, расположенных ниже места окклюзии, и к незначительному уменьшению давления в артериях бедра. При этом происходило снижение тонуса сосудов конечностей и увеличение их кровенаполнения.

Одновременное блокирование тока крови по брюшной аорте и нижней полой вене вызывало падение артериального и венозного давлений в сосудах бедра, снижение их тонуса и степени кровенаполнения.

Таким образом, проведенными исследованиями показано, что острое нарушение кровотока по магистральным сосудам брюшной полости сопровождается рядом патологических процессов в сосудах конечностей, развитие которых прямо пропорционально величине гемоди-

намических расстройств. При этом обнаруживается тесная взаимосвязь между степенью изменений в артериальной и венозной системах брюшной полости и нижних конечностей.