

О НЕКОТОРЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНО- МОРФОЛОГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЯХ ОРГАНИЗМА НА АЛЛОТРАНСПЛАНТАЦИЮ ОМАГНИЧЕННЫХ СОСУДОВ

А. М. ДЕМЕЦКИЙ, С. Ф. СУРГАНОВА, Г. В. ЛУД (Витебск)

В опытах на собаках изучали функционально-морфологические реакции организма животных при замещении дефекта бедренной артерии предварительно обработанным в магнитном поле аллотрансплантатом.

В качестве аллотрансплантата использовали участок общей сонной артерии длиной 5 см. Предварительно перед операцией этот сосуд помещали в специальную камеру, где через него пропускали омагниченный раствор реополиглюкина, в который добавляли ферромагнитные вещества (Co, Ni, Fe). Омагничивание трансплантата и протекающего раствора осуществлялось специальной установкой, сконструированной на кафедре оперативной хирургии ВГМИ, при напряженности магнитного поля 800 эрстед, экспозиции 15—20 минут. Обработанный таким образом аллотрансплантат вшивали в дефект артерии. Сразу после пересадки сосуда и в последующем на протяжении семи дней проводили курс локального воздействия магнитного поля на оперированную конечность, по 10 минут ежедневно, с напряженностью 100 эрстед.

О функционально-морфологических реакциях организма судили по данным общего состояния животных, местной гемодинамики, реологических свойств периферической крови и гистологических исследований.

Установлено, что вшивание в дефект артерии омагниченных сосудистых аллотрансплантатов с последующим курсовым омагничиванием конечности улучшает течение послеоперационного периода, уменьшает гиперкоагуляционные свойства крови, снижает реакцию отторжения, ускоряет регенерацию сосудистого рубца и способствует лучшему приживлению пересаженного трансплантата.