

А.М.Демецкий, Г.В.Луд, А.А.Николаев
г.Витебск

ИМПЛАНТАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ПРИ ХИРУРГИЧЕСКИХ
РЕЗУЛЬТАТАХ НА СОСУДАХ

В эксперименте изучалась регенерация сосудистой стенки

состояние периферической крови и гемокоагуляция при хирургических вмешательствах на магистральных артериях при имплантации в место операции источников искусственного магнитного поля с индукцией 0,5-1,0 мТ. Контролем служила две серии опытов: в первой - выполнялось хирургическое вмешательство на магистральной артерии (шов, аутовенозная пластика), во второй - в место операции имплантировался ненамагниченный аналог источника магнитного поля.

Сопоставление результатов исследования контрольных и опытных групп позволило прийти к выводу о том, что имплантация источников искусственного магнитного поля не вызывает патологических изменений в месте имплантации и неблагоприятных реакций в организме. Воздействие магнитного поля после операции на магистральных артериях предотвращает активацию свертывающей функции крови, способствует замедлению I фазы гемостаза на протяжении двух недель после операции, улучшает реологические свойства крови, тормозит развитие воспалительных явлений в операционной ране.

Имплантация источника искусственного магнитного поля непосредственно в место операции при наложении кругового сосудистого шва на магистральную артерию приводит к более раннему формированию рубца, а при аутовенозной пластике артерии ускоряет перестройку трансплантата.