

НОВЫЙ СПОСОБ ВОЗДЕЙСТВИЯ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ НА КРОВЕНОСНЫЕ СОСУДЫ ПРИ АУТОВЕНОЗНОЙ ПЛАСТИКЕ ОБЩЕЙ СОННОЙ АРТЕРИИ

**Е. Н. Медведский, А. М. Демещкий, Г. В. Луд,
А. А. Николаев, М. В. Пышменко, А. А. Чиркин,
К. С. Шабашов (Витебск)**

При злокачественных опухолях гортани наблюдаются случаи, когда в процесс вовлекаются образования шен, расположенные по соседству: лимфоузлы, щитовидная железа, сосудисто-нервный пучок.

При поражении ствола общей сонной артерии и невозможности ее выделения вследствие интимной связи с опухолью во время хирургического вмешательства приходится резецировать участок этой артерии. После иссечения пораженного участка производится или простая перевязка дистального и проксимального отделов общей сонной артерии, или замещение дефекта трансплантатом.

Нами разработан и предложен способ аутовенозной пластики общей сонной артерии под воздействием магнитного поля. Особенность и новизна способа заключается в том, что в рану после операции имплантируется рассасывающийся источник магнитного поля.

На собаках проведено три серии опытов, причем две из них — контрольные:

а) контроль № 1 (7 собак) — аутовенозная пластика общей сонной артерии;

б) контроль № 2 (7 собак) — аутовенозная пластика общей сонной артерии + имплантация неэмагнитического аналога рассасывающегося источника магнитного поля;

в) опыт (7 собак) — аутовенозная пластика общей сонной артерии + имплантация рассасывающегося источника магнитного поля.

В качестве тестов использовались гематологические, биохимические и морфологические показатели.

Сравнение результатов контрольных и опытной серий экспериментов показало, что применение рассасывающихся источников искусственного магнитного поля при аутовенозной пластике общей сонной артерии обеспечивает ускорение регенерации сосудистой стенки и перестройки аутовенозного трансплантата, улучшает реологические свойства крови, предотвращает послеоперационную гиперкоагуляцию, стимулирует защитные реакции организма.

Обнадеживающие результаты в эксперименте позволяют надеяться на возможность успешного применения разработанного способа в клинике.