

СПОСОБ РАННЕГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФУНКЦИИ КОНЕЧНОСТИ ПОСЛЕ ЕЕ РЕПЛАНТАЦИИ

А. М. ДЕМЕЦКИЙ, В. Д. РОЗВАДОВСКИЙ, С. Ф. СУРГАНОВА,
П. Г. МИХОВИЧ, Е. И. ЛАТУГОВСКИЙ

Реплантация конечности является одной из актуальных проблем современной восстановительной хирургии, но она еще далека от окончательного разрешения.

Исследованиями ряда авторов выяснено, что исход операции находится в прямой зависимости от длительности ишемии и степени восстановления кровообращения в ней. Наилучшие результаты наблюдаются при реплантации в первые часы после острого нарушения местного кровотока. Реплантация конечности через 6 часов после ее отсечения сопровождается развитием необратимых явлений как в самой конечности, так и во всем организме, ведущих к гибели животных (А. Г. Лапчикский, 1954; Г. С. Липовецкий, 1960; Т. М. Оксман, 1971, и др.).

С целью prolongации жизни животных и уменьшения осложнений после реплантации длительно ишемизированной конечности предложено много различных методов: оперативные вмешательства на сосудистой и нервной системах, регионарная перфузия реплантированной конечности с применением лекарственных препаратов, гипотермия, оксигенобаротерапия (Т. М. Оксман, 1970; Г. С. Липовецкий, 1970; М. П. Виланский, 1973; Л. А. Бокерия, 1973, и др.).

Однако, оказывая благоприятное влияние на приживание конечности после ее реплантации в первые часы, эти способы мало эффективны после 6—7 часов ишемии. В данных условиях подавляющее большинство животных погибает, а у выживших — функция конечности длительное время (5—7 лет) полностью не восстанавливается.

Для prolongации сроков жизни животных, более раннего и полного восстановления функции реплантированной конечности после семичасовой острой ишемии нами предлагается новый способ.

У собак через три часа после ампутации правой тазовой конечности по методу В. А. Букова (1973) проводилось ее омагничивание. При этом конечность помещалась в соленоид аппарата «УЭМУ-1» (предложенного А. М. Демецким и Н. П. Соболевской) на 10 минут, в котором создавалось постоянное магнитное поле напряженностью 100 эрстед, с направлением силовых линий параллельно ходу сосудисто-нерв-

ного пучка бедра. Через семь часов после отсечения конечности в ней восстанавливалось кровообращение путем включения ее в общий кровоток, сшивались нервы, мышцы, фасция и кожа.

В I серии опытов (контроль) из 5-ти собак, которым через 7 часов после ампутации была проведена реплантация правой тазовой конечности без омагничивания, три собаки погибли в первые 24 часа, а две — на 1—3 сутки.

Из 5-ти животных, которым производилось омагничивание после такой же операции (II серия опытов), 2 собаки живут уже почти год, 1 прожила 93 дня, 2 погибли на 3 и 7 день. Послеоперационный период у животных этой группы протекал более легко, чем у контрольных собак. На 3—7 день они начинали пользоваться реплантированной конечностью, и функция ее постепенно восстанавливалась.

Таким образом, омагничивание реплантированной конечности после 3-х часов ишемии увеличивает выживаемость животных, удлиняет сроки их жизни и способствует раннему восстановлению функции реплантированной конечности.

Предлагаемый нами метод раннего восстановления функции реплантированной конечности после длительной ее ишемии (7 часов) принципиально новый; раньше нигде не применялся, более эффективен, является простым и легко доступным по выполнению, не требует значительных затрат.

Л и т е р а т у р а

1. Бокерия Л. А. и др. Кн. «Острая ишемия органов и меры борьбы с постишемическими расстройствами». Тезисы докладов Всесоюзного симпозиума, М., 1973, 244.

2. Виллянский М. П., Новаков Ю. В., Рябов Ю. В. Острая ишемия органов и меры борьбы с постишемическими расстройствами. Тезисы докладов Всесоюзного симпозиума, М., 1973, 247.

3. Лепчинский А. Г. Гомопластическая пересадка конечностей у крыс. Доклады АН СССР, т. 26, 7, 1955.

4. Липовецкий Г. С. Материалы докладов Всесоюзной конференции по пересадке тканей и органов. Ереван, 1963, 370.

5. Оксман Т. М. Острая ишемия и проблеме реплантации конечности. Докторская диссертация, М., 1971.