

НЕТРАДИЦИОННЫЕ МЕТОДЫ КОРРЕКЦИИ НАРУШЕНИЙ В ДЛИТЕЛЬНО ИМЕМИЗИРОВАННОЙ КОНЕЧНОСТИ

С.Э.Сурганова, А.М.Демидов

(Витебск)

В экспериментах на животных /собаках, кроликах и крысах/ изучались возможности использования низкочастотных магнитных полей /МЧ/ с оптимальными параметрами для коррекции нарушений в длительно иммезированной конечности.

Животные после восстановления кровообращения в иммезированной конечности /с 3-х или 7-и часовой аноксией/ подвергались воздействию переменным /ПЧМЧ/ или постоянным магнитным полям /ПМЧ/ по разработанным нами методикам. Источниками ПЧМЧ служил электромагнитный аппарат "Полос-1", ПМЧ - эластичные магниты с индукцией поля 35-50 мТл.

О реакции организма и процессах, происходящих в химическом и ревакуляризационных периодах, судили по данным общеклинических, электрофизиологических, гематологических, биохимических, рентгено-радиологических и морфологических исследований.

Анализ полученных данных позволил установить, что МЧ способствует уменьшению отеков развития ишемических и посттравматических нарушений в поврежденной конечности. При этом возрастала неспецифическая резистентность организма, улучшались условия кровоснабжения как в магистральных сосудах, так и сосудах микроциркуляторного русла. Наблюдались улучшение обменных процессов и ускорение регенерации поврежденных тканей. Менее выраженными были общие и местные воспалительные явления. Нормализация изучаемых показателей наступала обычно на 10-20 дней раньше, чем у контрольных животных.

Полученный положительный терапевтический эффект действия МЧ, позволил рекомендовать и практиковать использовать разработанные нами нетрадиционный метод коррекции нарушений в длительно иммезированной конечности в амбулаторных условиях и при спортивных травмах.