

СОСТОЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ОРГАНОВ ЭНДОКРИННОЙ
СИСТЕМЫ ЖИВОТНЫХ РАЗНОГО ВОЗРАСТА
ПОД ВЛИЯНИЕМ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ В УСЛОВИЯХ
ДЛИТЕЛЬНОЙ ЛОКАЛЬНОЙ ИШЕМИИ

А.М. Демецкий, А.А. Николаев,
К.К. Иванов, М.В. Олесюк
(Витебск)

В опытах на крысах разного возраста изучалось морфологическое состояние надпочечников и их функция при длительной ишемии тазовой конечности с последующим ее омагничиванием.

Ишемия правой тазовой конечности вызывалась путем наложения жгута в верхней трети бедра на 7 часов. Общее воздействие на организм осуществлялось постоянным магнитным полем с напряженностью 100 эрстед в течение 7 дней с 10-минутной ежедневной экспозицией. Силовые линии были направлены параллельно оси тела.

Установлено, что постоянные магнитные поля (ПМП) вызывают лишь незначительные функциональные изменения надпочечников, которые более выражены у молодых особей. Применение ПМП способствовало уменьшению степени развития структурных изменений в надпочечниках после длительной локальной ишемии конечности. Восстановление нарушенных функций у старых животных происходило в более длительный период, чем у молодых и взрослых.

Таким образом, полученные нами данные свидетельствуют о том, что эндокринная система молодых животных более чувствительна к воздействию магнитных полей и нормализация функций у них осуществляется в более короткий период.