

РЕФЕРАТ

УДК 616.001:599.32

Р. К. АРУТЮНЯН, Р. А. ГАБРИЕЛЯН, С. Р. ТОХИЯН, Э. Г. ПОГОСЯН,
В. Г. МКРТЧЯН

НЕКОТОРЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ О ВОЗДЕЙСТВИИ ЗАДНЕГО ГИПОТАЛАМУСА НА ОБЩУЮ РЕАКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗМА

Статья посвящена вопросу выяснения роли гипоталамуса в изменении общей реактивности организма.

Животные были разделены на 2 большие группы; в I-ую—вошли животные, у которых производилась электрокоагуляция заднего гипоталамуса постоянным электрическим током; во II-ую—животные, у которых производилась стимуляция гипоталамуса слабым электрическим током.

Разрушение гипоталамуса оказывало заметное влияние на рост экспериментальной опухоли подопытных животных, по сравнению с контролем. Отмечалась статистически достоверная разница их весов ($P < 0,05$). Подсчет митозов в срезах опухоли показал, что делящихся клеток в целом было больше в срезах подопытных животных, чем контрольных. Следовательно, у животных с поврежденным гипоталамусом рост перевивных опухолей происходит интенсивнее, тогда как стимуляция функций гипоталамуса приводит к задержке скорости роста перевивных опухолей.

Изучение биоэлектрической активности подопытных животных показало, что коагуляция заднего гипоталамуса вызывает ранние изменения в коре головного мозга с последующим угнетением корковой активности. В картине периферической крови отмечалась анемия и лейкоцитоз, наиболее выраженные на 10—17 дни после операции.

Таким образом, у подопытных кроликов разрушение гипоталамуса вызывает вполне определенную картину угнетения функции ЦНС и изменение картины крови, а также нарушение общего состояния животных.

Ежедневная же стимуляция животных приводила к повышению корковой активности, о чем можно судить по учащению ритма ЭЭГ. Изменение количества эритроцитов также носит закономерный характер, отмечается усиление эритропоэтической активности, что выражается увеличением количества эритроцитов во все сроки исследования после раздражения. Существенных изменений в количестве лейкоцитов не отмечалось.

Итак, выявленные нами закономерности относительно изменений корковой и эритропоэтической активности позволяют утверждать, что стимуляция гипоталамуса вызывает изменение общего состояния организма, которое можно характеризовать, как состояние повышенной реактивности.

Страниц 9. Библиографий 12.

Сектор радиобиологии МЗ
АрмССР

Поступило 22.V 1974 г.

Полный текст статьи депонирован
в ВИНТИ