

РЕФЕРАТ

УДК 612.821.6

ВЛИЯНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ХВОСТАТЫХ ЯДЕР НА  
ФОРМИРОВАНИЕ УСЛОВНОРЕФЛЕКТОРНОГО  
ПОВЕДЕНИЯ ЖИВОТНЫХ

К. Ц. ГЕВОРКЯН

Хвостатое ядро принимает непосредственное участие в регуляции двигательной активности и в высших интегративных функциях мозга. В литературе накопилось много фактов относительно участия его в условнорефлекторной деятельности, однако роль его до конца не выяснена. В данной работе изучалось влияние электролитического билатерального повреждения хвостатых ядер на выработку и сохранность условных двигательных пищевых рефлексов с выбором стороны подкрепления у кошек.

Условные рефлексы вырабатывались на 12 кошках по методике, разработанной Л. С. Гамбаряном с соавт. Результаты опытов верифицировались морфологически и обрабатывались статистически.

Опыты показали, что билатеральное повреждение хвостатого ядра приводит к глубоким нарушениям в условнорефлекторной деятельности животных. Это выражается в том, что у облученных животных после операции происходит полная дезинтеграция условнорефлекторной деятельности. Правильный выбор стороны пищевого подкрепления на условные сигналы страдает на 35—40%, латентные периоды условных реакций возрастают примерно вдвое. Происходит усиление межсигнальной активности. У животных на фоне общей повышенной двигательной активности наблюдается автоматизм в выполнении условной реакции.

Повреждение хвостатого ядра сказывается также на выработке условного рефлекса. По сравнению с интактными животными скорость выработки у оперированных возрастает примерно втрое. Правильный выбор стороны подкрепления достигает лишь 53,2% через 2—2,5 месяца обучения.

Полученные данные позволяют предположить, что сохранность хвостатых ядер необходима для осуществления сложных форм условнорефлекторной деятельности и адаптивного поведения животных.

8 с. Табл. 2. Библиогр. 20 назв.

Институт зоологии АН АрмССР

Поступило 19.IV 1980 г.

Полный текст статьи депонирован в ВНИИТИ