

($p \leq 0.05$). Также достоверно различие между числом АП чувствительных нейронов в фоне в условиях иммобилизации и острого стресса.

Полученные данные указывают на то, что в условиях острого эмоционального стресса увеличивается количество нейронов с тормозной реакцией на АП.

10 с., ил. 4, библиогр. 12

НИИ нормальной физиологии

им. П. К. Анохина АМН СССР, Москва

Поступила 1. VI 1983

Полный текст статьи депоирован в ВИННИТИ

УДК 577.153.4

ХОЛИНЭСТЕРАЗНАЯ АКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СТРУКТУР ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС В УСЛОВИЯХ СТРЕССОВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

КОРНЕЕВА Н. В., ШИШКИНА С. К., НОСОВА Е. А., УШАКОВ А. С.

В работе определяли активность АХЭ и неспецифической холинэстеразы (НХЭ) в ткани больших полушарий головного мозга, гипоталамуса и продолговатом мозгу в различные сроки (5, 15, 30, 60, 90 и 120 мин) иммобилизации и их вращения (в течение 30, 60 и 120 мин) в цилиндрическом третбане со скоростью 2,3 об/мин.

Стрессовые воздействия вызывали в гипоталамусе повышение активности НХЭ и снижение активности АХЭ, наиболее выраженное на 120-й мин опыта в больших полушариях. В продолговатом мозгу активность АХЭ оставалась относительно стабильной в обеих сериях опытов, тогда как активность НХЭ фазно колебалась в случае иммобилизации и практически не изменялась при вращении в третбане.

Установленные факты в частном случае холинергических систем изученных отделов головного мозга указывают на мощное влияние экстремальных условий на нервные механизмы регуляции реактивности организма, тесно связанной с его резистентностью.

12 с., ил. 2, библиогр. 20

Институт медико-биологических
проблем МЗ СССР, Москва

Поступила 1. VI 1983

Полный текст статьи депоирован в ВИННИТИ