

РЕФЕРАТ

УДК 615.217

Н. Е. АКОПЯН, А. С. ЭДИЛЯН

ВЛИЯНИЕ СУДОРОЖНЫХ И ПРОТИВОСУДОРОЖНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ХОЛИНЭСТЕРАЗНУЮ АКТИВНОСТЬ МОЗГА КРЫС

Данные об активности холинэстераз в ткани мозга при эпилепсии разноречивы. По одним авторам активность этих ферментов угнетается на 40—80%, и в результате избыточного содержания ацетилхолина возникают судороги. Другие исследователи, наоборот, обнаружили в эпилепатогенных очагах человека и животных увеличение активности холинэстеразы при разных способах воспроизведения судорог. Наконец, в некоторых работах отрицается какая-либо связь между судорогами и активностью холинэстеразы.

Целью наших исследований явилось определение активности холинэстеразы в различных отделах головного мозга (кора и подкорковые образования), а также влияние противосудорожных препаратов милонтина и заронтина, ресинтезированных в ИТОХ.

На 146 крысах изучена суммарная активность холинэстеразы у интактных животных на фоне судорог, вызванных электрическим раздражением и коразолом, при введении противосудорожных препаратов—милонтина и заронтина, а также у животных, подвергшихся влиянию судорожных воздействий на фоне противосудорожных препаратов.

Установлено, что на фоне судорог, вызванных коразолом и электрошоком, отмечалось резкое снижение активности холинэстеразы. Противосудорожные препараты милонтин и заронтин также снижают активность холинэстеразы по сравнению с таковой у интактных животных.

При профилактическом введении противосудорожных препаратов наблюдается повышение холинэстеразной активности как при электрошоке, так и при введении коразола.

Таким образом, милонтин и заронтин не только предупреждают снижение, но и повышают холинэстеразную активность у животных в судорожном состоянии.

Таблиц 3. Библиографий 12.

Институт тонкой органической химии
им. А. Л. Мнджояна АН АрмССР

Поступило 20.VI 1973 г.

Полный текст статьи депонирован
в ВИНТИ