

ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЙ СИНТЕЗА РНК В КЛЕТОЧНЫХ ЯДРАХ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЭТИМИЗОЛА

КУЛИКОВА О. Г., БЕЛЯВЦЕВА Л. М., ЕФРЕМОВА Л. С., БОГДАНОВА Н. А.,
РАЗУМОВСКАЯ Н. И., БОРОДКИН Ю. С.

Обнаружено, что стимулятор долговременной памяти этимизол оказывает не только стимулирующее, но и тормозящее влияние на РНК-синтезирующую активность клеточных ядер серого вещества коры больших полушарий мозга крыс. Противоположные эффекты этимизола зависят от длительности действия препарата.

Динамика действия этимизола на функциональную активность клеточных ядер совпадает с установленной нами ранее динамикой связывания меченого препарата с цитоструктурами мозга. Внутривбрюшинное введение этимизола (1,5 мг/кг массы тела) за 5; 30 мин и 24 ч до декапитации животного приводит к снижению синтеза РНК клеточными ядрами по сравнению с контролем на 14, 17 и 24% соответственно. При введении препарата за 1 и 3 ч до опыта проявляется стимулирующий эффект (на 26 и 35% соответственно). Установлено, что снижение или стимуляция синтеза РНК обусловлены аналогичными изменениями транскрипционной активности хроматина.

Введение этимизола приводит к изменениям общего содержания кальция в ядрах, имеющих также противоположную направленность в зависимости от сроков действия препарата. Предполагается, что сдвиги кальциевого гомеостаза ядер являются одной из причин изменений интенсивности транскрипции.

9 с., ил. 3, библиогр. 12
Институт экспериментальной
медицины АМН СССР, Ленинград

Поступила 12. III 1984

Полный текст статьи депонирован в ВИННИТИ

УДК 577.153.4+597.11

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И СУТОЧНЫЕ РИТМЫ АКТИВНОСТИ ХОЛИНЭСТЕРАЗ В РАЗЛИЧНЫХ ОТДЕЛАХ ЦНС И ВНУТРЕННИХ ОРГАНАХ ТОЛСТОЛОБИКА

ХАЙДАРЛИУ С. Х., КРЕПИС О. И., ТОНКОГЛАС В. П., ДУХОВНАЯ Н. П.

Представлены данные о распределении активности холинэстераз в различных областях ЦНС и внутренних органах толстолобика (*Hypophthalmichthys molitrix* Val.) и особенностях изменения активности