

зованиях мозга. Динамика активности фермента в ткани коры больших полушарий и гиппокампа была неодинаковой и при обучении носила иной характер, чем при несочетанном предъявлении стимулов. Направление сдвигов активности БХЭ при быстром и медленном обучении существенно различалось.

16 с., ил. 3, библиогр. 15

Институт высшей нервной деятельности  
и нейрофизиологии АН СССР, Москва

Поступила 3. III 1984

Рукопись депонирована в ВИНТИИ

УДК 615.832.9.015.42:612.82.015.3

## ГЛУТАМАТДЕКАРБОКСИЛАЗНАЯ АКТИВНОСТЬ МОЗГА КРЫС ПРИ ГИПОТЕРМИИ И ПОСЛЕДУЮЩЕМ САМОСОГРЕВАНИИ

ЭМИРБЕКОВ Э. З., ИСМАИЛОВ И. А.

Общим охлаждением крыс вызывали у них гипотермию со снижением ректальной температуры (РТ) до 30, 25 и 20° соответственно за 15, 30 и 55—60 мин. Для самосогревания до РТ 37°, длившегося 5—6 ч, гипотермических животных оставляли при комнатной температуре. После 1-часовой инкубации при 37, 30, 25 и 20° в гомогенатах больших полушарий мозга определяли содержание ГАМК, по которой судили об активности глутаматдекарбоксилазы (ГДК), контролем служили нормотермические крысы. Установлено, что при инкубации при 37° гомогенатов мозга животных, находящихся в начальной стадии гипотермии (РТ 30°), активность ГДК повышалась, при углублении гипотермии (РТ 25) снижалась до контрольного уровня, а в дальнейшем (РТ 20°) была на 20% ниже него.

Сходная динамика активности ГДК, но на более низком уровне, наблюдалась и при инкубации гомогенатов мозга у гипотермических животных проб соответственно при 30, 25 и 20°.

Измененная гипотермией активность ГДК не восстанавливалась после самосогревания крыс до нормотермии (37°). Причем, уровень ферментативной активности у самосогревшихся животных находился в зависимости от глубины перенесенной гипотермии.

У охлажденных до 30° и у самосогревшихся до 30° крыс после перенесенной ими гипотермии (20°) активность ГДК при той же температуре инкубации значительно отличалась.

Можно допустить, что в условиях проведенных экспериментов эти колебания активности ГДК отражают баланс метаболизма ГАМК в нервной ткани при гипотермии.

4 с., библиогр. 7

Проблемная лаборатория нейрохимии Дагестанского  
государственного университета им. В. И. Ленина,  
Махачкала

Поступила 28. V 1984

Рукопись депонирована в ВИНТИИ 20.03.85. № 1983—85