

уровнем. Не обнаружено корреляции между содержанием ГА и активностью ДАО в мозгу при гипероксии.

Последовательное действие двух режимов кислорода 0,3 МПа, 1 ч и 0,7 МПа вызывало отдаленные времена наступления судорог у животных и менее выраженные изменения содержания ГА в мозгу по сравнению с таковыми при действии только 0,7 МПа. Обсуждается роль ГА в компенсаторной реакции, а также причины повышения устойчивости животных к гипероксии.

10 с., ил. 3, библиогр. 20
НИИ биологии Ростовского
государственного университета
им. М. А. Сулова

Поступила 17. V 1983

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ

УДК 616.895.8—612.822.1—577.17

ОБ ОДНОЙ ИЗ ВОЗМОЖНЫХ ПРИЧИН ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЯ ДОФАМИНА В КРОВИ БОЛЬНЫХ ШИЗОФРЕНИЕЙ

ГАМАЛЕЯ Н. Б., КОГАН Б. М.

У здоровых и больных параноидной формой шизофрении изучали способность их сывороток влиять на активность важного фермента метаболизма биогенных аминов—митохондриальной моноаминоксидазы (МАО) в 5%-ном гомогенате печени крысы. Активность МАО определяли спектрофотометрически с использованием нитрофенилэтиламина в качестве субстрата. Установлено, что обследованные больные характеризуются достоверным снижением способности их сывороток активировать митохондриальную МАО. Причиной подобного снижения является, вероятно, изменение баланса между уровнями активаторов и ингибиторов МАО в сыворотках больных в сторону усиления ингибиторной активности. Установлено, что у здоровых людей существует положительная корреляция между уровнем дофамина крови и способностью сывороток активировать МАО, тогда как у больных отмечается обратная картина. Одной из причин наблюдаемого у больных параноидной шизофренией повышения уровня дофамина в крови может являться снижение активирующих МАО свойств их сывороток вследствие изменения взаимодействия активаторов и ингибиторов с ферментом.

11 с., ил. 3, библиогр. 16
ВНИИ общей и судебной психиатрии
им. В. П. Сербского, Москва

Поступила 22. VI 1983

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ