

# ТКАНЕВОЕ ДЫХАНИЕ ГОМОГЕНАТОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

Лелевич А.В., Дремза И.К.

Гродненский государственный медицинский университет

Актуальность. Известно, что при алкогольной интоксикации снижается утилизация глюкозы в головном мозге, скорость реакций в цикле Кребса, особенно при введении больших доз алкоголя [1].

Целью работы было изучение влияния хронической алкогольной интоксикации (ХАИ), отмены алкоголя на скорость потребления кислорода (СПК) гомогенатами коры больших полушарий головного мозга крыс.

Методы исследования. ХАИ у крыс моделировали путем замены воды на 15% раствор этанола в течение 8 месяцев. Определение СПК гомогенатами мозга крыс проводили в полярографической закрытой термостатируемой ячейке с помощью электрода Кларка. Регистрировали поглощение кислорода на эндогенных субстратах.

Результаты и их обсуждение. Исследование показало, что в группе крыс с ХАИ СПК гомогенатами коры больших полушарий головного мозга на эндогенных субстратах на 34,85% выше, чем в контроле,  $p=0,049$ . На 1-е и 3-и сутки отмены этанола данный показатель на 53,93 и 34,83%, соответственно, ниже, чем в группе крыс с ХАИ,  $p=0,001$ , что может свидетельствовать о снижении активности ферментов тканевого дыхания при абстиненции.

Вывод. При ХАИ у крыс происходит повышение дыхательной активности гомогенатов коры больших полушарий головного мозга на эндогенных субстратах, в период отмены этанола снижается утилизация кислорода на 1-е и 3-и сутки абстиненции.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Rawat, A.K. Effect of ethanol on brain metabolism / A.K. Rawat // Advances in experimental medicine and biology. – 1975. – № 56. – P. 165-177.

## **МЕТАБОЛИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ – СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ**

**Лелевич В.В.**

Гродненский государственный медицинский университет

Один из перспективных подходов в лечении и реабилитации больных алкоголизмом – использование с лечебной целью биологически активных соединений – естественных метаболитов организма человека.

Значительный вклад в разработку и обоснование метаболической терапии алкоголизма и его осложнений внесли исследования, проведенные сотрудниками лаборатории медико-биологических проблем наркологии и кафедры биохимии Гродненского государственного медицинского университета и Института Биохимии НАН Беларуси. У пациентов с алкогольным абстинентным синдромом показана эффективность аминокислотного препарата Полиамин, который купирует ряд клинических симптомов и устраняет дисбаланс пула свободных аминокислот. Из предлагаемых препаратов гепатопротекторного действия перспективным является Тавамин. Его назначение сопровождается тенденцией к нормализации лабораторных показателей, а также уровней ряда аминокислот в плазме крови больных с острым алкогольным гепатитом. Изучена эффективность как метаболических корректоров при прерывистой алкогольной интоксикацией (ПАИ) двух аминокислотных препаратов – Тавамина и Нейрамина, а также созданной нами новой аминокислотной композиции – Тритарг.

Тритарг обладает более выраженным позитивным влиянием на метаболические отклонения при ПАИ в сравнении с Тавамином и Нейрамином. Эффекты Тритарга проявляются в