

МЕТАБОЛИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ ПРИ ПРЕРЫВИСТОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

Ревенко А. О., Дорошева М. И.

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: д.м.н., профессор Лелевич В. В.

Актуальность. Исследования патогенеза алкоголизма с использованием разнообразных методических подходов делают возможным выявление существенных биологических факторов заболеваемости на уровне метаболических систем, эндокринных расстройств, изменений в сфере модуляции и медиации нервных импульсов в ЦНС и некоторых других факторов. Среди множества форм алкоголизации в человеческой популяции наиболее часто встречается прерывистый прием алкоголя, который можно рассматривать как чередование более или менее длительных периодов алкогольной интоксикации и отмены его потребления. Прерывистую алкогольную интоксикацию следует рассматривать как новое клиническое состояние алкогольной болезни с учетом выраженных клинических и патохимических симптомов алкогольной абстиненции [1]. Моделирование подобных ситуаций проводилось и ранее, но в последнее время экспериментальные модели прерывистой алкогольной интоксикации получили особенно широкое распространение [2].

Цель. Изучить эффективность различных композиций аминокислот при коррекции прерывистой алкогольной интоксикации (ПАИ).

Методы исследования. ПАИ моделировали ранее предложенным способом [2]. Аминокислотные композиции Тавамин, Нейрамин, Тритарг вводили внутривенно в суточных дозах 500, 100 и 175 мг/кг массы тела соответственно. Определение спектра биохимических показателей выполняли с помощью биохимического анализатора KONELAB 30i (Финляндия).

Результаты и их обсуждение. Прерывистая алкогольная интоксикация сопровождается определенными биохимическими изменениями в плазме крови. При этом статистически значимо снижается содержание мочевины (на 38%) и креатинина (на 16%). В то же время отмечается повышение гликемии и активности креатинкиназы. На активацию процессов ПОЛ при ПАИ указывает статистически значимое увеличение в плазме крови содержания диеновых конъюгатов (на 64%) и МДА (в 4,6 раза). Подтверждением последнего является повышение уровня диеновых конъюгатов в печени у особей 2-й группы в сравнении с контролем. Назначение Тавамина сопровождается некоторыми корригирующими эффектами на биохимические показатели, отклонения которых вызвала ПАИ.

В сыворотке крови отмечается снижение активности креатинкиназы и нормализация уровня креатинина. В то же время не проявляется

корректирующий эффект Тавамина в отношении уровня мочевины, глюкозы МДА сыворотки. В печени Тавамин нормализует активность щелочной фосфатазы, сукцинатдегидрогеназы, ЯПА-ДГ, содержание диеновых конъюгатов.

Назначение Нейрамина на фоне ПАИ также приводит к ряду корректирующих эффектов на изучаемые биохимические показатели. В плазме крови данный препарат оказывает нормализующее действие на содержание мочевины и креатинина, активность креатинкиназы. В то же время, Нейрамин не оказывает влияния на повышение при ПАИ показателей ПОЛ – диеновые конъюгаты и МДА. На фоне назначения Нейрамина в плазме крови снижается уровень витамина Е в печени.

Тритарг оказывает выраженный корректирующий эффект на целый ряд биохимических параметров, измененных при ПАИ. Так, в плазме крови этот препарат нормализует содержание мочевины, креатинина, глюкозы, ДК, МДА, общих нитритов и активность креатинкиназы. В то же время, назначение Тритарга статистически значимо повышает активность ЛДГ и снижает уровень витамина Е в печени.

Выводы. Таким образом, на основании полученных данных можно говорить о более выраженном позитивном влиянии Тритарга в качестве метаболической коррекции при ПАИ в сравнении с Тавамином и Нейрамином.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шабанов, П. Д. Наркология : руководство для врачей / П. Д. Шабанов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 832 с.
2. Лелевич, В. В. Прерывистая алкогольная интоксикация – новая модель экспериментального алкоголизма / В. В. Лелевич, С. В. Лелевич // Лаб. диагностика Восточная Европа. – 2014. – № 11 (3). – С. 90-97.

ОТНОШЕНИЕ К ВОПРОСАМ КУРЕНИЯ СТУДЕНТОВ ГРОДНЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Редькин Н. А., Дашкевич П. А., Косяк У. Н.

Гродненский государственный медицинский университет

Научные руководители: к.м.н., доцент Дорохина Л. В., к.м.н., доцент Орехов С. Д.

Актуальность. По оценкам ВОЗ, в мире насчитывается около 1 млрд курильщиков, из них 367 миллионов потребителей электронных сигарет (ЭС). Бездымные табачные изделия парят 237 миллионов мужчин и 129 миллионов женщин. Распространенность использования никотиновых электронных сигарет была изучена в 14 странах (≥ 18 лет) в период 2013-2017 гг. Показано,