

меньше встречался дефицит массы тела и высокая длина тела – 8,93%. Только у данных детей были зарегистрированы следующие сочетания – нормальная масса тела и высокая длина тела (3,57%), избыток массы тела и нормальная длина тела (3,57%). Такие сочетания как дефицит массы тела и нормальная длина тела, избыток массы тела и высокая длина тела – не встречались у исследуемой группы детей.

Выводы. Таким образом, можно сделать вывод, что физическое развитие детей с ограниченными возможностями здоровья, обусловленными ПП ЦНС, воспитывающихся в доме ребенка и в семьях г.Гродно характеризуется большим числом отклонений, эти неблагоприятные показатели определяются наличием тяжелых неврологических заболеваний.

ЛИТЕРАТУРА

1. Таблицы оценки физического развития детей Беларуси : метод. указания / Гродн. гос. мед. ун-т ; сост.: С.А. Ляликов, С.Д. Орехов. – Гродно : ГрГМУ, 2000. – 35 с.
2. Факторы риска и алгоритм прогнозирования нарушений здоровья к году жизни у детей, родившихся с очень низкой и экстремально низкой массой тела / О. М. Филькина, Е. А. Воробьева, Н. В. Долотова [и др.] // Анализ риска здоровью. – 2016. – №1 (13). – С. 68–75.

ПОКАЗАТЕЛИ ПУЛА СЕРОСОДЕРЖАЩИХ АМИНОКИСЛОТ И ИХ МЕТАБОЛИТОВ ПЛАЗМЫ КРОВИ КРЫС ПРИ ВВЕДЕНИИ АМИНОКИСЛОТНЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА ФОНЕ ПРЕРЫВИСТОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

Семенчук А.К.

Гродненский государственный медицинский университет

Актуальность. Аминокислотная коррекция метаболических нарушений, вызванных употреблением этанола, является перспективным направлением в разработке средств для реабилитации лиц, страдающих алкоголизмом [1]. Аминокислоты являются структурными компонентами в процессах биосинтеза, регуляторами многих биохимических реакций. Однако, на сегодняшний день аминокислотные композиции в наркологической практике применяются преимущественно для коррекции поражений печени при хроническом употреблении алкоголя. Следовательно, весьма актуальным является исследование фармакотерапевтической активности и схем применения различных аминокислотных композиций при прерывистой алкогольной интоксикации (ПАИ) как новой модели алкоголизации [2].

Цель. Анализ показателей пула серосодержащих аминокислот и их метаболитов плазмы крови крыс при введении аминокислотных композиций на фоне прерывистой алкогольной интоксикации.

Методы исследования. В эксперименте использовано 29 белых крыс-самцов массой 180–220 г. Моделирование ПАИ проводилось путем внутрижелудочного введения этанола в дозе 3,5 г/кг массы тела в виде 25%-го раствора дважды в сутки: 4 суток алкоголизации – 3 суток внутрижелудочное введение эквивалентного количества воды. Животные контрольной группы внутрижелудочно дважды в сутки получали эквивалентные количества воды. Композицию Тритарг вводили внутрижелудочно 2 раза в сутки в течение 3 сут. между периодами введения этанола. Суточная доза Тритарга – 350 мг/кг. Длительность эксперимента – 28 сут. Содержание свободных аминокислот в пробах определяли методом обращенно-фазной ВЭЖХ.

Результаты и их обсуждение. Введение экспериментальным животным алкоголя в режиме ПАИ сопровождалось достоверным уменьшением содержания метионина по сравнению с контрольной группой. Возможно это привело к достоверному уменьшению концентраций цистеина и гомоцистеина, которые непосредственно метаболически связаны с метионином. Так же при ПАИ-4 отмечается достоверное уменьшение содержания метаболитов γ -глутамильного цикла: цистеинилглицина, γ -глутамилцистеина и глутатиона. Кроме того, в группе ПАИ-4 в сравнении с контрольными значениями наблюдалось достоверное снижение уровней серина и глицина, необходимых для транссульфурирования гомоцистеина и образования глутатиона. Введение аминокислотной композиции Тритарг привело к нормализации уровней ряда соединений, таких как серин, β -аланин, цистеин, гомоцистеин, цистеинилглицин, γ -глутамилцистеин, глутатион. Их значения не отличаются от контрольных и достоверно выше, чем в группе ПАИ без коррекции. Концентрация метионина достоверно выше, чем при ПАИ, но ниже контрольных значений. Содержание гомосерина и глицина достоверно выше, чем в контрольной группе.

Выводы. Использование композиции Тритарг на фоне прерывистой алкогольной интоксикации с 3-дневным интервалом оказывает корректирующее действие на уровни ряда серосодержащих аминокислот и их метаболитов в плазме крови крыс, но не приводит к нормализации уровня метионина, гомосерина и глицина.

ЛИТЕРАТУРА

1. Куваева, З. И. Лекарственные средства на основе аминокислот и их производных. / З. И. Куваева. – Минск: Беларуская навука, 2018.
2. Лелевич В.В., Лелевич С.В. Способ моделирования прерывистой алкогольной интоксикации у крыс в эксперименте – Патент №14289 от 01.11.2011.