

Литература

1. Клиническая лабораторная диагностика : национальное руководство / под ред. В.В. Долгова, В.В. Меньшикова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 928 с.
2. Травматология : национальное руководство / под ред. Г.П. Котельникова, С.П. Миронова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 808 с.

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ КРЫС ПРИ ПРЕРЫВИСТОМ ВВЕДЕНИИ МОРФИНА И АЛКОГОЛЯ

Черниченко Я.О.

*Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Научный руководитель – д.м.н., проф. Лелевич С.В.*

Актуальность. Морфиновая наркомания и алкоголизм являются одними из актуальнейших проблем в современной медицине. При введении наркотика и этанола в организм развивается целый спектр метаболических нарушений: от молекулярных и клеточных, до тканевых и органных [1, 2]. Расшифровка механизмов развития данных патологий позволит производить их более эффективное лечение.

Цель. Сравнить изменение биохимических показателей в сыворотке крови крыс при прерывистой морфиновой и алкогольной интоксикации.

Материалы и методы исследования. Прерывистую морфиновую интоксикацию (ПМИ) моделировали с помощью внутрибрюшинного введения 1%-го раствора морфина гидрохлорида в суточной дозе 15 мг/кг массы тела два раза в сутки в течение первых 4 суток, далее следовало 3 суток отмены. Было проведено 3 таких цикла. В эксперименте по моделированию прерывистой алкогольной интоксикации (ПАИ) особям 1-й группы (контроль) внутрижелудочно дважды в сутки вводили воду в течение 28-ми суток. Крысам 2-й экспериментальной группы вводили 25% раствор этанола в дозе 3,5 г/кг массы тела два раза в сутки в течение 4-х суток. Затем в течение 3-х суток вводилось эквивалентное количество воды. Такой цикл повторяли 4 раза (состояние прерывистой алкогольной интоксикации). В крови экспериментальных животных с помощью высокочувствительных методик определяли спектр биохимических показателей.

Результаты. Прерывистая морфиновая интоксикация приводила к статистически значимому снижению концентрации общего белка, креатинина и триглицеридов в сыворотке крови экспериментальных животных.

Прерывистая алкогольная интоксикация сопровождалась существенным снижением содержания мочевины и креатинина в сравнении с контролем. В то

же время, отмечалось повышение уровня глюкозы, диеновых конъюгатов, МДА, а также активности креатинкиназы в крови крыс.

Выводы. Выявленные биохимические отклонения в крови экспериментальных животных при прерывистом введении этанола и морфина указывают на существенные метаболические сдвиги в организме, при этом выраженность их была выше при ПАИ.

Литература

1. Лелевич, С. В. Метаболические аспекты морфиновой наркомании / С.В. Лелевич. – Гродно : Гродн. гос. мед. ун-т, 2007. – 140 с.

2. Лелевич, С. В. Центральные и периферические механизмы алкогольной и морфиновой интоксикации / С. В. Лелевич. – Гродно : Гродн. гос. мед. ун-т, 2015. – 252 с.

ИЗМЕНЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ПРЕРЫВИСТОЙ МОРФИНОВОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

Черниченко Я.О.

*Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Научный руководитель – д.м.н., проф. Лелевич С.В.*

Актуальность. Морфиновая наркомания является одной из социально значимых патологий в современной медицине. В последнее время эта проблема приобретает все большую актуальность, так как создает реальную угрозу психическому и соматическому здоровью молодой и репродуктивной части населения, что деструктивно влияет на генофонд нации. При введении наркотика в организм развиваются многочисленные метаболические нарушения, которые приводят к дезорганизации ключевых физиологических процессов.

Цель. Оценить изменение биохимических показателей в сыворотке крови крыс при прерывистой морфиновой интоксикации.

Материалы и методы исследования. В работе были использованы 20 белых беспородных крыс массой 180-200 г, находящихся на стандартном рационе вивария. Животные были разделены на 2 равные группы (n=10): 1-я группа – контроль, 2-я – прерывистая морфиновая интоксикация (ПМИ). ПМИ моделировали с помощью внутрибрюшинного введения 1%-го раствора морфина гидрохлорида в суточной дозе 15 мг/кг массы тела два раза в сутки в течение первых 4 суток, далее следовало 3 суток отмены. Было проведено 3 таких цикла. Забой производился на 4-е сутки после последней инъекции морфина или на 22-е сутки от начала эксперимента. В крови