

неуточненной этиологии – 7 пациентов (31,9%). Во всех случаях этиология была подтверждена с помощью исследования ликвора на менингококк, стрептококк и гемофильную палочку методом полимеразной цепной реакции (ПЦР). У 3-х пациентов результат исследования был отрицательным, у 4-х исследование не проводилось. Бактериоскопия ликвора с окраской по Граму была положительной только у 9 пациентов, а бактериологическое исследование ликвора путем посева на питательные среды лишь у одного пациента.

Выводы. Наиболее часто у детей регистрировались менингиты менингококковой и гемофильной этиологии, что еще раз подтверждает важность профилактической вакцинации этих инфекций у детей в РБ. Наиболее чувствительным методом этиологической верификации гнойных менингитов является ПЦР.

Литература

1. Внебольничный бактериальный менингит: современные аспекты этиотропной и патогенетической терапии / Н. В. Соловей [и др.] // Клиническая инфектология и паразитология. – 2015. – № 3 (14). – С.81-98.

КОРРЕКЦИЯ АМИНОКИСЛОТНОГО ПУЛА В ПЕЧЕНИ КРЫС ПРИ ПРЕРЫВИСТОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

Архутич К. В.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра биологической химии

Научный руководитель – д-р мед. наук, профессор Лелевич В. В.

Актуальность. Дефицит аминокислот (особенно незаменимых) при хронической алкогольной интоксикации, большая потребность в белке у больных алкоголизмом делают обоснованным применение аминокислот и их композиций при данной патологии.

Цель. Изучить спектр свободных аминокислот в печени крыс при прерывистой алкогольной интоксикации (ПАИ) и назначении аминокислотно-витаминной композиции – «Титацин».

Материалы и методы исследования. На ранее разработанной модели ПАИ [1] изучали эффект аминокислотно-витаминной смеси Титацин на структуру пула свободных аминокислот в печени. Титацин вводили в дозе 250 мг/кг массы тела дважды в день.

Результаты. На фоне ПАИ-4 отмечаются незначительные изменения аминокислотного пула в печени – снижается содержание Лиз, Сер, глутатиона и повышается уровень Гис, Гли и Ала. Назначение Титацина на фоне ПАИ-4 приводит к снижению в печени содержания Глу, Гис, Сер, Ала, Орн, повышение содержания Гли, Лиз. При этом снижается соотношение

гликогенных/кетогенных аминокислот. При ПАИ-7 повышается содержание Сер, Гли, Тир, ЭА, Мет, Фен, Иле, Лей, Орн, Лиз при пониженном уровне Гис, Ала, глутатиона. Данные изменения приводят к снижению соотношения заменимых/ незаменимых, гликогенных/кетогенных аминокислот, а также к повышению незаменимых и непротеиногенных аминокислот. Назначение Титацина на фоне ПАИ-7 повышает в печени уровни Асп, Глу, Асн, Ала, Гис, но приводит к снижению содержания Глн, Гли, ЭА, Мет, Фен, Иле, Лей, Орн и Лиз. Вышеперечисленные изменения приводят к значительному снижению суммарного содержания аминокислот, а также отдельных их групп – АРУЦ/ААК, незаменимых, заменимых, протеиногенных, непротеиногенных, гликогенных аминокислот.

Выводы. Введение Титацина на фоне ПАИ выявило его корригирующий эффект. В печени данный препарат нормализует содержание большинства аминокислот при ПАИ-7.

Литература

1. Лелевич, В. В. Способ моделирования прерывистой алкогольной интоксикации у крыс в эксперименте / В. В. Лелевич, С. В. Лелевич // Патент на изобретение № 14289 от 01.11.2011.

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СЕМЕННИКОВ РАЗНЫХ ПОКОЛЕНИЙ КРЫС, РАЗВИВАВШИХСЯ В УСЛОВИЯХ ХОЛЕСТАЗА

Ачилова С. А.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии
Научный руководитель – д-р биолог. наук, профессор Мацюк Я. Р.

Актуальность. Отрицательное воздействие холестаза беременных на потомство доказано клинически и экспериментально [1,2]. Оно отстает в развитии, в становлении структурных особенностей органов [3]. Однако, становление семенников у разных поколений после рождения не изучено.

Цель. Изучить особенности структурных и функциональных свойств семенников крыс I и II поколений, полученных от животных, развивавшихся в условиях холестаза у матери.

Материалы и методы исследования. 29 крысят I и II поколений развивавшихся в условиях холестаза, экспериментально моделируемого на 17 сутки беременности (опыт) и 12 крысят родившихся в обычных условиях (контроль). Методы: гистологический, морфометрический и статистический.

Результаты. Установлено, что родившееся в условиях холестаза, потомство I поколения, как и его семенники, отличается меньшей массой,