

ПРОДУКЦИЯ НЕКОТОРЫХ ИНТЕРЛЕЙКИНОВ И СООТНОШЕНИЕ НЕЙТРОФИЛЫ/ЛИМФОЦИТЫ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА

Люкьянова Е. М.

*Харьковский национальный медицинский
университет, Харьков, Украина*

Известно, что основными эффекторами многих заболеваний, в том числе хронической ишемической болезни сердца (ИБС), признаны моноциты, нейтрофилы и Т-лимфоциты. Из цитокинов маркерами моноцитов и нейтрофилов являются ИЛ-1 β , Т-лимфоцитов — ИЛ-10 и ИЛ-2. В то же время известно, что тяжесть состояния больных воспалительными процессами зависит от соотношения нейтрофилы/лимфоциты.

Цель. Изучить связь между продукцией интерлейкинов и соотношением нейтрофилы/лимфоциты у больных ИБС.

Материалы и методы. Обследовано 40 больных с диагнозом ИБС. Контрольную группу составили 15 здоровых добровольцев. Определение содержания ИЛ-1 β , -2 и -10 в сыворотке крови обследованных проводилось иммуноферментным методом с помощью наборов реагентов фирмы «Вектор-Бест» (Новосибирск).

Результаты. Установлено, что при поступлении в стационар у всех пациентов повышен уровень ИЛ-1 β и снижен уровень ИЛ-10. Максимальная концентрация ИЛ-1 β (повышен в 5,5 раза по сравнению с контрольной группой) отмечалась у пациентов с уровнем нейтрофилов выше 76 %, минимальная концентрация ИЛ-10 (в 4 раза меньше, чем в контрольной группе) отмечалась у пациентов с содержанием лимфоцитов менее 6 %. Концентрация ИЛ-2 была повышена, по сравнению с контрольной группой, только у пациентов с содержанием лимфоцитов не менее 8 %. При выписке у всех пациентов, кроме тех, у кого исходный уровень лимфоцитов был низким, снижался уровень нейтрофилов, ИЛ-1 β и повышался уровень ИЛ-10, по сравнению с исходным. Делается **вывод** о диагностической значимости изучаемых показателей.

СОДЕРЖАНИЕ НЕЙРОМЕДИАТОРНЫХ АМИНОКИСЛОТ В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ КРЫС С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ

Кобылянская Л. И.

*Харьковский национальный медицинский
университет, Харьков, Украина*

Известно, что развитие и прогрессирование сахарного диабета (СД) сопровождаются изменениями со стороны центральной нервной системы, нарушением когнитивных функций. Однако особенности содержания и соотношения возбуждающих и тормозных медиаторных аминокислот в головном мозге при диабете не изучено.

Цель. Изучить содержание глутаминовой, аспарагиновой и γ -аминомасляной (ГАМК) аминокислот в гомогенатах полушарий головного мозга крыс при экспериментальном СД 1 типа.

кислот в гомогенатах полушарий головного мозга крыс при экспериментальном СД 1 типа.

Материалы и методы. Эксперименты проведены на 3-месячных крысах-самцах популяции WOG. Животных разделили на группы: 1) интактные крысы (10 особей), 2) крысы с модельным сахарным диабетом (10 особей). Сахарный диабет моделировали путем внутрибрюшинного введения раствора аллоксана. Крыс выводили из эксперимента путем декапитации под легким тиопенталовым наркозом на 5-е сутки с момента моделирования. Уровень гликемии у всех крыс был выше 9 ммоль/л. Содержание медиаторных аминокислот определяли методом высоковольтного электрофореза.

Результаты. Установлено, что развитие СД 1 типа сопровождается увеличением аспарагиновой (в 1,6 раза по сравнению с контрольной группой) и глутаминовой (в 1,8 раза) аминокислот в гомогенате мозга крыс при снижении концентрации ГАМК (в 2,2 раза). Отмечается высокая корреляционная связь между уровнем изучаемых аминокислот и концентрацией глюкозы в крови крыс.

Вывод. Развитие экспериментального СД сопровождается увеличением содержания возбуждающих и снижением тормозных аминокислот в головном мозге.

ВЛИЯНИЕ ФИЛЬТРАТА ПОЛИГОНА ОТХОДОВ НА ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА И ИХ КОРРЕКЦИЯ В ПОДОСТРОМ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Безродная А. И., Логвинова А. А.

*Харьковский национальный медицинский
университет, Харьков, Украина*

Фильтрат полигона отходов — жидкая фаза, образующаяся на полигоне при захоронении бытовых отходов и негативно влияющая на окружающую среду. Различные ксенобиотики, попадая в организм, могут включаться в процессы обмена, вызывая дисметаболизм и многочисленные тяжелые последствия, накапливаясь в субклеточных структурах (О. А. Наконечная, 2016).

Цель работы. Определить основные биохимические показатели белкового обмена в крови белых крыс под влиянием фильтрата полигона отходов и провести коррекцию исследуемых показателей.

Материалы и методы. Проведен подострый токсикологический эксперимент на 30 белых крысах обоих полов популяции WAG, получавших фильтрат полигона и «Квертин» (Борщаговский ХФЗ, Украина) продолжительностью 45 сут.

Результаты и обсуждение. Так, в результате действия 1/10 ДЛ₅₀ фильтрата полигона отходов выявляется повышение концентрации креатинина в крови экспериментальных животных в 3,5 раза. После коррекции «Квертином» уровень креатинина снижался, но оставался повышенным в сравнении с контролем в 2,5 раза. Концентрация мочевины в крови экспериментальных животных снижалась в 2,2 раза в результате действия 1/10 ДЛ₅₀