

с использованием критерия Манна-Уитни (с поправкой Холма-Бонферрони для р-значений).

**Результаты и их обсуждение.** Уровень ЭТ-1 в группе I составил 6,33 [3,79; 9,81], в группе II – 13,39 [8,44; 31,4], в группе III – 12,9 [8,38; 26,18], ( $h=16,64$   $p=0,0002$ ). При попарном сравнении выявлена достоверная разница между группами I и II ( $p=0,0003$ ) и группами I и III ( $p=0,015$ ). При попарном сравнении групп II и III достоверных различий выявлено не было ( $p=1,0$ ). Выявлено повышение уровня ЭТ-1 у пациентов с АГ по сравнению со здоровыми лицами мужского пола в возрасте 31–40 лет. Полученные результаты подтверждают ассоциацию повышения ЭТ-1 с развитием АГ у мужчин данной возрастной группы.

*Проведенные исследования выполнены при поддержке БРФФИ (проект №М23-078).*

---

Лелевич В.В.

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

## ГИПОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПОНЕНТА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ АЛКОГОЛЬНОЙ МОТИВАЦИИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

**Актуальность.** За многолетнюю историю научного изучения алкоголизма до настоящего времени нет общепринятой (для клиницистов и экспериментаторов) концепции возникновения и развития данного заболевания. Отсутствуют однозначные представления и о формировании алкогольной мотивации – одного из ключевых симптомокомплексов возникновения и развития алкоголизма.

**Цель.** Оценить состояние углеводно-энергетического обмена в тканях экспериментальных животных с различной выраженностью алкогольной мотивации.

**Методы исследования.** Использовались беспородные крысы, отобранные по признаку предпочтения этанола и воды в условиях свободного выбора, а также мыши линий C57BL/6 и CBA. В печени и отделах головного мозга определяли активность ключевых ферментов гликолиза, пентозофосфатного пути, содержание субстратов

углеводного обмена, АТФ, АДФ, креатинфосфата, параметры окислительного фосфорилирования митохондрий.

**Результаты и их обсуждение.** Высокий уровень алкогольной мотивации у беспородных крыс соответствует более низкой интенсивности углеводно-энергетического обмена в печени и ряде образований головного мозга. У крыс, предпочитающих этанол (ПЭ), отмечается более низкая активность глюкокиназы и уровень гексозомонофосфатов в печени, сниженная активность креатинфосфокиназы в коре больших полушарий и таламической области, содержание АТФ в таламической области. У мышей линии C57BL/6 с высоким уровнем алкогольной мотивации отмечается более низкая активность глюкокиназы в печени, что указывает на прочную связь данного показателя с феноменом предпочтения этанола. Этанол выступает в роли фактора, избирательно стимулирующего энергопроизводящие процессы у животных с высокой алкогольной мотивацией, что обуславливает высокий «алкогольный аппетит» для достижения метаболически комфортного состояния. Наибольшая выраженность выявленных метаболических эффектов в коре больших полушарий и таламической области особей ПЭ соотносима с формированием здесь структур положительного подкрепления, активация которых является обязательным моментом мотивационных установок.

Результаты, полученные на разном экспериментальном материале (крысы, генетические линии мышей), подтверждают энергозависимый характер механизмов формирования мотивационных установок к алкоголю.

---