

Левкович Т.В.¹, Пронько Т.П.¹, Бородавко О.Н.², Парай И.Л.², Болтач А.В.¹,
Кардаш И.А.³

¹Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

²Гродненская университетская клиника, Гродно, Беларусь

³Гродненская областная больница медицинской реабилитации,
Гродно, Беларусь

УРОВЕНЬ ЭНДОТЕЛИНА-1 У ПАЦИЕНТОВ МУЖСКОГО ПОЛА С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

Актуальность. Артериальная гипертензия (АГ) является важнейшим фактором риска развития сердечно-сосудистых и церебральных осложнений. АГ раньше дебютирует у мужчин, способствуя большей смертности от сердечно-сосудистых заболеваний в трудоспособном возрасте. Важную роль в развитии АГ играют дисбаланс вазоактивных соединений и дисфункция эндотелия. Эндотелин-1 (ЭТ-1) – это пептид, который при повышенном содержании может вызвать вазоконстрикцию, взаимодействуя с рецепторами типа A и B2 в гладкомышечных клетках, либо способствовать вазодилатации при физиологических концентрациях путем воздействия на рецепторы типа B1 в эндотелиоцитах. В связи с этим роль ЭТ-1 в развитии АГ и ее осложнений продолжает активно изучаться.

Цель. Оценить уровень ЭТ-1 у пациентов с АГ мужского пола в возрасте 31–40 лет.

Методы исследования. В исследование включено 118 мужчин в возрасте 31–40 лет, которые были разделены на 3 группы: группу I составили 45 практически здоровых мужчин, группу II – 47 мужчин с АГ 1-й степени, группу III – 26 мужчин с АГ 2-й степени. Определение содержания ЭТ-1 выполнялось в сыворотке крови, забранной натощак, методом иммуноферментного анализа на ридере Tecan Sunrise с использованием набора реагентов FineTest (Китай). Единица измерения – пг/мл, диапазон измерения – 1,25–80 пг/мл, чувствительность – 0,75 пг/мл. Статистическая обработка результатов исследования осуществлялась с помощью пакета прикладных программ «Statistica 10.0». Три независимые группы сравнивали при помощи критерия Краскела-Уоллиса, с последующими попарными апостериорными сравнениями

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 №M23-078).

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