

Выводы. КН определяются у подавляющего большинства пациентов с неклапанной ФП. В данной группе пациентов определяется выраженное расстройство памяти. Отмечается низкий объем и скорость запоминания слухоречевого материала с признаками первичной недостаточности и прочности запоминания поступающей информации. У пациентов с ФП нарушена зрительно-пространственная деятельность, также наблюдается нарушение направленного гнозиса, праксиса и снижение понимания логико-грамматических конструкций. Полученные данные указывают на необходимость раннего нейропсихологического тестирования пациентов с ФП на наличие когнитивного дефицита не только для лечения, но и для проведения социальной реабилитации.

ЛИТЕРАТУРА

1. Клинические рекомендации: Фибрилляция предсердий / Л. А. Бокерия, О. Л. Бокерия, Е. З. Голухова [и др.]. – Москва : ФГБУ ННПЦССХ им. А. Н. Бакулева МЗ РФ, 2017. – 65 с.

ПУЛ СВОБОДНЫХ АРОМАТИЧЕСКИХ АМИНОКИСЛОТ В СЕРДЦЕ КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ИШЕМИИ МИОКАРДА

Баранова А. С.

Гродненский государственный медицинский университет
Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Дорошенко Е. М.

Актуальность. Заболевания сердца сохраняют первое место в смертности взрослого населения в мире [1]. Нарушения обмена свободных аминокислот (САК) характерны для патологии мышц и нервной ткани, при этом ишемия миокарда в эксперименте сопровождается повышением уровней ароматических аминокислот (ААК) в плазме крови, поэтому актуально исследование пула САК также и в сердце [2].

Цель. Охарактеризовать пул свободных ААК в миокарде при его экспериментальной ишемии у крыс.

Методы исследования. Использовали модифицированную модель изадрин-питуитринового инфаркта миокарда (ИМ), примененную на 36 белых крысах-самцах [3]. Свободные ААК сердца определяли в хлорнокислых экстрактах методом обращенно-фазной ВЭЖХ с предколоночной дериватизацией и детектированием по флуоресценции [4]. Данные анализировали с помощью пакетов Statistica 10.0, статистических программ R бутстрепированным t-критерием Стьюдента с проверкой непараметрическим тестом.

Результаты и их обсуждение. Содержание тирозина (Тир) через 1 сут после ИМ по сравнению с контролем увеличилось на 42,12%, через 6 сут – не отличалось от него. Концентрация триптофана (Трп) повысилась на 23,36% и 22,33% соответственно. Содержание фенилаланина (Фен) через 1 сут не отличалось от контроля, через 6 сут – повысилось на 12,5%. Таким образом, содержание свободных ААК в поврежденном миокарде повышается, что может означать активацию протеолиза, более выраженную на ранних стадиях повреждения, и объяснить повышение их уровней в плазме [2]. Миокард использует САК в качестве предшественников биологически активных соединений (биогенных моноаминов, продуктов пирролазного расщепления Трп) [5], поэтому повышение уровней ААК в сердце может приводить к повышению их синтеза.

Выводы. Повышение содержания свободных ААК при ИМ в сердце является источником повышения их уровней в плазме крови.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мамедов, М. Н. Глобальная динамика смертности от сердечно-сосудистых заболеваний в различных регионах мира / М. Н. Мамедов // Международный журнал сердца и сосудистых заболеваний. – 2025. – Т. 13, № 46. – С. 6.
2. Дорошенко, Е. М. Состояние пула свободных аминокислот в плазме крови при экспериментальной ишемии миокарда / Е. М. Дорошенко // Актуальные проблемы биохимии : сб. материалов науч.-практ. конф. / отв. ред. В. В. Лелевич [и др.]. – Гродно, 2021. – С. 122–125.
3. Моделирование поражений миокарда различной степени выраженности / К. М. Резников А. Н. Леонов, Р. И. Китаева [и др.] // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 1985. – Т. 99, № 5. – С. 532–534.
4. Дорошенко, Е. М. Структура пула свободных аминокислот и их производных плазмы крови у пациентов с ишемической болезнью сердца и проявлениями хронической сердечной недостаточности / Е. М. Дорошенко, В. А. Снежицкий, В. В. Лелевич // Журнал Гродненского государственного медицинского университета. – 2017. – Т. 15, № 5. – С. 551–556.
5. Каравай, П. А. Аминокислоты – регуляторы метаболизма при заболеваниях сердечно-сосудистой системы (обзор) / П. А. Каравай, Л. И. Нефёдов, А. А. Глазев // Актуальные проблемы экологии : сб. науч. ст. / ГрГУ им. Я. Купалы ; сост.: О. В. Павлова, А. Е. Каревский. – Гродно, 2022. – С. 126–127.

ЖЕНЩИНЫ В МЕДИЦИНЕ

Барановская В. В.

Гродненский государственный медицинский университет
Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Хильмончик Н. Е.

Актуальность. Исторически роль женщин в медицине ограничивалась гендерными стереотипами. Несмотря на равноправие в современном мире и рост числа женщин-врачей, сохраняются скрытые барьеры и проблемы, препятствующие их полной профессиональной самореализации [1, с. 935].