

Содержание свободных аминокислот и биогенных аминов определяли методом ВЭЖХ.

Результаты. Применение аминокислотной смеси «Титацин» привело к нормализации уровней тирозина, 3,4-диоксифенилуксусной кислоты, норадреналина, триптофана и аспартата, которые изменялись при прерывистой алкогольной интоксикации, а также к снижению уровня 5-окситриптофана в среднем мозге крыс.

Выводы. Аминокислотная смесь «Титацин» оказывает нормализующий эффект на уровень показателей нейромедиации в среднем мозге крыс на фоне прерывистой алкогольной интоксикации с односуточным интервалом.

Литература

1. Гуца, В.К., Нейромедиаторные системы среднего мозга крыс при хронической и прерывистой алкогольной интоксикации / В.К. Гуца, С.В. Лелевич // Актуальные проблемы медицины: сб. науч. ст. Республиканской научно-практ. конф., Гомель, 2-3 ноября 2017 г. / Гом. Гос. мед. ун-т; редкол. – Гомель, 2018. – С. 230–232.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА МЕТИЛЕНТЕТРАГИДРОФОЛАТРЕДУКТАЗЫ У ПАЦИЕНТОВ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА И САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА

Давыдчик Э.В.

*Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Научный руководитель – чл-корр. НАН Беларуси, д.м.н., проф. Снежицкий В.А.*

Актуальность. Фермент МТНFR участвует в реметилировании гомоцистеина и состоит из 4 цепей. Ген МТНFR локализован на коротком плече 1-й хромосомы (1p36.2) и состоит из 11 экзонов [1].

Цель. Изучение частоты встречаемости генотипов и аллелей полиморфизма С677Т гена МТНFR у пациентов с ишемической болезнью сердца (ИБС) и сахарным диабетом (СД) 2 типа, а также у практически здоровых лиц Гродненской области.

Материалы и методы исследования. Обследовано 90 пациентов. 1 группа – 59 пациентов с ИБС и СД 2 типа. Средний возраст – 59 (55; 61) лет. 2 группа – 30 относительно здоровых пациентов без ИБС и СД 2 типа. Средний возраст – 58 (57; 60) лет. Определение полиморфизма С677Т гена МТНFR осуществляли с помощью метода полимеразной цепной реакции с детекцией результатов в режиме реального времени с применением набора реагентов

производства «Литех», РФ. Статистический анализ проводился в программе Statistica 10.0. Значения считали статистически значимыми при $p < 0,05$.

Результаты. Распределение частот аллелей и генотипов полиморфизма С677Т гена МТНFR соответствовало равновесию Харди-Вайнберга. По результатам генотипирования пациентов 1 группы по полиморфизму С677Т гена МТНFR получены следующие результаты: частота гомозиготы СС составила 36,67% (n=22), гетерозиготы СТ – 40% (n=24), гомозиготы ТТ – 23,33% (n=14). Частотное распределение аллелей составило: С-аллель – 56,7%, минорная аллель Т – 43,3%. Гетерозиготный генотип СТ в группе 2 выявлен в 46,67% (n=14), гомозиготный генотип СС – в 50% (n=15) и генотип ТТ – в 3,33% (n=1). Аллель Т встречалась в 26,67%, С-аллель – в 73,33%.

Выводы: 1. Установлено распределение частот генотипов и аллелей полиморфизма С677Т гена МТНFR у пациентов 1 и 2 группы.

2. Выявлены достоверные различия между группами по гомозиготе ТТ при выполнении сравнительного анализа частот генотипов и аллелей полиморфизма С677Т гена МТНFR.

Литература

1. Red blood cell methylfolate and plasma homocysteine as risk factors for venous thromboembolism: a matched case-control study / I. Quere [et al.] // Lancet. – 2002. – Vol. 359 – P. 747–752.

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА МЕТИЛЕНТЕТРАГИДРОФОЛАТРЕДУКТАЗЫ У ПАЦИЕНТОВ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА

Давыдчик Э.В.

*Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Научный руководитель – чл.-корр. НАН Беларуси, д.м.н., проф. Снежицкий В.А.*

Актуальность. Фермент МТНFR играет важную роль в метаболизме гомоцистеина [1]. Практическое значение имеет полиморфизм С677Т гена МТНFR, в котором нуклеотид цитозин С в позиции 677 заменен тимидином Т [2].

Цель. Изучить распределение генотипов и аллелей полиморфизма С677Т гена МТНFR у пациентов с ишемической болезнью сердца (ИБС), а также у практически здоровых лиц Гродненской области.

Материалы и методы исследования. Обследовано 89 пациентов. 1 группа – 59 пациентов с ИБС. Средний возраст – 59 (53; 64) лет. 2 группа – 30 относительно здоровых пациентов без ИБС. Средний возраст – 58 (57; 60) лет. Определение полиморфизма С677Т гена МТНFR осуществляли с помощью метода полимеразной цепной реакции с детекцией результатов в режиме