

ПРОФИЛЬ АМИНОКИСЛОТ ПЛАЗМЫ КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С АЛКОГОЛЬНЫМ ПОРАЖЕНИЕМ ПЕЧЕНИ

*Ю. Е. Разводовский¹, Е. М. Дорошенко², В. Ю. Смирнов²,
И. И. Климович², В. А. Переверзев³*

*¹Институт биохимии биологически активных соединений
Национальной академии наук Беларуси, г. Гродно, Республика Беларусь,*

*²Гродненский государственный медицинский университет,
г. Гродно, Республика Беларусь*

*³Белорусский государственный медицинский университет,
г. Минск, Республика Беларусь*

Актуальность. Печень играет ключевую роль в белковом обмене, поэтому нарушение ее функции сопровождается выраженным дисбалансом в аминокислотном фонде плазмы крови. Литературные данные говорят о том, что профиль аминокислот плазмы крови пациентов с алкогольным поражением печени отличается от такового у пациентов без алкогольного поражения печени. Однако вплоть до настоящего времени отсутствует консенсус относительно характера дисбаланса в фонде аминокислот плазмы крови при алкогольном поражении печени.

Цель – изучить особенности фонда свободных аминокислот плазмы крови пациентов с алкогольным поражением печени.

Материалы и методы исследований. В исследовании принимали участие 127 зависимых от алкоголя мужчин, проходивших стационарное лечение в Гродненском областном клиническом центре «Пси-

хиатрия-Наркология». Контрольную группу составили 136 умеренно пьющих мужчин, проходивших профессиональный осмотр в медицинском консультативном центре. Анализ аминокислот и их дериватов проводился на хроматографе Agilent 1200 методом обращенно-фазной хроматографии с предколоночной дериватизацией о-фталевым альдегидом и 3 меркаптопропионовой кислотой в Na-боратном буфере. Статистическая обработка данных производилась с помощью программы Statistica 10.0 для Windows (StatSoft, Inc., США).

Результаты. Установлено, что у зависимых от алкоголя мужчин с алкогольным поражением печени имеет место выраженный дисбаланс аминокислотного фонда плазмы крови, проявляющийся в снижении практически всех рассчитанных интегральных показателей. Сравнение многофакторных регрессионных моделей, имеющих достоверные коэффициенты регрессии, позволило выбрать оптимальную модель, согласно которой наибольшей значимостью в диагностике алкогольного поражения печени обладает изменение уровней цитрулина, аланина, лейцина, гистидина, треонина. Диагностическая эффективность полученной модели была оценена при помощи ROC-анализа. Показатели диагностической надежности составили: чувствительность – 67 %, специфичность – 77 %, прогностическая ценность положительного результата – 66 %, прогностическая ценность отрицательного результата – 78 %.

Выводы. Логистический регрессионный анализ выявил высокую информативность изменений уровней цитрулина, аланина, лейцина, гистидина, треонина в плазме крови при алкогольном поражении печени.



Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие
«Институт биохимии биологически активных соединений
Национальной академии наук Беларуси»

Republican Scientific Research Unitary Enterprise
“Institute of Biochemistry of Biologically Active Compounds
of the National Academy of Sciences of Belarus”

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОХИМИИ И МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ

MODERN PROBLEMS OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
IV БЕЛОРУССКОГО БИОХИМИЧЕСКОГО КОНГРЕССА
(17 МАЯ 2024, ГРОДНО)

THE REPORTS OF THE IV BELARUSIAN BIOCHEMICAL CONGRESS
(MAY 17, 2024, GRODNO)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЖУРНАЛУ
«БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ» № 1(4) 2024

ANNEX TO THE JOURNAL
"BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY" NO. 1(4) 2024

Минск
«ИВЦ Минфина»
2024