

Злотник С. Н.

ИЗМЕНЕНИЯ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ ОСТРЫХ ОТРАВЛЕНИЯХ ЭТАНОЛОМ И МЕТАНОЛОМ

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Котович И. Л.

Кафедра биологической химии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. В отделениях токсикологии отравления спиртами занимают ведущее место среди причин госпитализации. На начальных этапах такие отравления имеют схожие клинические проявления, однако, степень токсичности спиртов существенно отличается, что обусловлено особенностями их метаболизма. В связи с этим представляется целесообразным поиск специфических биохимических нарушений, характерных для действия разных спиртов.

Цель: изучить особенности изменения основных биохимических показателей у пациентов с острыми отравлениями этанолом и метанолом и оценить их диагностическую значимость.

Задачи:

1 Проанализировать уровень общего белка, мочевины, креатинина, глюкозы, билирубина, АСТ, АЛТ, натрия, калия, хлоридов в крови у пациентов с отравлениями этанолом и метанолом.

2 Выявить типичные изменения кислотно-основного состояния у пациентов с острой алкогольной интоксикацией.

Материалы и методы. Мы провели анализ биохимических показателей 19 пациентов, находившихся на лечении в токсикологическом отделении БСМП г. Минска. У 12 пациентов (11 мужчин и 1 женщина в возрасте от 26 до 60 лет) было диагностировано токсическое действие этанола, у 7 (3 мужчин и 4 женщин в возрасте от 28 до 84 лет) – метанола. По данным историй болезни, пациенты не страдали хроническими заболеваниями и не имели сопутствующих заболеваний. Статистический анализ проводили с помощью программы “Statistica 8,0”. Для оценки различий между группами пациентов использовали U тест Манна-Уитни.

Результаты и их обсуждение. Достоверных различий между группами пациентов с отравлениями этанолом и метанолом по данным биохимического анализа выявлено не было. В большинстве случаев показатели находились в пределах нормальных значений. Были выявлены индивидуальные особенности, которые отражали преимущественное поражение того или иного органа. Для обеих групп пациентов типичным было увеличение уровня лактата в крови (максимальный уровень составил 8,4 ммоль/л) и кетоновых тел в моче, выявлялся дефицит буферных оснований.

Вывод:

Изменения биохимических показателей крови при острых отравлениях этанолом и метанолом не имеют специфических различий, но позволяют выявить метаболические нарушения, спровоцированные токсическим действием алкоголя, и степень повреждения органов и тканей.