



ПОКАЗАТЕЛИ БИОГЕННЫХ АМИНОВ У БОЛЬНЫХ С ОСТРЫМ ГЕПАТИТОМ В

Винокурова О.Н., Деревянко М.В., Соломенник А.О., Меликидзе М.С.

Харьковский национальный медицинский университет

Кафедра инфекционных болезней

*Научный руководитель: Козько В.Н., д.мед.н., профессор, заведующий кафедрой
инфекционных болезней*

По оценкам ВОЗ гепатитом В мире инфицировано около 2 млрд. людей. Ежегодно отмечается около 4 млн. случаев острого гепатита В, а от последствий хронического гепатита В погибает до 1 млн. человек. Пока еще не полностью изучены факторы, влияющие на развитие хронических форм болезни. В связи с этим нам представилось актуальным исследовать уровень некоторых аминокислот при гепатите В, учитывая их взаимосвязь.

Цель работы: исследовать уровень биогенных аминов у больных острым гепатитом В.

Задачи: определить уровень в сыворотке крови больных с острым гепатитом В триптофана, серотонина, 5-оксииндолуксусной кислоты.

Материал и методы исследования: обследовано 30 больных с острым гепатитом В. Контрольную группу составили 30 здоровых людей. Диагноз острого гепатита В был подтвержден методом иммуноферментного анализа и полимеразной цепной реакции. Уровни биогенных аминов в сыворотке крови определяли стандартным методом.

Результаты и их обсуждение. Уровень серотонина в сыворотке крови больных острым гепатитом В достоверно повышался и составил $0,92 \pm 0,03$ мкМ/л. Учитывая, что серотонин является медиатором воспаления, его повышение в первой стадии развития воспалительного процесса (альтернативной, или фазы цитолиза) закономерно. Серотонин повышает проницаемость сосудов, усиливает хемотаксис и миграцию лейкоцитов в очаг воспаления, увеличивает содержание эозинофилов в крови, усиливает дегрануляцию тучных клеток и высвобождение других медиаторов аллергии и воспаления. Серотонин является нейромедиатором, контролирующим аппетит, сон, настроение, которые изменялись у наших больных. Уровень триптофана в сыворотке крови больных острым гепатитом В повышался до $66,5 \pm 1,5$ мкМ/л ($p \leq 0,05$). Триптофан - это незаменимая аминокислота, не производимая нашим организмом, а поступающая извне вместе с пищей; она входит в состав многих белков (например фибриногена и γ -глобулина крови). Накопление триптофана ведет к увеличению содержания серотонина и к блоку нейротрансмиттеров. Уровень 5-оксииндолуксусной кислоты достоверно снижался и составил $0,23 \pm 0,02$ мкМ/л. Это можно использовать при проведении дифференциальной диагностики заболеваний с желтушным синдромом, учитывая тот факт, что повышение уровня 5-оксииндолуксусной кислоты в плазме крови характерно только для больных с желтухой в результате злокачественных заболеваний.

Выводы:

1. У больных острым гепатитом В выявлено повышение уровня серотонина и триптофана в сыворотке крови.

2. Выявленное достоверное снижение содержания 5-оксииндолуксусной кислоты в сыворотке крови больных острым гепатитом В может быть использовано при проведении дифференциальной диагностики желтух различного генеза.