

«Диагностика, терапия, профилактика социально значимых заболеваний человека»,
Турция (Анталья), 16-23 августа 2012 г.

Медицинские науки

**НЕКОТОРЫЕ МЕХАНИЗМЫ
АДАПТАЦИИ ОРГАНИЗМА
ПРИ ТОКСИЧЕСКОМ ГЕПАТИТЕ**

Ким Т.Д., Карынбаев Р.С., Макашев Е.К.,
Смагулова З.Ш., Макарушко С.Г.

*РГП «Институт физиологии человека и животных»
НК МОН РК, Алматы, e-mail: lymphazs@mail.ru*

Лимфатическая система – это система, которая по сей день мало изучена. Любая патология в организме в первую очередь отражается на составе лимфы. Активный лимфодренаж значительно снижает воспалительные процессы в тканях органов, тем самым, ускоряя восстановительный процесс в организме. Нам представлялось интересным изучить биохимический состав лимфы при вызванном токсическом гепатите. Токсический гепатит вызывали путем введения в организм кролика соли свинца ($Pb(NH_4)_2$) (20 мг/кг в пересчете на свинец) в течение 10 дней. Забор проб крови и лимфы проводили из портальной вены и кишечного лимфатического сосуда. В пробах определяли общий белок, альбумин, щелочную фосфатазу, холестерин, глюкозу, аммиак и мочевины. Кроме того, исследовали адсорбционно-транспортную способность мембран эритроцитов, как один из механизмов, способствующих восстановлению гомеостаза в организме. С этой целью кровь центрифугировали; отделяли плазму от эритроцитарной массы; приливали к эритроцитам равный по объему плазмы 3% физраствор; слегка взбалтывали и получали смыв с эритроцитов, где проводили анализ тех же показателей, что и в плазме крови.

Результаты экспериментов показали значительное увеличение содержания исследуемых показателей, прежде всего в лимфе, а затем в плазме крови при токсическом гепатите, что рассматривается нами как результат активной абсорбции в лимфатических капиллярах, запускаемый нервными импульсами и характеризующийся активацией сократительной активности стенки лимфатических сосудов. Что является запускающим механизмом активации сократительной активности гладкомышечных клеток лимфатических сосудов в условиях отравления, пока неизвестно. Полагаем, что медленный ток лимфы, наличие многочисленных лимфоузлов, где происходит задерживание ионов тяжелых металлов, их дальнейший фагоцитоз лимфоидными клетками, нейтрализация и дальнейшее обезвреживание токсинов – есть мощная иммунологическая и барьерная защита, сопровождающаяся выбросом большого количества иммунокомпетентных лимфоцитов в лимфу

и далее в кровь, создавая благоприятные условия для обеспечения чистки организма от токсинов и доставки продуктов обмена клеток тканей и органов к соответствующим выделительным органам, создавая условия для нормального функционирования клеток тканей и сохранения гомеостаза в организме.

При исследовании адсорбционно-транспортной функции мембран эритроцитов в условиях печеночной недостаточности выявили снижение абсорбции белков, глюкозы, альбуминов и холестерина на поверхности эритроцитов, тогда как концентрация щелочной фосфатазы и триглицеридов в смывах эритроцитов оставалась высокой, что свидетельствует о роли эритроцитов в поддержании гомеостаза этих веществ в крови при печеночной недостаточности (в плазме крови концентрация щелочной фосфатазы и триглицеридов значительно превышает фоновую величину). Эти данные говорят в пользу активной компенсаторно-регулирующей роли мембран эритроцитов в обеспечении гомеостаза в крови и в целом организме. Основываясь на приведенных данных, можно говорить о наличии мощного компенсаторно-барьерного механизма в организме при интоксикации печени. Лимфатическая система органов пищеварения в условиях токсического гепатита активизирует резорбцию продуктов обмена и различных токсинов в корнях лимфатических сосудов. При дальнейшем продвижении по лимфатическим сосудам лимфа подвергается очистке в многочисленных лимфоузлах. Таким образом, очищенная от токсинов лимфа, богатая продуктами всасывания поступает в кровь, восстанавливая и восполняя потребность организма в продуктах обмена при острой печеночной недостаточности. Адсорбционно-транспортная функция мембран эритроцитов вносит свой вклад в поддержании гомеостаза крови при вызванном гепатите. Адаптация организма при отравлении солью свинца сопровождается активизацией восстановительных процессов вплоть до регенерации нарушенных тканевых структур.

**ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ
МИНИМАЛЬНО-ИНВАЗИВНАЯ
МИКРОДИСКЭТОМИЯ
НА ПОЯСНИЧНОМ УРОВНЕ**

Олейник Е.А., Олейник А.А., Башук И.П.

*НИУ «Белгородский государственный
университет», Белгород, e-mail: doctorolan@mail.ru*

Постоянный поиск, разработка и усовершенствование новых способов хирургического лечения поясничного остеохондроза, позволяет