## ОСОБЕННОСТИ ЛИМФООБРАЩЕНИЯ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ СУБФЕБРИЛИТЕТЕ И ПИРОГЕНАЛОВОЙ ЛИХОРАДКЕ

## Л.В.Плаксина, К.А.Триандафилов Казань, Россия

Лимфатическая система – ключевое звено гуморального компонента множества патологических процессов. Изменения лимфоциркуляции при патологии могут явиться важным звеном в патогенезе нарушений обменных процессов на уровне микроциркуляторного русла.

Исходя изложенного. целью работы явилось исследование лимфообращения при субфебрилитете и лихорадке в эксперименте. Опыты выполнены на 44 беспородных белых крысах. Субфебрилитет моделировали введением полного адъюванта Фрейнда (Difco laboratories, Detroit, USA), содержащего 0,1% убитых и высушенных масляных микобактерий (Mycobacterium butyricum) в подушечки обеих задних лапок в дозе 0,15 мл на животное. Лихорадку воспроизводили внутримышечной инъекцией пирогенала в дозе 100 мкг/ кг массы тела. Контрольным крысам вводили апирогенный раствор в том же объеме и тем же способом, что и опытным. Скорость тока лимфы изучали по ее количеству, вытекающей в единицу времени при проколе устья грудного лимфатического протока (ГЛП) у места его впадения в венозный угол. Результаты обработаны статистически.

Исследования показали, что на фоне субфебрилитета количество лимфы, вытекающей из ГЛП уменьшилось и составило  $0.33\pm0.02$   $10^{-2}$  мл /100 г в 1 с против  $0.49\pm0.04\cdot10^{-2}$  мл /100 г в 1 с (p<0.05) у контрольных животных. При лихорадочной реакции наблюдалось увеличение скорости лимфотока: в 1,6 (p<0.01) и 1,8 (p<0.001) раза на стадиях подъема и снижения температуры тела соответственно.

Обсуждая полученные данные, мы полагаем, что в увеличении скорости тока центральной лимфы при лихорадке имеют влияние биологически активных вещества (БАВ) и медиаторы, развивающаяся гипоксия, активация симпатоадреналовой системы, усиление секреции глюкокортикоидов надпочечниками и т.д. Так, начальное ускорение лимфотока при воздействии гистамина, уровень которого при пирогеналовой лихорадке возрастает (М.М. Миннебаев, Ф.И. Мухутдинова, 1985), объясняется влиянием его на моторику лимфатических микрососудов, а в последующем – увеличением процессов лимфообразования в результате повышения проницаемости обменных микрососудов. освобождающиеся лихорадке, сосудистую при повышая проницаемость, способствуют активному поступлению жидкости ИЗ интерстициального пространства в лимфатические микрососуды, повышению в них давления и, как следствие, усилению сократительной способности последних, что, в конечном итоге, обеспечивает ускорение лимфотока.

При экспериментальном субфебрилитете в отличие от фебрильной лихорадки недостаточность процессов лимфообращения, обусловлено нарушениями нейро-гуморальных механизмов процессов резорбции и транспорта интерстициальной жидкости лимфатическими сосудами, а также лимфообразования. В условиях подобной нейро-гуморальной дискоординации возможно возникновение нарушения функционального состояния нервных аппаратов, включая рецепторы, интра- и экстраорганные нервные проводники, центральные и периферические синапсы и др. Исходя из изложенного возникает вопрос необходимости целенаправленной СТИМУЛЯЦИИ процессов фармакологических лимфообращения И поиска средств, корригирующих лимфоциркуляцию при субфебрилитете.