

**ВЛИЯНИЕ СМЕСИ СОКОВ ЛОПУХА И ПОДОРОЖНИКА НА
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ И ПУРИНОВЫЙ ОБМЕН ОБЛУЧЕННОГО
ОРГАНИЗМА ПРИ СТРЕССЕ**

Раисов Т. К., Агафонова И. П., Жетписбаев Б. А.

Семипалатинский государственный медицинский институт

Одним из иммунокорректоров при развитии общего адаптационного синдрома (ОАС) являются смеси соков лопуха и подорожника.

Нами проведено исследование влияния смеси соков лопуха и подорожника на активность ферментов энергетического (СДГ, ЦХО) и пуринового (АТФ-АМФ-дезаминаза) обмена облученного организма при стрессе.

Проведены 2 серии опытов на 120 белых крысах. Контрольная серия - стрессированные животные на фоне облучения; Опытная серия - облученные животные, которых в течении 10 дней до стресс-воздействия кормили смесью соков лопуха и подорожника.

Проведенные исследования показали, что через 4 часа (фаза "тревоги" ОАС) после стресс-воздействия в лимфолизатах селезенки повышение активности наблюдалось у ЦХО - в 2,8 раза, у АМФ-дезаминазы - в 2,5 раза; в гомогенатах печени активность СДГ была увеличена в 2,4 раза, активность ЦХО на 56,5%, АТФ-дезаминазы в 4,2 раза и АМФ-дезаминазы в 5,4 раза.

Через 2 суток активность СДГ, ЦХО, АМФ-дезаминазы была достоверно повышена соответственно на 75,9 %, 79,1 % и 66,6 %, в лимфолизатах селезенки наблюдалось увеличение активности только АМФ-дезаминазы.

В последующие сроки исследования (72 ч., 120ч.) активность ферментов в лимфолизатах селезенки соответствовала контрольным величинам, однако активность ЦХО была увеличена - в 2,9 раза на 5-ые сутки исследования наряду с активностью АМФ-дезаминазы в гомогенатах печени, которая была увеличена в 6,3 раза.

Результаты показали, что при стрессе у облученных животных на фоне фитотерапии наблюдается повышение активности ферментов (СДГ, ЦХО, АТФ-АМФ-дезаминазы) во все сроки исследования.

Препараты из биомассы лопуха и подорожника повышают общую неспецифическую сопротивляемость организма и способствуют повышению энергетического обмена в клетках органов облученных животных при стрессе и могут быть использованы в качестве иммунокорректирующих, общеукрепляющих средств для повышения общей резистентности организма.