

ВЛИЯНИЕ ТОРФОСАПРОПЕЛЕВОЙ ВЫТЯЖКИ ГУМИНОВОЙ ПРИРОДЫ НА ПОКАЗАТЕЛИ МЕТАБОЛИЗМА

*Э. С. КАШИЦКИЙ¹, В. К. ЖУКОВ², Е. И. КАЛИНОВСКАЯ¹,
Б. В. КУРЗО², Н. И. СЧАСТНАЯ¹*

¹Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь;

²Институт природопользования НАН Беларуси, Минск, Беларусь

Изучено влияние торфосапропелевой вытяжки на показатели метаболизма в физиологических условиях и на течение воспалительного процесса при экспериментальном дерматите. Вытяжка гуминовой природы получена экстракцией щелочью из торфа (60%) и сапропеля (40%) месторождения Прибылковичи Лельчицкого района Гомельской области.

Экспериментальные исследования проведены на 24-х половозрелых беспородных крысах-самцах в трех группах: группа 1 – с экспериментальным дерматитом; группа 2 – животные с депилированной здоровой кожей. Контрольную группу составили животные со здоровой кожей без применения аппликаций. Первой и второй группам проводили аппликации торфосапропелевой вытяжки, экспозиция 15 мин, курс 10 процедур. После 10-ти дней применения вытяжки на здоровую кожу (вторая группа) наблюдается усиление основного обмена.

Моделирование экспериментального дерматита проводили путем однократной подкожной инъекции 0,2 мл терпентинного масла на предварительно депилированном участке спины. Через сутки после инъекции у всех животных появилась умеренная гиперемия, отек тканей и повышение кожной температуры, подтверждавшие развитие контактного дерматита. К 3-му дню заболевания отмечалось образование геморрагической корки и увеличение толщины кожной складки.

В течение всего курса применения вытяжки у животных отмечено достоверное увеличение потребления кислорода, продукции углекислого газа и теплопродукции. Такой эффект обусловлен стимулирующим действием торфосапропелевой вытяжки, основным биологически активным компонентом которой являются гуминовые кислоты. Эти показатели сохраняются повышенными и через 5 дней после курсового воздействия.

При экспериментальном дерматите вытяжка оказывает противовоспалительный эффект, характеризующийся нормализацией кожной температуры, уменьшением толщины кожной складки и отторжением корочки. На основании проведенных экспериментальных исследований торфосапропелевая вытяжка рекомендуется для наружного применения при воспалительных процессах кожи и в косметологии.