

## Изучение механизма противовоспалительного действия мартинии душистой

Мартиния душистая часто используется в лечении воспалительной и дегенеративной патологии опорно-двигательного аппарата. Однако до настоящего времени защитные эффекты мартинии душистой в экспериментальной модели на животных не изучались. **Целью** данного исследования было изучить механизмы противовоспалительного действия экстракта корня мартинии душистой в эксперименте *in vivo*.

**Методы.** В исследовании 16 кроликам провели одностороннюю медиальную менискэктомию и рассечение передней крестовидной связки коленного сустава. После проведения операции животные в течение 6 мес получали экстракт корня мартинии душистой. Оценка изменений в толщине, площади и объеме мышечного хряща большеберцовой кости у животных проводили с использованием МРТ. Полученные результаты сравнивались с таковыми в контрольной группе животных, которые не получали терапию. Результаты МРТ также сравнивались с результатами макроскопического визуального осмотра поврежденных суставов.

**Результаты.** Разница между показателями объема и толщины мышечного хряща в поврежденных и интактных суставах

была существенно меньше у животных, получавших экстракт мартинии душистой, по сравнению с соответствующим показателем у кроликов контрольной группы.

*Fiebich B.L. et al. Molecular targets of the antiinflammatory Harpagophytum procumbens (devil's claw): inhibition of TNF $\alpha$  and COX-2 gene expression by preventing activation of AP-1. Phytother Res. 2012 Jun; 26 (6): 806-811.*

## Экстракт корня мартинии душистой ингибирует продукцию свободных радикалов в исследовании *in vitro*

Экстракт корня мартинии душистой демонстрирует противовоспалительное и анальгезирующее действие в экспериментах на животных и у людей. Однако механизмы действия экстракта до конца не выяснены. При острых и хронических воспалительных заболеваниях происходит продукция активных форм кислорода, которые проявляют цитотоксичность и повреждают ткани. В данном исследовании *in vitro* были изучены потенциальные антиоксидантные свойства экстракта корня мартинии душистой. Результаты исследования показали, что данный экстракт способен нейтрализовать DPPH-радикалы, снижать уровни нитритов в супернатантах, собранных из макрофагов, а также приводит к подавлению количества миелопероксидазы нейтрофилов. На основании этих данных исследователи высказали предположение о том, что экстракт мартинии душистой может обладать антиоксидантной активностью.

*Grant L. et al. The inhibition of free radical generation by preparations of Harpagophytum procumbens in vitro. Phytother Res. 2009 Jan; 23 (1): 104-110.*

Подготовил **Игорь Кравченко**

