

ДАЙДЖЕСТ

Определены молекулярные механизмы противовоспалительного действия экстракта мартинии

Мартиния душистая (*Harpagophytum procumbens* – гарпагофитум распростертый) часто используется в терапии воспалительных и дегенеративных заболеваний суставов. Доказано, что применение экстракта мартинии уменьшает отек и боль в воспаленных суставах, увеличивает их подвижность. Предполагается, что артралгический эффект растения также обусловлен действием гликозида гарпагозида, подавляющего деградацию суставного хряща. Существуют значимые доказательства эффективности и хорошей переносимости экстракта мартинии. В частности, подтверждены эквивалентная эффективность и значительно лучшая его переносимость в сравнении с нестероидными противовоспалительными средствами (НПВС).

Хотя клиническая эффективность экстракта мартинии при остеоартрите была продемонстрирована в целом ряде клинических исследований, молекулярные механизмы такого действия растения продолжают изучаться. Немецкие ученые провели эксперимент *in vivo* на стимулированных липополисахаридом (ЛПС) моноцитах человека. В исследовании изучалось влияние этанолового экстракта мартинии на экспрессию

и высвобождение главных провоспалительных медиаторов, определялись основные внутриклеточные сигнальные пути, участвующие в противовоспалительном эффекте экстракта.

Результаты эксперимента показали, что экстракт мартинии дозозависимо ингибирует высвобождение фактора некроза опухоли (ФНО), интерлейкина (ИЛ)-6, ИЛ-1 β и простагландина E₂ (ПГЕ₂). Экстракт мартинии предотвращает экспрессию ФНО и ИЛ-6 мРНК в эксперименте на ЛПС-стимулированных моноцитах человека и экспрессию циклооксигеназы-2 в макрофагах RAW 264.7. Кроме того, экстракт мартинии ингибирует ЛПС-стимулированную AP-1-опосредованную активность генов транскрипции и связывание с элементами реагирования AP-1.

Полученные данные свидетельствуют о том, что стандартизированный экстракт мартинии подавляет экспрессию провоспалительных генов, скорее всего, посредством блокирования AP-1 пути. Это совершенно новое свидетельство механизма действия экстракта мартинии душистой и его высокой противовоспалительной активности.

Fiebich B.L., Munoz E., Thorsten R. et al. *Phytother. Res.*, 26: 806-811. doi: 10.1002/ptr.3636.

Подготовила **Ольга Татаренко**

СУСТАМАР

Экстракт МАРТИНИИ 480 мг



Мрія суглобів!

- ◎ Новий німецький хондропротектор комбінованої дії
- ◎ Лікування захворювань суглобів та хребта
- ◎ Ефективність та безпека доведені ґрунтовними дослідженнями

Склад: 1 таблетка містить сухого екстракту з коріння мартинії запашної 48 мг. Лікарська форма. Таблетки, вкриті оболонкою. Заявник. Еспарма ГмбХ, Німеччина. Виробник. Фарма Вернігероде ГмбХ, Німеччина. Показання для застосування. Захворювання, що супроводжуються болем у спині, артрита, тендиніти, тендовагініти; коксартрози, гонартрози, спондилоартрози, остеохондроз та остеохондропатія, а також як хондропротектор для запобігання ураженням суглобів при інтенсивних навантаженнях (спорт, тяжкі види робіт). Повна інформація міститься в інструкції для медичного застосування. РС. МОЗ № UA/12869/01/01 від 09.04.2013 р.

esparma
www.esparma.com.ua