

ДАЙДЖЕСТ

Противовоспалительная активность ЗОЛОТАРНИКА обыкновенного

ЗОЛОТАРНИК обыкновенный (*Solidago virgaurea*) применяется в традиционной медицине для лечения симптомов различных воспалительных заболеваний, в первую очередь цистита. На данный момент известны многочисленные эффекты экстракта ЗОЛОТАРНИКА: антимикробный, противогрибковый, диуретический, анальгетический, противовоспалительный*. Однако механизмы противовоспалительной активности *S. Virgaurea* были изучены недостаточно. Целью данного исследования было изучить противовоспалительное действие фенольной фракции надземной части ЗОЛОТАРНИКА, а также выделить основные активные компоненты и определить их эффекты в эксперименте.

Методы. Анализ фенольной фракции ЗОЛОТАРНИКА проводился с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии. Противовоспалительная активность компонентов (в концентрации 25 и 50 мг/кг) оценивалась на модели индуцированного каррагинаном отека. Эта модель используется для оценки

эффективности противовоспалительных препаратов. Уровни провоспалительных цитокинов – фактора некроза опухоли (ФНО) и интерлейкина-1 β (ИЛ-1 β) – измерялись в воспалительном экссудате с помощью иммуноферментного анализа.

Результаты. Были выделены четыре активных компонента: 3,5-О-дикофеилхинная кислота (1), 3,4-О-дикофеилхинная кислота (2), 3,4,5-О-трикофеилхинная кислота (3) и 4,5-О-дикофеилхинная кислота (4). Все они показали достоверное противовоспалительное действие. Наибольшую результативность продемонстрировал третий компонент. Он показал значительную активность в снижении отека через 3 ч (88% активности индометацина в концентрации 10 мг/кг). Выделенные активные компоненты показали выраженное ингибирующее действие на гиперпродукцию ФНО и ИЛ-1 β .

Выводы. В данном исследовании было отмечено, что компоненты ЗОЛОТАРНИКА оказывают значительный статистически достоверный противовоспалительный эффект, сопоставимый с индометацином. Более того, результаты доказывают, что четыре компонента ЗОЛОТАРНИКА подавляют наиболее значимые провоспалительные цитокины ФНО и ИЛ-1 β . Трикофеилхинная кислота, входящая в состав ЗОЛОТАРНИКА, проявляла намного более высокую активность в отношении снижения концентрации ФНО и ИЛ-1 β , чем остальные исследованные компоненты и индометацин (8,44 $\pm$ 0,62 и 5,83 $\pm$ 0,57 пг/мл против 12,60 $\pm$ 1,30 и 52,91 $\pm$ 5,20 пг/мл соответственно).

Shahira M. Ezzat et al. In vivo anti-inflammatory activity of caffeoylquinic acid derivatives from *Solidago virgaurea* in rats. *Pharmaceutical Biology*, 2016 Jun 1: 1-7.

Подготовил **Игорь Кравченко**



ЦИСТО-АУРИН®

ЭКСТРАКТ ЗОЛОТАРНИКА 300 мг

Натуральна АЛЬТЕРНАТИВА в лікуванні ЦИСТИТУ!

- чинить АНТИБАКТЕРІАЛЬНУ та ПРОТИГРИБКОВУ дію
- усуває ЗАПАЛЕННЯ, СПАЗМ та БІЛЬ
- потужний ДІУРЕТИК



Інформація для медиків та фармацевтичних підприємств. Цей препарат є лікарським засобом для медичного застосування. ЦИСТО-АУРИН® (CISTO-AURIN®) є зареєстрованою торговою маркою компанії Еспарма Україна. Цей препарат є рослинним уроантисептиком, який має протизапальну, спазмолітичну та діуретичну дію. Він показує високу ефективність у лікуванні циститу та інших захворювань мочового тракту. Цей препарат є натуральним альтернативним засобом лікування циститу. Він показує високу ефективність у лікуванні циститу та інших захворювань мочового тракту. Цей препарат є натуральним альтернативним засобом лікування циститу. Він показує високу ефективність у лікуванні циститу та інших захворювань мочового тракту.

esparma
www.esparma.com.ua