

Антиоксидантний потенціал екстракта семян конского каштана и эсцина в отношении активных форм кислорода и азота

Эффективность экстракта семян конского каштана (ЭСКК) в лечении хронической венозной недостаточности объясняется целым рядом эффектов: веноконстрикторным, противовоспалительным, противоотечным и антиоксидантным. Способность экстракта поглощать свободные радикалы является одним из механизмов его клинического действия. В ранее проведенных исследованиях было показано, что ЭСКК способен действовать, как «ловушка» свободных радикалов. При этом эффект ЭСКК против супероксидных радикалов превышает действие аскорбиновой кислоты в 20 раз.

ЭСКК представляет собой композицию природных активных компонентов, главным из которых является эсцин. Целью настоящего исследования было сравнить активность ЭСКК и чистого эсцина против нитритов, пероксинитритов, супероксидных и гидроксильных радикалов.

Результаты. При pH 7,4 активность ЭСКК против супероксидных радикалов составила 15%. Наиболее сильное ингибирование – 46,11% наблюдалось в отношении гидроксильных радикалов при концентрации 100 мкг/мл⁻¹. Эсцин проявлял более выраженное действие против продуктов окисления оксида азота.

Выводы. Результаты исследования показали, что ЭСКК обладает интересным спектром активности, зависящим от концентрации. Но даже при низких концентрациях ЭСКК сохраняет активность против свободных радикалов. **ЭСКК проявил более высокую активность против свободных радикалов, чем его основной компонент – эсцин.** Это может быть обусловлено синергическими взаимодействиями между компонентами растительного экстракта.

Подготовлено по материалам статьи: Vaskova J., Fejercakova A., Mojzisova G. et al. Antioxidant potential of Aesculus hippocastanum extract and escin against reactive oxygen and nitrogen species. European Review for Medical and Pharmacological Sciences 2015; 19: 879-886.

Материал предоставлен компанией esparma



*Вашим ніжкам
гарний стан
повертає*

краплі Ескузан



- Підвищує тонус вен
- Чинить протинабрякову дію
- Зменшує біль та важкість в ногах

Р.П. МОЗ України № UA/0217/01/01 від 23.09.2013 р. Інформація для медичних та фармацевтичних працівників. Склад: 100 г розчину містять 4,725 г сухого екстракту з насіння кіньського каштану, 0,5 г тіаміну гідрохлориду. Лікарська форма: Краплі для перорального застосування. Заявник: Еспарма ГмбХ, Німеччина. Виробник: Фарма Вернігероде ГмбХ, Німеччина. Фармакотерапевтична група: Капіляростабілізуючі засоби. Показання для застосування: Хронічна венозна недостатність варикозного та посттромботичного генезу або її ускладнення. Захворювання, які пов'язані з функціональними порушеннями кровообігу. Протипоказання: Підвищена чутливість до складових препарату. Через недостатність досліджень, краплі не слід призначати дітям віком до 12 років, а також жінкам під час вагітності і в період лактації. Побічні ефекти: Подразнення слизової шлунково-кишкового тракту: нудота, діарея та інші. Можливі алергічні реакції (почервоніння шкіри, шкірні висипи, відчуття свербіж). Повна інформація про лікарський засіб міститься в інструкції для медичного застосування. Представництво в Україні: Київ, вул. Р. Окіпної, 117, www.esparma.com.ua

