

Антипролиферативные и антиангиогенные свойства экстракта конского каштана

В данном исследовании изучалось антипролиферативное действие экстракта конского каштана. Для этого с помощью метода витального окрашивания клеток с помощью метилтетразолиевого теста и анализа образования колоний оценивали уровень пролиферации раковых клеток линий Jurkat, CEM, HeLa и MCF-7. В ходе эксперимента раковые клетки обрабатывались различными концентрациями экстракта конского каштана. Было отмечено, что добавление к клеткам линий Jurkat, CEM, HeLa и MCF-7 указанного экстракта в концентрации 125 мкг/мл и последующая инкубация в течение 72 ч вызывает 93,7; 32,3; 20,4 и 40,4% снижение выживаемости указанных линий клеток. Свойство экстракта конского каштана вызывать торможение роста раковых клеток подтвердилось при анализе образования колоний. Кроме того, в культуре обработанных клеток линии HeLa было обнаружено значительное увеличение количества клеток, содержащих ДНК в фазе G_0/G_1 , что считается маркером апоптоза.

В дальнейшем ученые также изучили действие экстракта конского каштана на процесс ангиогенеза. С этой целью использовали эндотелиальные клетки пупочной вены человека. Исследователи выявили, что экстракт конского каштана тормозит миграцию эндотелиальных клеток пупочной вены человека, а также снижает секрецию матричной металлопротеиназы и фактора роста эндотелия сосудов.

Таким образом, результаты настоящего исследования продемонстрировали наличие у экстракта конского каштана антипролиферативных и антиангиогенных свойств, что дает основания для дальнейшего изучения эффективности этого растительного средства в лечении различных форм рака.



Mojžišova G., Mojžis J., Pilatova M. et al.
Phytother Res. 2012 Mar 26. doi: 10.1002/ptr.4688. [Epub ahead of print]

Подготовила **Ольга Татаренко**



Ескузан
краплі

Краплі для внутрішнього застосування

Дієвий компонент: екстракт конського каштана (Aesculus hippocastanum L.)

Склад: 100 г препарату містить: 100 г екстракту з насіння конського каштана (Aesculus hippocastanum L.) екстракту екстракту насіння конського каштана 60 % об'ємно 4,725 г. Тільки герметично закрити для перорального застосування. Дітям не призначено. Застосовувати 3 рази на день. Уникайте вживання їжі, що викликає дію. Температура зберігання: 15-25°C. Зберігати в захищеному від світла місці. Термін придатності: 3 роки. Містить 11 об'ємних % спирту. Не рекомендується для дітей молодше 12 років.

Фарма Вернігероде GmbH
30655 Вернігероде
Федеративна Республіка Німеччина

краплі Ескузан

Нова сторінка в житті ваших ніг

Склад:
100 г містять аєсцину 4,725г,

- варикозна хвороба
- відчуття важкості в ногах
- набряки й судоми в литкових м'язах
- хронічна венозна недостатність
- запалення вен
- застійні стани

