

ВИВЧЕННЯ ГЕМОСТАТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ ЕКСТРАКТУ СУХОГО З ЛЬОНКУ ЗВИЧАЙНОГО ТРАВИ

Чегринець А. А., Кононенко Н. М., Омельченко З. І.

Національний фармацевтичний університет,

Харків, Україна

krutskih_ann@ukr.net

Широко та здавна у народній медицині використовують траву льонку звичайного. Її застосовують при порушеннях обміну речовин, стимулюванні діяльності органів шлунково-кишкового тракту, шлункових коліках, геморої, метеоризмі; як в'язучий, детоксикаційний, потогінний та діуретичний засіб; при захворюваннях нирок, циститі, енурезі, при захворюваннях серця, анемії, ішіазі, як відхаркувальний та антигельмінтний засіб. Зовнішньо (мазь, відвар, сік) – використовують для лікування дерматитів, дерматомикозів, екземи, псоріазу. Сума флавоноїдів льонку звичайного сприяє підвищенню кров'яного тиску, збільшує амплітуду серцевих скорочень, уповільнює ритм, підсилює електричну активність серця, збуджує холінореактивні системи, центральну нервову систему, підвищує тонус скелетної мускулатури.

Метою дослідження було вивчення гемостатичної активності екстракту сухого з льонку звичайного трави.

Визначення гемостатичної активності екстракту сухого з льонку звичайного трави проводилось на кафедрі патологічної фізіології НФаУ під керівництвом д. мед. н., професора Н. М. Кононенко.

Дослідження проводили на інтактних білих нелінійних щурах обох статей масою 180-220 г. Дослідні тварини утримувались у віварію в стандартних умовах на звичайному раціоні при вільному доступі до води та їжі. Тварини групи контрольної патології одержували еквівалентну їх масі кількість питної води. Оцінювали гемостатичну активність за кількістю секунд щодо спонтанного згортання крові.

Для вивчення гемостатичної активності використовували сухий екстракт льонку звичайного трави 1:10 70 % спиртовий у дозі 100 мг/кг, 50 мг/кг та 25 мг/кг. Активність визначали в порівнянні з активністю амінокапронової кислоти, яку застосовували у дозі 100 мг/кг.

Гемостатична активність амінокапронової кислоти відносно контролю складала 48,8 %; сухого екстракту льонку звичайного трави 1:10 70 % спиртовий у дозі 100 мг/кг – 47,6 %, у дозі 50 мг/кг – 31,7 %, а у дозі 25 мг/кг – 26,2 %.

Отримані результати досліджень показали, що гемостатична активність відносно препарату порівняння (амінокапронова кислота) складала для сухого екстракту льонку звичайного трави 1:10 70 % спиртовий у дозі 100 мг/кг – 97,6 %, у дозі 50 мг/кг – 64,9 %, а у дозі 25 мг/кг – 53,7 %.

Таким чином, всі вивчені дози сухого екстракту льонку звичайного трави виявляють виражену гемостатичну дію: доза 100 мг/кг – на рівні препарату порівняння (97,6 % від активності амінокапронової кислоти), а дози 50 мг/кг та 25 мг/кг – на рівні, який наближається до активності препарату порівняння (64,9 % та 53,7 % відповідно).