

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИКАШЛЬОВОЇ АКТИВНОСТІ БАГНА ЗВИЧАЙНОГО

Толмачова К.С., Кіреєв І.В., Кошовий О.М., Упир Т.В.
Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Патологія органів дихання, за оцінками фахівців, є поширеною групою захворювань. За даними Європейського респіраторного товариства більше ніж 25% хворих щодня звертаються до лікарів у зв'язку із захворюваннями верхніх дихальних шляхів.

Перспективними в фармакотерапії є лікарські препарати рослинного походження, в яких вдало поєднується висока фармакологічна активність з мінімальними побічними ефектами. В цьому плані нашу увагу привернула ефіроолійна лікарська рослина - Багно звичайне, яке з давніх часів широко використовувалось в народній медицині, як протикашльовий, протизапальний, спазмолітичний засіб.

Метою роботи стало підтвердження протикашльової дії Багна звичайного за допомогою моделі кашлю на щурах, індукованого 10% розчином лимонної кислоти по методичним рекомендаціям.

Матеріали та методи. На кафедрі фармакогнозії Національного фармацевтичного університету одержані три екстракти з Багна звичайного, а саме: комплекс з аргініном, полісахаридний комплекс, очищений екстракт за допомогою етилацетату.

Експеримент складався з 2 етапів: на 1 етапі - проводився відбір інтенсивно кашляють щурів, на 2 етапі - визначали протикашльові властивості Багна звичайного.

Дослідження проводили наступним чином: тварин поміщали в камеру підключену до небулайзера та інгалювали 10% лимонною кислотою протягом 5 хвилин, потім спостерігали 30 хвилин і фіксували результати. Наступного дня, інтенсивно кашляючих щурам внутрішньошлунково металевим зондам вводили досліджувані екстракти багна звичайного в дозах 10,20,50,75, 100 мг/кг маси тіла за 60 хвилин до індукції кашлю, після чого інгалювали 10% лимонною кислотою (5 хвилин), після спостерігали 30 хвилин за щурами, фіксуючи результати дослідження шляхом підрахування кашльових поштовхів.

Результати. За даними проведеного дослідження полісахаридний комплекс Багна звичайного у дозі 50 мг/кг пригнічив кашльовий рефлекс на 91%, чим зовсім трохи відстав від Кодарексу-його активність складає 92%. Отриманий екстракт спрацював краще, ніж препарати-референти Фітобрю та Проспан.

Висновок. Проведені експериментальні дослідження дозволять розширити номенклатуру вітчизняних препаратів, які застосовуються при захворюваннях верхніх дихальних шляхів.