

ФАРМАКОГНОСТИЧНЕ ВИВЧЕННЯ ЛИСТЯ АКАЦІЇ РОЖЕВОЇ

Місан Б.С., Демешко О.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Вивчення біологічно активних речовин листя акації рожевої (*Robinia viscosa*), родини бобових (*Fabaceae*) є перспективним напрямком фармації з багатьох причин. В останні роки виробництво фармацевтичних препаратів на основі рослинних інгредієнтів стає все більш популярним та актуальним. У зв'язку з цим розширення бази лікарської рослинної сировини має велике значення. Тому більш детальне фітохімічне вивчення сировини акації рожевої може розкрити фармакологічний потенціал та терапевтичний вплив на організм людини.

Матеріали та методи. Під час написання роботи використано бібліосемантичний метод дослідження

Результати дослідження. Акація рожева (*Robinia viscosa*) - дерево або чагарник, висотою до 15 метрів. Крона дерева щільна і округла, з багатьма тонкими гілками. Кора стовбура темно-сірого кольору, гладка, але з віком може тріскатися і лущитися. Листки перисті, довжиною до 30 см, складаються з 7-15 парних листочків, вони мають яйцевидну форму з загостреним кінчиком, темно-зеленого кольору. Рослина поширена в південній Європі та західній Азії. Вона зростає в Іспанії, Франції, Італії, на Балканах, в Туреччині та на Кавказі. За даними літературних джерел встановлено, що акація рожева містить багато біологічно активних речовин, а саме кумарини, сапоніни, таніни, ефірні олії, флавоноїди (рутин, кверцетин, ізорамнетин), які мають протизапальні, антиоксидантні властивості та поліпшують стан судин. У рослині містяться алкалоїди, а саме гомоцистеїн, який може проявляти противірусні та протигрибкові властивості. Дослідження рослинних екстрактів з різних видів акацій: *A. catechu*, *A. nilotica*, *A. arabica*, *A. rosea* виявило сильний інгібуючий ефект на протеазу ВІЛ-1, що може свідчити про потенційну цінність цих рослин для розробки нових лікарських препаратів для лікування ВІЛ-інфекції. Достеменно невідомо, які саме компоненти екстракту викликали цю реакцію, але деякі дослідження у минулому показали, що таніни та флавоноїди, які містяться в акаціях, можуть проявляти антивірусну активність проти ВІЛ-1. Наприклад, флавоноїди, такі як кверцетин і кверцетин-3-О-глюкозид. Також відомо, що сапоніни, які містяться в акаціях, можуть проявляти противірусну активність. Дослідження показали, що сапоніни, видобуті з *A. rosea* можуть зменшити кількість ВІЛ-1 в культурі клітин. Отже, можливо, що поєднання різних біологічно активних речовин в акації може спричинити інгібуючий ефект на протеазу ВІЛ-1.

Висновок. Акація рожева є доволі перспективною рослинною сировиною, через наявність широкого спектру біологічно активних речовин та в майбутньому може бути використана як основа для розробки великої кількості лікарських та косметичних засобів.