



УДК 615.451.2

КОРІНЬ СОЛОДКИ - ПЕРСПЕКТИВИ РОЗРОБКИ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Студ. О.А. Овчаренко

Наук. керівник доц. Г.В. Тарасенко

Київський національний університет технологій та дизайну

Фармацевтичний ринок – це потужний промисловий сектор, який входить у п'ятірку найбільш прибуткових галузей світового господарського комплексу. Діяльність вітчизняних підприємств спрямована на виробництво якісних та доступних лікарських засобів для різних соціальних груп. Значна кількість лікарських засобів містить компоненти, одержані з лікарської рослинної сировини.

Вивчення біологічної активності коренів солодки розпочалось ще у 1964 р. Тоді було встановлено протизапальну та противірусну дію відносно вірусу простого герпесу близьку до ефекту кортизону, зумовлену наявністю гліциризинової кислоти, яка звільняється при гідролізі гліциризину. Також була виявлена відхаркувальна дія препаратів солодки пов'язана з вмістом гліциризину, який стимулює активність в'їчастої епітелію трахеї та бронхів, посилює секреторну функцію слизових оболонок верхніх дихальних шляхів. Спазмолітична дія препарату на гладкі м'язи дихальних шляхів зумовлена наявністю флавонових сполук, серед яких найактивнішим є ліквіритозид.

Одним із готових лікарських засобів є сироп «Солодки кореня» (лат. *Glycyrrhiza glabra*) – лікарський препарат, що застосовується при кашлі та застудних захворюваннях. Належить до відхаркувальних засобів. Використовується у складі комплексної терапії інфекційно-запальних захворювань дихальних шляхів, що супроводжуються кашлем та утрудненим відходженням мокротиння (хронічні та гострі бронхіти, бронхопневмонії, бронхоектатична хвороба). Корінь солодки та інша ЛРС (корінь айру, корінь алтеї, ромашка і т.ін.) входять до складу багатьох відхаркувальних засобів, наприклад, «Бронховіт» (чай, сироп, таблетки), «Грудний збір №2», відхаркувальний збір та «Таблетки кореня солодки». Корінь солодки голої містить гліциризин, калієву та кальцієву солі гліциризинової кислоти, флавонові глікозиди (ліквіритин, ліквіритигенін, ліквіритозид).

Також доведено, що тритерпени солодки (гліциретинова, меристотропова, мацедоникова кислоти та їх похідні) впливають на водно-сольовий обмін в організмі аналогічно до гормонів кори надниркової залози; глікопептиди гліциризинової кислоти мають противиразкову дію та прискорюють процес регенерації при виразкових ураженнях шлунка; сума тритерпеноїдів виявляє високу гіполіпідемічну активність.

На основі тритерпенових сапонінів створені препарати: Гліцирам – моноамонієва сіль гліциризинової кислоти – виявляє протизапальну та протиалергійну дію; Гліциренол – натрієва сіль гліциретинової кислоти – виявляє протизапальний та антимікробний ефект, використовують для лікування трихомонадних кольпітів; Гліцестрон – має естрогенну дію; Ліквіритон – сума флавоноїдів коренів Солодки голої – застосовують для лікування виразкової хвороби шлунка та дванадцятипалої кишки, гастритів і колітів; Флакарбін – комплексний препарат (до складу входить лікуразид – халконовий біозид Солодки голої та Солодки уральської) з тією ж дією.

Однак найбільш розповсюдженою формою лікарських засобів на основі екстракту кореня солодки є сироп, а також подрібнені корені Солодки голої у пачках, таблетки та екстракти.

Продовження вивчення та розробка нових лікарських засобів, до складу яких входить біологічно-активні речовини кореня солодки, з метою виготовлення нових ефективних лікарських форм є доцільним та актуальним.