

## ЕКСТРАКЦІЙНІ ПРЕПАРАТИ З ЛІКАРСЬКОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ

Хасан Весама

Науковий керівник – доц. каф. “Органічних і фармацевтичних технологій,

канд. хім. наук

Гордійчук Г.М.

В сучасних умовах світова фармація все більш схильна до створення лікарських препаратів з природних об'єктів, як більш безпечних і нерідко більш ефективних. Фітопрепарати представляють собою композиції з лікарської рослинної сировини або витяжок з неї більш або менш складного складу.

Вченими були проведені дослідження по одержанню водних екстрактів з плодів фенхелю, листків м'яти, трави чабрецю, трави звіробою, тисячолісника і встановлена залежність між вмістом суми окислювальних речовин і сухим залишком при різних режимах настоювання.

Максимальний вміст суми окислювальних речовин і сухого залишку відмічено в настоях з плодів фенхелю, листків м'яти, трави чабрецю, трави звіробою, тисячолісника, приготовлених нагріванням при температурі вище 100 °С протягом 15 хвилин з охолодженням 45 хвилин. Аналогічні результати отримані і для настоїв з трави пустирника. Під дією високої температури, очевидно, підвищується розчинність дубильних речовин, крохмалю, флавоноїдів, а також ефірних олій, окремі компоненти переходять при нагріванні у розчинні сполуки (частково окислюються). Крім того, при цьому режимі значно збільшується дифузія. Максимальна кількість сухого залишку, який міститься в водних витяжках, приготовлених при нагріванні вище 100 °С, може бути обумовлена більш повним переходом при витяжці супутніх речовин, здатних розчинятися у воді (білки, камеді, пектини, слизі, крохмаль, пігменти та ін.). Тривалий час їх розглядали як баластні речовини. Однак супутні речовини можуть впливати на терапевтичний ефект діючих сполук. Це проявляється у вповільненні їх всмоктування і збільшенні тим самим часу дії лікарської форми, а також нерідко в посиленні ефекту діючих речовин.