

ГУСТИЙ ЕКСТРАКТ ЕХІНАЦЕЇ ПУРПУРОВОЇ КОРЕНІВ-ДЖЕРЕЛО ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ

Омельченко П.С., Гладух Є.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

glad_e@i.ua

Людство використовує ехінацею пурпурову для лікування майже тих самих хвороб, які лікували ще 400 років тому, хоча з'являються і нові дані щодо її застосування. Все це свідчить про сталість лікувальної дії та досить надійний механізм її впливу на хворий організм. Рослинні фітозасоби діють в основному на клітинному рівні, коригуючи функції ферментних систем, а також різні біологічні реакції, які протікають в організмі людини. Вони фізіологічні, структуровані до людського організму, чинять системний вплив на організм, мають низьку токсичність або повну її відсутність і мінімальну побічну дію, тому і мають ряд переваг в застосуванні перед синтетичними препаратами і можуть виготовлятися із застосуванням різних технологій.

Метою нашого дослідження було одержання густого екстракту з коренів ехінацеї пурпурової з подальшою стандартизацією його. Густий екстракт одержували методом мацерації і подальшого упарювання. При цьому нами були досліджені фактори, які впливають на процес екстрагування рослинної сировини: умови екстрагування, анатомічну будову, ступінь і характер подрібненості рослинного матеріалу, різницю концентрацій, температурний режим, тривалість процесу екстракції, природу екстрагенту тощо. Експериментально підібрані умови екстракції склали основу способу одержання густого екстракту. Оптимальним виявився розмір часток від 1 до 3 мм. При цьому у вихідному матеріалі зберігалася клітинна структура і переважали дифузійні процеси. Як екстрагент ми використовували 40 % спирт етиловий, який є доступним розчинником та дає змогу вилучити значну кількість полісахаридів та фенольних сполук. Таким чином одержаний густий екстракт являв собою густу масу коричневого кольору, з характерним запахом і специфічним гірким смаком.