

**ФАРМАКО-ТЕХНОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ СУХИХ
ЕКСТРАКТІВ ЗЛИНКИ КАНАДСЬКОЇ ТА КІРОК ГРАНАТУ
ЗВИЧАЙНОГО З МЕТОЮ РОЗРОБКИ ОРОДИСПЕРСНИХ ТАБЛЕТОК
ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ДІАРЕЇ**

Паренюк С.О., Криклива І.О.

Національний фармацевтичний університет,

м. Харків, Україна

Кафедра заводської технології ліків

irinakrkliva@ukr.net

Вступ. Діарея є клінічним синдромом, що супроводжує багато захворювань шлунково-кишкового тракту. Особливо небезпечним є розвиток гострої діареї у дитячому віці, де протягом короткого часу вона може призвести до трагічних наслідків. У наш час діарея посідає друге місце серед причин дитячої смертності і щорічно у всьому світі вона забирає життя 1,8 млн. дітей, які гинуть здебільшого від зневоднення. Тому лікування діарейного синдрому має як самостійне значення, так й забезпечує підтримку функціонування організму загалом. Застосування рослинних препаратів антидіарейної дії має багатовікову історію і наразі не втрачає свого значення. Перспективною лікарською формою для лікування діареї є ородисперсні таблетки (ОДТ), які можуть застосовувати пацієнти, які зазнають труднощів при ковтанні, зручні для людей похилого віку та пацієнтів, прикутих до ліжка, які стикаються з труднощами при пероральному прийомі препаратів через тремор рук і таке явище як дисфагія.

Метою дослідження є вивчення фармако-технологічних властивостей сухих екстрактів злинки канадської та кірок гранату звичайного з метою розробки на їх основі ородисперсних таблеток антидіарейної дії.

Матеріали та методи дослідження. В якості активних фармацевтичних інгредієнтів досліджувались сухі екстракти злинки канадської та кірок гранату звичайного. Форму і поверхню частинок, а також середній розмір сухих екстрактів вивчали за допомогою мікрофотозйомки на лабораторному мікроскопі «Konus Academy» із фотокамерою. Також були досліджені фармако-технологічні характеристики активних фармацевтичних інгредієнтів.

Результати та їх обговорення. При вивченні кристалографічних характеристик сухих екстрактів було встановлено, що вони мають вигляд аморфних дрібнодисперсних порошків розміром до 1 мкм, а саме: 0,07 мкм – екстракт злинки канадської, 0,03 мкм – екстракт кірок гранту звичайного. При вивченні фармако-технологічних характеристик досліджуваних активних фармацевтичних інгредієнтів було встановлено, що вони мають незадовільну плинність.

Висновки. Проведені дослідження дозволяють стверджувати про необхідність додавання допоміжних речовин для покращення технологічних показників, сухих екстрактів, які були досліджені при розробці ородисперсних таблеток на основі лікарської рослинної сировини для лікування діареї.