

РОЗРОБКА СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ТАБЛЕТОК АНТИОКСИДАНТНОЇ ДІЇ

Сергієнко О.М., Манський О.А., Криклива І.О.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Перспективний і актуальний шлях розвитку фармацевтичної промисловості передбачає створення високоефективних конкурентоспроможних лікарських форм, що надають позитивний комплексний вплив на організм, і виробництво яких не вимагає великих фінансових вкладень і трудовитрат.

На сьогодні перспективним є створення ефективних і безпечних ліків на основі біологічно активних сполук рослинного походження, покликаних підвищувати стійкість організму до дії патогенних факторів.

Сучасні умови життя характеризуються негативним впливом стресових ситуацій, гіподинамії, що тягне за собою підвищення оксидативного стресу (ОС), який може призвести до виникнення дегенеративних захворювань, наприклад онкологічних тощо.

Вирішенням даної проблеми є рання профілактика виникнення ОС. Предметом досліджень може виступати лікарська рослинна сировина з високим антиоксидантним потенціалом.

Для роботи нами було обрано чорну смородину.

Мета дослідження. Розробка складу і технології лікарського препарату антиоксидантної дії на основі рослинної сировини.

Методи дослідження. При проведенні досліджень нами було використано фармакопейні методи дослідження, які характеризуються достовірністю та відтвореністю отриманих результатів.

Основні результати. В якості діючих речовин нами було обрано сухий екстракт чорної смородини.

Випробування на сипкість показали, що сухий екстракт чорної смородини має незадовільні показники, тому отримання таблеток методом прямого пресування є неможливим. Покращити показники сипкості та пресованості можливо шляхом додавання до складу допоміжних речовин.

Таблетки отримували шляхом прямого пресування. Як основний наповнювач використовували манітол, ізомальт, натрію крохмалю гліколят, МКЦ.

Як речовину, що покращує плинність, використовували аеросил 200; як ковзну речовину обрали магнію стеарат.

Отримані таблетки відповідали вимогам ДФУ.

Висновки. Обґрунтовано склад лікарського засобу антиоксидантної дії на основі лікарської рослинної сировини.