

АКТУАЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ КАПСУЛ З ПОДРІБНЕНИМ КОРЕНЕВИЩЕМ ВАЛЕРІАНИ

Присяжний О.А., Солдатов Д.П.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Дане дослідження присвячене пошуку підходів та технологій створення капсул з подрібнених кореневищем валеріани. Капсули, як лікарська форма, має ряд переваг перед іншими лікарськими формами. Ці переваги залежать як від форми як такої, так і лікарської речовини, яку включають до складу капсул. Тому ми вирішили у цьому дослідженні показати підходи до створення лікарських засобів, які містять речовини рослинного походження, а саме подрібнене кореневище валеріани.

Мета дослідження. Метою дослідження є аналіз існуючих технологій щодо використання подрібненої лікарської рослинної сировини і вибір оптимальної лікарської форми для включення подрібненого кореневища валеріани до складу препарату.

Методи дослідження. Як методи дослідження використовували аналіз даних літератури, їх узагальнення, та пошук оптимального рішення поставленої мети.

Основні результати. Спочатку важливо розглянути саме діючі речовини та використовувану сировину. У даній роботі сировиною є кореневище валеріани. За класичною технологією використання лікарських рослин їх висушують після збору, а потім використовують для вилучення діючих речовин. Застосовуються методи екстракції з вибором селективного екстрагенту та відповідного методу екстракції з використанням екстракційного обладнання.

Зазвичай процес екстракції є багатостадійний, потребує великої кількості екстрагентів (розчинників), які негативно впливають на середовище та працюючий персонал. Більше того, частина екстрагента залишається у шроті, що збільшує собівартість кінцевого продукту та потребує додаткових площ та затрат часу роботи персоналу для його рекуперації.

Тому нас зацікавила можливість використання подрібненої лікарської рослинної сировини у складі готової лікарської форми. При високому вмісті діючих речовин можна досягти високої ефективності виробництва.

З цієї точки зору, інтерес представляє технологія капсул, оскільки до капсульних мас висувається менше вимог, ніж у технології таблеток. При отриманні таблеток речовини повинні мати властивості сипкості та спресовуваності. Розглядаючи технологію капсул, слід зазначити, що капсульні маси не вимагають властивості спресовуваності взагалі. А вимоги щодо плинності не настільки жорсткі, оскільки метод дозування при виробництві капсул відрізняється від дозування у таблеткових пресах.

Висновки. Аналізуючи технології використання лікарської рослинної сировини при екстракції, високий вміст діючих речовин у кореневищі валеріани та переваги технології таблеток ми дійшли висновку, що дослідження з розробки складу та технології капсул з подрібнених кореневищем валеріани буде доцільним.