

Вальсартан - це сильнодіючий, високоселективний антигіпертензивний активний фармацевтичний інгредієнт, що вводиться перорально, з низькою біодоступністю в межах 10-35% через погану розчинність. Його абсорбція обмежена швидкістю розчинення. З аналізу даних літератури можна зробити висновок про доцільність використання технологій солубілізації для поліпшення його біодоступності. Отже, розробка складу і технології м'якої лікарської форми вальсартану має практичний інтерес.

Об'єктами дослідження були зразки гелів з використанням допоміжних речовин, таких як поліетиленоксид-400 (ПЕО 400), пропіленгліколь (ПГ), полівінілпіролідон (ПВП К-30), аскорбінова кислота, етанол і вода очищена у різному співвідношенні. Зразки оцінювали за зовнішнім виглядом, рН, в'язкості.

Результати органолептичного контролю показали, що всі зразки були гомогенними, прозорими, без кольору. Значення водневого показника знаходився в межах 5,95 – 6,15. За результатами реологічних досліджень було встановлено, що в'язкість зразків мала значення в діапазоні 60,9-59,17 сП. Зразки, що не містили ПВП мали низьку в'язкість і ньютонівський тип течії. Задовільні структурно-механічні показники мав зразок до складу якого входили ПВП та ПГ у кількості 5%. При збільшенні концентрації ПВП зростала міцність зразків та показники в'язкості, споживчі характеристики.

Таким чином, можна зробити висновок про доцільність подальших досліджень зразків гелю перорального з вальсартаном до складу якого входить полівінілпіролідон та пропіленгліколь.

Вибір допоміжних речовин для капсульної маси з сухим екстрактом плюща

Ковтун А.Ю., Солдатов Д.П.

Кафедра технологій фармацевтичних препаратів

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

soldatovdp@gmail.com

Листя плюща звичайного містять цінні біологічно активні речовини (сапоніни), які зумовлюють його фармакологічну активність. Окрім цих речовин сировина також містить дубильні речовини, стероїди, кумарини, деякі кислоти, а також пектини та деякі вітаміни. Тому нашу увагу привернув сухий екстракт з листя плюща, який може бути використаний для розробки препаратів зі здатністю надавати відхаркувальну та бронхолітичну дію.

Метою цієї роботи є огляд даних літератури щодо вибору можливих допоміжних речовин для капсульного маси, що містить сухий екстракт плюща. Виробництво твердих

желатинових капсул має певні переваги перед виробництвом таблеток, оскільки висуває менше вимог щодо діючої речовини та суміші. Наприклад капсульна суміш не повинна мати властивість пресування, оскільки принцип дозування капсул відрізняється від виробництва таблеток. Капсульна маса повинна мати деяку плинність та залежно від способу дозування та принципу роботи капсулонаповнювальних машин ця характеристика може дещо варіюватись.

Виробництво твердих желатинових капсул власне складається зі стадій приготування капсульної суміші та її дозування у пусті оболонки твердих желатинових капсул з подальшим їх пакуванням у блістери або інше пакування. На стадії приготування капсульної суміші можна виділити дві різні технології - це змішування порошків або приготування гранул. Оскільки діюча речовина у даному випадку природного походження є сухим рослинним екстрактом, який є гігроскопічним, виготовлення гранул із застосуванням зволожувачів вважаємо недоцільним. У даному випадку перевагу слід надати виготовленню капсульної суміші змішуванням діючої речовини з порошками допоміжних речовин. Доза сухого екстракту на один прийом за даними літератури має складати 95 мг на одну капсулу. Тому для заповнення внутрішнього об'єму оболонки твердої желатинової капсули необхідно введення наповнювачів. Серед наповнювачів можна виділити торгові марки лактози моногідрату, оскільки виробники пропонують широкий спектр цієї речовини із заданими характеристиками. Принципи їх вибору такий, перевагу слід надати речовинам, які мають близькі за значенням фракційний склад та насипну щільність, тому що для простих сумішей порошків критичними є питання розслоювання та зміни дозування при наповненні капсул.

В подальших дослідженнях треба вибрати відповідний наповнювач та антифрикційні речовини для отримання капсульної суміші із заданими технологічними характеристиками.

**Дослідження рівня тривожності фармацевтичних фахівців
у робочому середовищі**

Колесник М.О., Тетерич Н.В., Куриленко Ю.Є.

Кафедра організації та економіки фармації

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

natalititi@ukr.net

Ефективність організації робочих процесів у будь-якій сфері діяльності в більшості випадків залежить від особистісних показників фахівців. В першу чергу це стосується професій за типом «людина-людина», до яких відноситься діяльність фармацевтичних фахівців. При цьому сучасна фінансово-економічна, політична та соціальна криза сьогодення