

того, має місце більш швидке зменшення болючих відчуттів при використанні мазі «Алагор». Однак зниження болючих відчуттів має деякі особливості при різному початковому рівні відчуттів. Так, при початковому рівні болючих відчуттів, обумовленому по нелінійній шкалі Борга, вище 5 балів і охарактеризована як «сильна» і більше, зменшення болючих відчуттів при використанні мазі йде хвилеподібно, у від час як стандартний плин процесу – більш плавне, і в той же час більш тривале. У випадках з початковим рівнем болючих відчуттів нижче 5 балів, тобто характерних нижче, ніж «сильна», процес зменшення болючих відчуттів йде плавно, без піків підйому і спаду. Це необхідно враховувати при використанні мазі «Алагор».

Відновлення після травм при застосуванні мазі «Алагор» відбувається швидше в порівнянні з випадками із застосуванням інших препаратів. Так, малися випадки відновлення після розтягання зв'язувань, що супроводжується гематомою, протягом 3-4 днів, у той час як стандартні терміни відновлення – 1,5 тижня. Після внутрішньосуглобного перелому гомілковостопного суглоба постраждала приступила до тренувань уже через 2 місяці, у той час як звичайний період відновлення – 4 місяці, що спостерігалось у спортсменів контрольної групи. Таким чином, дане дослідження показало, що використання мазі «Алагор», позитивно позначається на процесі відновлення після травм опорно-рухового апарата: зменшує терміни відновлення і болючі відчуття, що супроводжують травми.

Висновки. Проведене дослідження переконливе показало доцільність застосування мазі «Алагор» для реабілітації опорно-рухового апарата баскетболістів. Крім того, у проведеному дослідженні вперше було здійснено кількісне визначення болючих відчуттів, що знижувалися значно швидше при застосуванні мазі «Алагор» в порівнянні з відомими науковими медичними даними та результатами застосування в контрольній групі. Загоєння ушкоджень опорно-рухового апарата також відбувалося швидше в порівнянні з даними медичної літератури та контрольної групи. Оскільки адаптації до болю не існує, є дуже актуальним полегшення болючих відчуттів з одночасним лікуванням ушкоджень опорно-рухового апарата. Тому більш швидке зниження болючих відчуттів при використанні мазі «Алагор» і більш швидке загоєння травм опорно-рухового апарата в порівнянні з даними медичної літератури та з результатами контрольної групи вказують на ефективність і доцільність застосування авторської фітотехнології «Алагор» для відновлення опорно-рухового апарата баскетболістів. Для відновлення опорно-рухового апарату після травм і після фізичних навантажень доцільно накладання бавовняних пов'язок з маззю «Алагор» при лікуванні травм опорно-рухового апарату (у випадку іммобілізації кінцівки мазь накладається вище гіпсу).

ОБҐРУНТУВАННЯ СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ВИРОБНИЦТВА КАПСУЛ З КВІТКАМИ ВОЛОШКИ СИНЬОЇ

Кошлецька А. Ю.

Науковий керівник: Сліпченко Г. Д.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

galinaslipchenko@ukr.net

Вступ. Важливим завданням сучасної вітчизняної фармації є розширення номенклатури ефективних лікарських препаратів, насамперед на основі рослинної сировини.

Фітопрепарати, при їх раціональному використанні, як правило, не викликають побічної дії, добре переносяться, чинять м'яку дію, дають стійкий клінічний ефект, особливо при хронічних захворюваннях.

Вибір лікарської форми має величезне значення в реалізації процесів всмоктування діючих речовин, що визначаються хімічними, фізико-хімічними, фармако-технологічними властивостями, а також терапевтичною дозою лікарської речовини.

Вибір твердих лікарських форм зумовлений рядом їх переваг перед іншими лікарськими формами: точністю дозування лікарської речовини, можливістю варіювати дозування, зручністю застосування, повною механізацією процесу виготовлення, економічністю та портативністю, що забезпечують зручність відпуску, зберігання та транспортування.

Мета дослідження. Метою даної роботи є розробка технології твердої лікарської форми у вигляді капсул з подрібненою лікарською рослинною сировиною квіток волошки. Для досягнення поставленої мети необхідно було вирішити наступні задачі:

- вивчити та провести аналіз сучасного стану проблеми створення лікарських засобів для лікування захворювань сечовивідних шляхів з лікарської рослинної сировини;
- провести дослідження фізико-хімічних та фармакотехнологічних властивостей субстанції;
- на підставі результатів фізико-хімічних та фармакотехнологічних досліджень обґрунтувати оптимальний склад та технологію виробництва препарату у вигляді капсул.

Матеріали та методи. Для створення нового препарату у формі капсул було вивчено спосіб подрібнення сировини та вивчено її фізико-хімічні та фармакотехнологічні властивості (розмір частинок, розчинність, вологовміст, насипна густина, текучість).

Результати дослідження. Проведені дослідження показали, що подрібнена рослинна сировина (квітки волошки синьої) мають незадовільну пресуємість та текучість. Для поліпшення технологічних властивостей суміші до її складу було введено допоміжні речовини: кальцію гідрофосфат, аеросил марки силоїд AL₁, натрію кроскармелозу та магнію стеарат, які дозволили досягти необхідних значень технологічних параметрів. В якості зволожувача використано колідон К 25.

Висновки. Результати проведених досліджень дозволили обрати раціональний склад та технологію капсул, яка відповідає усім показникам якості згідно ДФУ.

ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН У 60% ЕТАЛЬНОМУ ЕКСТРАКТІ СВІЖИХ ПЛОДІВ МАКЛЮРИ ПОМАРАНЧЕВОЙ

Ляхович А. В., Себій С. М., Дорошенко С. Р.

Наукові керівники: Ахмедов Е. Ю., Колісник О. В., Маслов О. Ю.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

alexmaslov392@gmail.com

Вступ. Маклюра помаранчева (*Maclura aurantica*) – названа в честь американського дослідника Вільямса Маклюра, в Україні відома під назвою «адамово яблуко». Цілющими властивостями володіють плоди, схожі на апельсин, сік яких містить велику кількість