

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА КОСМЕТОЛОГІЇ І АРОМОЛОГІЇ  
ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ  
«АСОЦІАЦІЯ КОСМЕТОЛОГІВ І АРОМОЛОГІВ»  
КОМПАНІЯ «ГРІН ФАРМ КОСМЕТИК»**

**МІЖНАРОДНА  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ  
«СУЧАСНІ МЕТОДИ КОРЕКЦІЇ ВУГРОВОЇ  
ХВОРОБИ ТА ІНШИХ ПРОБЛЕМ ШКІРИ У  
ПРАКТИЦІ КОСМЕТОЛОГА»**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**ХАРКІВ  
2018**

ISBN 978-617-619-221-3

УДК 687.55:616.53-002:615.26

С 89

**Редакційна колегія:**

проф. Котвіцька А.А., проф. Загайко А.Л., проф. Башура О.Г.,  
проф. Тихонов О.І., проф. Шпичак О.С.

**С 89** Сучасні методи корекції вугрової хвороби та інших проблем шкіри у практиці косметолога : збірник наукових праць Міжнар. наук.-практ. конф. з клінічної косметології (19 жовтня 2018 р., м. Харків) – Х.: НФаУ, 2018. – 196 с.

Збірник містить матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні методи корекції вугрової хвороби та інших проблем шкіри у практиці косметолога» (19 жовтня 2018 р.).

Розглянуто теоретичні та практичні питання доказової і практичної косметології й фармації, нормативно-правового регулювання діяльності косметичних та фармацевтичних закладів, наведені науково-прикладні аспекти розробки, контролю якості, стандартизації і реалізації лікарських, лікувально-профілактичних та парфумерно-косметичних засобів та їх екстемпорального і промислового виробництва на сучасному етапі, представлені доклінічні дослідження нових лікарських засобів, маркетинговий менеджмент та фармакоекономіка на етапах створення, реалізації та використання лікарських і косметичних засобів, а також використання упаковки парфумерно-косметичної та фармацевтичної продукції.

Для широкого кола магістрантів, аспірантів, докторантів, співробітників фармацевтичних підприємств, фармацевтичних та косметологічних фірм, дистриб'юторських компаній, викладачів вищих навчальних закладів.

*Редколегія не завжди поділяє погляди авторів статей*

*Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей*

*Матеріали подаються мовою оригіналу*

ISBN 978-617-619-221-3

УДК 687.55:616.53-002:615.26

©НФаУ, 2018

УДК 615.012/ 014:615.453:615.225.3

**ВПЛИВ ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН НА ЯКІСНІ ПОКАЗНИКИ  
ТАБЛЕТКОВОЇ МАСИ З ГУСТИМ ЕКСТРАКТОМ***Кухтенко О.С., Гладух Є.В.***Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна**

Допоміжні речовини – це група речовин, які використовуються для створення якісних лікарських форм з метою покращення відповідних властивостей субстанції. Особливо широко вони використовуються при розробці твердих лікарських форм, зокрема таблеток. В даному випадку підбір допоміжних речовин спрямований на досягнення якісних показників як самих таблеток (зовнішній вигляд, час розпадання, стиранисть, розчинність), так і таблеткової маси (сипкість, пресуємість, насипна щільність і т.д.). Загальновідомо, що сухі або густі екстракти здатні до поглинання вологи. Дане явище називається вологосорбційною здатністю або гігроскопічністю. І, отже, вибір допоміжних речовин, зокрема наповнювачів, повинен забезпечувати зменшення гігроскопічності субстанції в розроблених таблетках.

**Мета дослідження:** вивчення впливу деяких допоміжних речовин – наповнювачів – на вологосорбційну здатність пресованої маси.

**Методи і матеріали:** в якості об'єкта дослідження було обрано густий комбінований рослинний екстракт венотонізуючою дії [1]. Як наповнювач використовували найбільш поширені речовини – сахарозу, лактозу, мікрокристалічну целюлозу та крохмаль. Гігроскопічність визначали гравіметрично. Попередньо вивчали вологосорбційну здатність самої субстанції екстракту. Був приготований розчин амонію хлориду, відповідний 79 % відносній вологості. Далі, в ексікатор, що містить приготований розчин, поміщали 0,5 г субстанції. Визначення гігроскопічності проводили протягом 7-ми днів шляхом зважування субстанції через кожні 24 години [2,3]. Після цього були приготовлені таблеткові маси з використанням різних наповнювачів методом вологого гранулювання.

**Результати:** при визначенні вологосорбційної здатності субстанції густого екстракту найбільш інтенсивне поглинання вологи спостерігалось в перші 3 дні (з 6,12 % до 7,68 %) і до кінця експерименту склала 7,78 %. Маса, яка містить в якості наповнювача мікрокристалічну целюлозу до кінця 7-ої доби поглинула 2,46 % вологи, що приблизно в 2 рази більше, ніж пресована маса, яка містить сахарозу (1,12 %). Гігроскопічність крохмалю перебувала між влагосорбційною здатністю мікрокристалічної целюлози і сахарози. Найменшою гігроскопічністю володіє таблеткова маса, в якій в якості допоміжної речовини використовували лактозу. До кінця 3-их доби дана маса поглинула всього лише 0,42 % вологи, а до кінця проведених досліджень склала 0,84 %. Вид використаного наповнювача надав також істотний вплив на якісні показники таблеток: час розпадання, міцність на стирання та злам.

**Висновки:** згідно, з отриманими даними, висока вологосорбційна здатність субстанції вихідного екстракту значно зменшується при використанні

в якості наповнювачів лактози і сахарози. Результати досліджень будуть мати важливе значення при підборі складу таблеткової лікарської форми.

1. Загайко А.Л. Експериментальне дослідження протизапальних властивостей екстракту «Веностен» / А. Л. Загайко, О. С. Кухтенко, Л. В. Галузінська, П. І. Бушин // Український біофармацевтичний журнал. – 2018. - №2 (55). – С. 17-20.

2. Рахмонов А.У., Кухтенко О.С., Гладух Є.В. / Дослідження якості таблеток із вмістом комплексного густого екстракту кардіологічної дії // Науково-технічний прогрес і оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів : матеріали VI наук.-практ. конф. з міжнар. участю (10-11 листоп. 2016 р.). – Тернопіль : ТДМУ, 2016. – 147 с.

3. Pharmaco-technological properties of tablet mass and determination of tablets with content of complex dense extract quality / Rakhmonov A., Kotvitska V., Scientific supervisor: Kukhtenko O. // International conference of pharmacy students «Be in progress 2». Lublin. 21<sup>st</sup>-25<sup>th</sup> April, 2016 : the book of abstracts . – P. 14 (20 p.).

<b>ПРИМЕНЕНИЕ ГРЕЦКОГО ОРЕХА В МЕДИЦИНЕ И КОСМЕТОЛОГИИ.....</b>	<b>154</b>
Башура А.Г., Миргород В.С.	
<b>АЛГОРИТМ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ОПІКИ ПАЦІЄНТІВ З АКНЕПОДІБНИМИ ДЕРМАТОЗАМИ В УМОВАХ АПТЕКИ .....</b>	<b>157</b>
Андрєєва О.О., Сахарова Т.С., Семенов А.М.	
<b>ШЛЯХИ ОПТИМІЗАЦІЇ ЛІКУВАННЯ ВУГРОВОЇ ХВОРОБИ У ФОКУСІ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ОПІКИ.....</b>	<b>159</b>
Зупанець І.А., Сахарова Т.С., Безугла Н.П.	
<b>АНАЛІЗ АСОТИМЕНТУ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ УКРАЇНИ ЛІКУВАЛЬНИХ БАЛЬЗАМІВ ДЛЯ ГУБ .....</b>	<b>161</b>
Запорожська С.М., Голубченко Т.В.	
<b>ВПЛИВ ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН НА ЯКІСНІ ПОКАЗНИКИ ТАБЛЕТКОВОЇ МАСИ З ГУСТИМ ЕКСТРАКТОМ .....</b>	<b>165</b>
Кухтенко О.С., Гладух Є.В.	
<b>РОЗРОБКА ТА ОБГРУНТУВАННЯ СКЛАДУ ЗБОРУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ АКНЕ.....</b>	<b>167</b>
Омельченко З.І., Кисличенко В.С., Бурлака І.С.	
<b>ДОСЛІДЖЕННЯ АЛЕРГІЗУЮЧИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НОВОГО КРЕМУ ДЛЯ МІСЦЕВОЇ АНЕСТЕЗІЇ .....</b>	<b>171</b>
Кононенко Н.М., Чікіткіна В.В.	
<b>АНАЛІЗ АСОТИМЕНТУ ЗАСОБІВ ЛІКУВАЛЬНОЇ КОСМЕТИКИ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОГО ВИГОТОВЛЕННЯ АПТЕКИ «ЛЕДА».....</b>	<b>173</b>
Немченко А.С., Міщенко В.І., Тимофєєв С.В., Винник О.В., Степаненко К.А.	
<b>ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ КОН'ЮНКТУРНОГО АНАЛІЗУ ДЛЯ ПРОФЕСІЙНИХ ПАРФУМЕРНО-КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ ПО ДОГЛЯДУ ЗА ВОЛОССЯМ ТА ШКІРОЮ ГОЛОВИ .....</b>	<b>175</b>
Пузак Н.О., Кубарєва І.В., Пузак О.А.	
<b>ОЦЕНКА ОСОБЕННОСТЕЙ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО РЫНКА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ И СИСТЕМЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ.....</b>	<b>179</b>
Терещенко Л.В.	
<b>ТОПІЧНА ТЕРАПІЯ ВУГРОВОЇ ХВОРОБИ .....</b>	<b>182</b>
Рябова О.О., Кашута В.Є.	
<b>ФАРМАЦЕВТИЧНА ДОПОМОГА ЯК ВАЖЛИВА СКЛАДОВА У ФОРМУВАННІ СОЦІАЛЬНО-ОРІЄНТОВАНИХ ВІДНОСИН У СУЧАСНОМУ СУСПІЛЬСТВІ.....</b>	<b>184</b>
Панфілова Г.Л., Немченко А.С., Хіменко С.В.	