

*Базовий крем*

Rp: Glycerini monostearatis	60	4,0
Spiritus cetilyci		6,0
Triglyceridis longitudinemis medium catenae		7,5
Vaselini albae		25,5
Macrogoli-20-glycerolmonostearatae	7,5	
Propyleni glycoli		10,0
Aquae purificatae		40,0

*Технологія приготування базового крему.*

Гліцеринмоностерат 60, цетиловий спирт, тригліцериди і вазелін нагрівають на водяному огрівнику до 60 °С. Суміш макрогол-20-гліцеролмоностерату, пропіленгліколю і води також нагрівають до температури 60 °С, яку частинами вводять у першу при постійному перемішуванні до повного охолодження. Додають воду, що випарилася у процесі нагрівання, до маси 100,5г. Суміш переносять у пластмасову тару.

*Властивості:* білий, м'який крем, легко намащується, змивається водою.

*Строк зберігання:* 6 місяців при кімнатній температурі після відкриття.

*Контроль якості:* температурний режим, маса, намащуваність.

**Висновок.** Незважаючи на різноманіття готових лікарських препаратів, виробничі аптеки є необхідною ланкою системи лікарського забезпечення, оскільки дозволяють задовольнити потреби охорони здоров'я в лікарських формах, які не мають промислових аналогів, забезпечити індивідуальне дозування лікарських речовин, а також виготовити лікарські форми без консервантів та інших неіндиферентних добавок. Наведений пропис, що готується в аптеках Німеччини, свідчить про індивідуалізований підхід до лікування пацієнтів.

## ДОСЛІДЖЕННЯ ОСНОВНИХ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ СИРОВИНИ ДЛЯ LANTANA CAMARA

*Кривоколіско К.А., Кисличенко В.С., Попик А.І.*

**Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна**

**Вступ.** Лантана шипувата (*Lantana camara* L.), відома як дика або червона шавлія, відноситься до родини Вербенові (*Verbenaceae*). На теперішній час відомо понад 270 видів цієї рослини. Лантана шипувата здебільшого поширена у Сполучених штатах Америки та культивується в багатьох європейських країнах для озеленення парків, скверів, приватних садиб, оскільки здатна до цвітіння цілий рік, має чудові декоративні властивості та невибаглива до навколишнього середовища. Лантана шипувата також використовується у традиційній медицині різних країн. Її застосовують для лікування ракових пухлин, чай з листя та квіток використовують при лихоманці, віспі, кірі, гострих респіраторних захворюваннях, ревматизмі, бронхіальній астмі. В азійських країнах екстракти з листя рослини ефективно використовують для лікування порізів шкіри, гнійних

ран та захворювань суглобів. Рослина в клінічних експериментах проявляє кардіотонічну, спазмолітичну, глистогінну дію, знижує артеріальний тиск. Лантана шипувата містить різноманітні групи біологічно активних сполук, зокрема флавоноїди, іридоїди, ефірну олію, терпенові сполуки, карбонові та органічні кислоти, алкалоїди, проте рослина є недостатньо вивченою.

**Матеріали та методи.** Об'єктом дослідження були листя та квітки лантани шипуватої. Сировину висушували у сушильній шафі та подрібнювали до розміру часток, що проходили крізь сито з діаметром отворів 2-3 мм. Визначення основних показників якості, зокрема втрати в масі при висушуванні та золи загальної, досліджуваної сировини проводили за методиками, наведеними у Державній фармакопеї України (ДФУ) 2-го видання. Вміст екстрактивних речовин визначали за методикою ДФУ 2-го видання, наведеній у монографії «Полин гіркий». В якості екстрагента використовували воду та етанол різної концентрації – 40 %, 70 %, 96 %.

**Результати та їх обговорення.** Для листя лантани шипуватої визначені показники якості за вимогами ДФУ: втрата в масі при висушуванні становила  $10,81 \pm 0,43$  %; зола загальна –  $5,75 \pm 0,07$  %; максимальний вихід екстрактивних речовин спостерігався при використанні 70 % етанолу ( $21,66 \pm 0,30$  %). Для квіток лантани шипуватої втрата в масі при висушуванні складала  $7,35 \pm 0,11$  %; зола загальна –  $4,89 \pm 0,40$  %; максимальний вихід екстрактивних речовин спостерігався також при використанні 70% етанолу ( $19,12 \pm 0,58$  %).

**Висновки.** Отриманні результати можуть бути використанні при проведенні стандартизації та розробки фітопрепаратів з листя та квіток лантани шипуватої.

## **ФАРМАКОТЕХНОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ З РОЗРОБЛЕННЯ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОГО ЗБОРУ ГІПОТЕНЗИВНОЇ ДІЇ**

*Кутах О. С., Зуйкіна С. С.*

**Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна**

**Вступ.** Артеріальна гіпертензія – поширене захворювання, яке з кожним роком стає все молодшим та є причиною інфаркту міокарду і інсульту, що часто призводять до інвалідизації та, на жаль, летальних наслідків. Підвищені показники артеріального тиску виявляють у 20 – 30 % пацієнтів. За методом поетапного обстеження артеріальної гіпертензії в середньому це захворювання діагностують у 65 % випадків, у 35 % мають місце симптоматичні форми.

При лікуванні гіпертонічної хвороби широко використовуються лікарські рослинні рослини, які мають сечогінну, седативну, гіпотензивну дію.

На сьогоднішній день актуальним є вивчення ринку лікарських трав та зборів. Насамперед це пов'язано зі зростанням зацікавленості населення до препаратів на основі рослинної сировини. Другий чинник – поширення серед населення національних традицій лікування травами. Основою для такого вибору є дедалі активна позиція населення стосовно власного здоров'я, а також ризику, що виникають при застосуванні синтетичних препаратів. Сучасний споживач частіше схильний використовувати лікарські трави та збори не лише