

### **Дослідження амінокислотного та моноцукрового складу спиртового екстракту листя евкаліпта прутовидного**

*Національний фармацевтичний університет*

*Кошовий О. М., Зайцев Г.П., Ковальова А.М., Комісаренко А.М.*

Досліджено амінокислотний та моноцукровий склад спиртового екстракту листя евкаліпта прутовидного, зокрема ідентифіковано 15 вільних та 14 зв'язаних амінокислот, 9 із яких є незамінними (треонін, валін, метіонін, ізолейцин, лейцин, фенілаланін, гістидин, лізин і аргінін) та 4 моноцукри (глюкоза, галактоза, рамноза й арабіноза). У спиртовому екстракті листя евкаліпта прутовидного встановлено вміст вільних ((0.21±0.04) %) і зв'язаних амінокислот ((0.24±0.02) %) та моноцукрів (1.54±0.05) %, вміст моноцукрів після гідролізу збільшується до (3.87±0.07) %.

### **Дослідження фенольних сполук спиртового екстракту листя мучниці звичайної**

*Комісаренко М.А., Гейдеріх А.С., Ковальова А.М., Кошовий О.М.*

*Національний фармацевтичний університет*

Досліджено склад фенольних сполук спиртового екстракту листя мучниці звичайної, зокрема ідентифіковано арбутин; 3 фенолкарбонові кислоти: галову, елагову та протокатехову; гідроксикоричні кислоти: хлорогенову та кумарову; 4 кумарини; 3 флавоноїдні аглікони: кверцетин, лютеолін і кемпферол; гало- та елаготаніни. Встановлено вміст похідних гідроксикоричної кислоти ((1,66±0,02) %), арбутину ((12,08±0,02) %), флавоноїдів ((4,76±0,01) %) та суми фенольних сполук ((17,14±0,02) %) у густому спиртовому екстракті листя мучниці звичайної, що буде використано для його подальшої стандартизації.

### **Ізопреноїдний склад спиртового екстракту трави *Lavandula angustifolia* Mill.**

*Гейдеріх А.С., Упир Т.В., Комісаренко А.М., Кошовий О.М.*

*Національний фармацевтичний університет*

Методом газової хроматографії досліджено якісний склад і кількісний вміст терпенів у густому спиртовому екстракті трави *Lavandula angustifolia* Mill. У першому витягу виявлено 54 речовини, із них ідентифіковано 27 речовин, у другому витягу — 46 речовин, із них ідентифіковано 22 речовини, у густому екстракті — 59 речовин, із них ідентифіковано 29 речовин. Методом ТШХ у порівнянні з достовірними зразками в екстракті ідентифіковано хлорофіли *a* і *b* та спектрофотометричним методом встановлено їх кількісний вміст.

### **Хромато-мас-спектрометричне дослідження німесулід**

*Юрченко І.О., Буряк В.П., Кахановський Ф.М.*

*Запорізький державний медичний університет*

*Державна установа «Головне бюро судово-медичної експертизи» МОЗ України*

Розглянуто ідентифікацію нестероїдного протизапального лікарського засобу німесулід після виділення його із біологічного матеріалу за допомогою методу хромато-масспектрометрії.

### **Теоретична оцінка повної невизначеності методик рефрактометричного кількісного визначення та аналіз факторів, що на неї впливають**

*Євтіфеева О.А., Проскуріна К.І., Здорик О.А., Присіч О.Г.*

*Національний фармацевтичний університет*

Проведено систематичне обговорення факторів, що впливають на невизначеність результатів рефрактометричного кількісного аналізу. Уперше здійснено теоретичний прогноз повної невизначеності результатів рефрактометричного аналізу для найбільш застосованих в аптечній рецептурі водних розчинів у різній концентрації (від 3.00 % до 40.00 %) за умови використання рефрактометрів із різною похибкою вимірювання. У

залежності від похибки вимірювання рефрактометричного обладнання за допомогою прогнозу повної невизначеності для розчинів із концентраціями 5.00 %,  $\leq 5.00$  % та  $\geq 5.00$  % встановлено допуски вмісту, за яких можна отримати достовірні результати аналізу.

#### **Визначення деяких показників якості песаріїв «Клімедекс»**

*Левачкова Ю.В., Ярних Т.Г., Чушенко В.М.*

*Національний фармацевтичний університет*

Вивчено відповідність розроблених песаріїв «Клімедекс» вимогам ДФУ за такими показниками: опис, ідентифікація, рН, однорідність, середня маса, мікробіологічна чистота, кількісне визначення діючих речовин. На основі проведених досліджень розроблено методики контролю, що дозволяють одночасно проводити ідентифікацію та кількісне визначення діючих речовин (метронідазолу, кліндаміцину фосфату, флуконазолу та дексаметазону натрію фосфату) у песаріях методом ВЕРХ. Також розроблено методику кількісного визначення обліпихової олії у песаріях спектрофотометричним методом.

#### **Дослідження зі створення складу фітозбору для стоматології**

*Безценна Т.С., Шульга Л.І., Журавель І.О., Пімінов О.Х.*

*Національний фармацевтичний університет*

Досліджено антибактеріальну та протигрибкову активність водних витягів певних видів лікарської рослинної сировини. На основі мікробіологічного скринінгу обґрунтовано якісний склад фітозасобу. Вивчено протимікробну дію настоїв модельних зборів із різним вмістом відібраних компонентів. Встановлено найбільш раціональні співвідношення рослинної сировини у зборах для подальшої розробки складу фітозасобу для застосування у терапії запальних стоматологічних захворювань.

#### **Дослідження впливу технологічних параметрів на властивості ліпосомальних наночастинок**

*Шахмаєв А.В., Біда Д.С., Волчик І.В., Краснопольський Ю.М., Швець В.І.*

Роботу присвячено вивченню одержання ліпосомальних наночастинок, що містять гідрофільні та гідрофобні активні фармацевтичні субстанції. Вивчено вплив на розмір ліпосом ліпідного складу, співвідношення компонентів і методу одержання. При використанні у складі ліпосом кислих фосфоліпідів, наприклад дифосфатиділгліцерину або фосфатиділінозиту, утворюються наночастинок меншого розміру, а наявність у складі ліпосом холестерину призводила до збільшення «жорсткості» і розміру частинок (більше на (20-40) нм). Визначено вплив умов одержання ліпосом на ступінь окиснення ліпідів. Проведено вивчення впливу вмісту кріопротектора на розмір наночастинок після ліофілізації.

#### **Експериментальні фармакологічні дослідження нової лікарської форми - препарату Уронефрон, таблетки**

*Маслова Н.Ф., Носальська Т.М., Никітіна Н.С., Котляр В.О., Леонтєва Т.Л., Губар Т.В., Борщевська М.І.*

Проведено експериментальні дослідження фармакологічної активності та гострої токсичності нової лікарської форми - препарату Уронефрон, таблетки, у порівняльному аспекті із препаратом Уронефрон, краплі, що ідентичні за складом діючих фітохімічних речовин. Встановлено, що за специфічною дією та рівнем гострої токсичності препарат Уронефрон, таблетки, не поступається препарату порівняння.

#### **Порівняльне вивчення гострої токсичності препарату Валіскін**

*Нікітіна Н.С., Леонтєва Т.Л., Сомова Я.В., Деєва Т.В., Губар Т.В., Чекрижова А.В.*

У порівняльному аспекті проведено вивчення гострої токсичності препарату мазь Валіскін, виробництва ПАТ «Фітофарм», Україна, і препарату мазь Деситин, виробництва

фірми «Пфайзер Інк.», США. Встановлено, що за рівнем гострої токсичності препарат Валіскін, відповідає референтному препарату Деситин.

### **Оцінка імунотоксичної дії супозиторіїв із ліпофільним екстрактом пилку квіткового**

*Гевоян С.Р., Зайченко Г.В., Файзуллін О.В., Кудіна О.В.*

*Національний фармацевтичний університет*

Досліджено імунотоксичну дію нового препарату - супозиторіїв із ліпофільним екстрактом пилку квіткового (ЛЕПК). Встановлено, що тривале застосування препарату в дозах 22 мг/кг і 220 мг/кг не змінює рівні титрів гемаглютининів у сироватці крові та кількість антитілоутворюючих клітин (АУК) у селезінці мишей, не впливає на величину індекса реакції (ІР), що свідчить про відсутність негативного впливу на гуморальний і клітинний імунітет тварин.

### **Впровадження системи менеджмента якості у фармацевтичну галузь Республіки Казахстан: проблеми та перспективи**

*Байжанова К.Ф., Мнушко З.М., Байзолданов Т.Б., Євтушенко О.М., Жетерова С.К.*

Досліджено систему менеджменту якості (СМЯ) у фармацевтичній галузі Республіки Казахстан. Досвід впровадження СМЯ дозволяє виявити слабкі ланцюги виконання окремих процесів, визначити рівень ефективності тих чи інших взаємозв'язків та спрямувати необхідні ресурси на підвищення якості продукції та задоволення споживачів. У ході дослідження визначено найбільш актуальні проблеми та описано динаміку впровадження стандартів якості на підприємствах Республіки Казахстан. Розроблено рекомендації щодо впровадження СМЯ на фармацевтичних підприємствах країни.

### **Фармакоеконімічна оцінка застосування хондропротекторів у терапії остеоартрозу методом «мінімізації витрат»**

*Заріцька Г.М., Панфілова Г.Л., Чигринова М.Г.*

*Національний фармацевтичний університет*

Представлено результати фармакоеконімічних досліджень економічної ефективності застосування хондропротекторів у лікуванні остеоартрозу з використанням методів «вартість захворювання» та «витрати-ефективність». Встановлено, що найменш витратним є застосування схем фармакотерапії із препаратами глюкозаміну, а найбільш витратним – діацерейну. Доведено, що найбільше значення показника економічної ефективності спостерігається при застосуванні схем фармакотерапії із лікарськими засобами (ЛЗ) виробництва американської компанії «Unipharm». Результати проведених фармакоеконімічних досліджень будуть використані у розробці страхових переліків ЛЗ хондропротекторної дії, застосування яких підлягає обов'язковій реімбурсації із фондів обов'язкового медичного страхування.

### **Основні тенденції розвитку вітчизняного ринку лікувальної косметики**

*Кобець М.М., Ольховська А.Б., Філоненко Л.С.*

*Національний фармацевтичний університет*

Проаналізовано основні тенденції розвитку вітчизняного ринку лікувальної косметики. Визначено популярність торгових марок лікувальної косметики. Проведено кількісну оцінку асортименту лікувальної косметики в аптеках. Проаналізовано цінову кон'юнктуру лікувальних косметичних засобів і визначено коефіцієнти ліквідності, адекватності платоспроможності та конкурентоспроможності. Проведено прогнозування обсягу продажів лікувальної косметики.

### **Інгібітори 5- $\alpha$ -редуктази й ароматази в лікуванні гіперплазії передміхурової залози. Перспективи створення природних лікарських засобів**

*Попова Н.В., Діхтярьов С.І., Литвиненко В.І.*

Наведено огляд літератури з вивчення препаратів - інгібіторів 5- $\alpha$ -редуктази й ароматази синтетичного та природного походження в лікуванні доброякісної гіперплазії передміхурової залози. Показано перспективність створення лікарських засобів на основі деяких груп природних сполук.