Аминокислотный и моносахаридный состав спиртового экстракта листьев эвкалипта прутовидного

Кошевой О.Н., Зайцев Г.П., Ковалева А.М., Комиссаренко А.Н.
Национальный фармацевтический университет

Исследован аминокислотный и моносахаридный состав спиртового экстракта листьев эвкалипта прутовидного, в частности, идентифицировано 15 свободных и 14 связанных аминокислот, 9 из которых являются незаменимыми (треонин, валин, метионин, изолейцин, лейцин, фенилаланин, гистидин, лизин и аргинин) и 4 моносахарида — (глюкоза, галактоза, рамноза и арабиноза). В спиртовом экстракте листьев эвкалипта прутовидного установлено содержание свободных ((0.21±0.04) %) и связанных аминокислот ((0.24±0.02) %), и моносахаридов ((1.54±0.05) %), содержание моносахаридов после гидролиза возрастает до (3.87±0.07) %.

Исследование фенольных соединений спиртового экстракта листьев толокнянки обыкновенной

Комиссаренко Н.А., Гейдерих А.С., Ковалева А.М., Кошевой О.Н.
Национальный фармацевтический университет

Исследован состав фенольных соединений спиртового экстракта листьев толокнянки обыкновенной, в частности, идентифицированы арбутин, 3 фенолкарбоновые кислоты: галловая, эллаговая и протокатеховая; гидроксикоричные кислоты: хлорогеновую и кумаровую, 4 кумарина, 3 флавоноидных агликона: кверцетин, лютеолин и кемпферол; гало- и эллаготаннины. Установлено содержание произво-дных гидроксикоричной кислоты ((1,66±0,02) %), арбутина ((12,08±0,02) %), флавоноидов ((4,76±0,01) %) и суммы фенольных соединений ((17,14±0,02) %) в густом спиртовом экстракте листьев толокнянки обыкновенной, что будет использовано для его дальнейшей стандартизации.

Изопреноидний состав спиртового экстракта травы Lavandula angustifolia Mill.

Гейдерих А.С., Упыр Т.В., Комиссаренко А.Н., Кошевой О.Н.
Национальный фармацевтический университет

Методом газовой хроматографии исследован качественный и количественный состав терпенов в густом спиртовом экстракте травы Lavandula angustifolia Mill. В первом извлечении обнаружено 54 вещества, из них идентифицировано 27 веществ, во втором извлечении - 46 веществ, из них идентифицировано 22 вещества, в густом экстракте – 59 веществ, из них идентифицировано 29 веществ. Методом ТСХ в сравнении с достоверными образцами в экстракте идентифицированы хлорофиллы a и b и спектрофотометрическим методом установлено их количественное содержание.

Хромато-масс-спектрометрическое исследование нимесулида

Юрченко И.А., Буряк В.П., Кахановский Ф.М.
Запорожский государственный медицинский университет

Рассмотрена идентификация нестероидного противовоспалительного лекарственного средства нимесулида после выделения его из биологического материала при помощи метода хромато-масс-спектрометрии.

Теоретическая оценка полной неопределенности методик рефрактометрического количественного определения и анализ факторов, которые на нее влияют

Евтифеева О.А., Проскурина К.И., Здорик О.А., Присич А.Г.
Национальный фармацевтический университет

Проведено систематическое обсуждение факторов, влияющих на неопределенность результатов рефрактометрического количественного анализа. Впервые осуществлен теоретический прогноз полной неопределенности результатов рефрактометрического анализа для наиболее применяемых в аптечной рецептуре водных растворов в разной

концентрации (от 3.00 % до 40.00 %) при условии использования рефрактометров с различной погрешностью измерения. В зависимости от погрешности измерения рефрактометрического оборудования с помощью прогноза полной неопределенности для растворов с концентрациями 5.00 %, ≤ 5.00 % и ≥ 5.00 % установлены допуски содержания, при которых можно получить достоверные результаты анализа.

Определение некоторых показателей качества пессариев «Климедекс»

Левачкова Ю.В., Ярных Т.Г., Чушенко В.Н.
Национальный фармацевтический университет

Изучено соответствие разработанных пессариев «Климедекс» требованиям ГФУ по таким показателям: описание, идентификация, pH, однородность, средняя масса, микробиологическая чистота, количественное определение действующих веществ. На основании проведенных исследований разработаны методики контроля, которые позволяют одновременно проводить идентификацию и количественное определение действующих веществ (метронидазола, клиндамицина фосфата, флуконазола и дексаметазона натрия фосфата) в пессариях методом ВЭЖХ. Также разработана методика количественного определения облепихового масла в пессариях спектрофотометрическим методом.

Исследования по созданию состава фитосбора для стоматологии

Безценная Т.С., Шульга Л.И., Журавель И.А., Пиминов А.Ф.
Национальный фармацевтический университет

Проведено исследование антибактериальной и противогрибковой активности водных извлечений определенных видов лекарственного растительного сырья. На основе микробиологического скрининга обоснован качественный состав фитосредства. Изучено противомикробное действие настоев модельных сборов с различным содержанием отобранных компонентов. Определены наиболее рациональные соотношения растительного сырья для дальнейшей разработки состава фитосредства для применения в терапии воспалительных стоматологических заболеваний.

Исследование влияния технологических параметров на свойства липосомальных наночастиц

Шахмаев А.Е., Бида Д.С., Волчик И.В., Краснопольский Ю.М., Швец В.И.
НТУ «ХПИ»
Государственное предприятие «Украинский научный фармакопейный центр качества лекарственных средств»
Московский государственный университет тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова

Работа посвящена изучению получения липосомальных наночастиц, содержащих гидрофильные и гидрофобные активные фармацевтические субстанции. Изучено влияние на размер липосом липидного состава, соотношения компонентов и метода получения. При использовании в составе липосом кислых фосфолипидов, например, дифосфатидилглицерина или фосфатидилинозита, образуются наночастицы меньшего размера, а наличие в составе липосом холестерина приводит к увеличению «жесткости» и размера частиц (на (20-40) нм). Определено влияние условий получения липосом на степень окисленности липидов. Проведено изучение влияния содержания криопротектора на размер наночастиц после лиофилизации.

Экспериментальные фармакологические исследования новой лекарственной формы - препарата Уронефрон, таблетки

Маслова Н.Ф., Носальская Т.Н., Никитина Н.С., Котляр В.А., Леонтьева Т.Л., Губарь Т.В., Борщевская М.И.

Государственное предприятие «Государственный научный центр лекарственных средств и медицинской продукции»
ПАО «Фармак»
Проведены экспериментальные исследования фармакологической активности и острой токсичности новой лекарственной формы - препарата Уронефрон, таблетки, в сравнительном аспекте с препаратом Уронефрон, капли, которые идентичны по составу действующих фитохимических веществ. Установлено, что по специфическому действию и уровню острой токсичности препарат Уронефрон, таблетки, не уступает препарату сравнения.

Сравнительное изучение острой токсичности препарата Валискин
Никитина Н.С., Леонтьева Т.Л., Сомова Я.В., Деева Т.В., Губарь Т.В., Чекрижова А.В.
Государственное предприятие «Государственный научный центр лекарственных средств и медицинской продукции»
ПАО «Фитофарм», г. Артемовск
В сравнительном аспекте проведено изучение острой токсичности препарата мазь Валискин, производства ПАО «Фитофарм», Украина, и препарата мазь Деситин, производства фирмы «Пфайзер Інк.», США. Установлено, что по уровню острой токсичности препарат Валискин, соответствует референтному препарату Деситин.

Оценка иммунотоксического действия суппозиториев с липофильным экстрактом цветочной пыльцы
Гевоян С.Р., Зайченко А.В., Файзуллин А.В., Кудина А.В.
Национальный фармацевтический университет
Исследовано иммунотоксическое действие нового препарата – суппозиториев с липофильным экстрактом пыльцы цветочной (ЛЭПЦ). Установлено, что длительное применение препарата в дозах 22 мг/кг и 220 мг/кг не изменяет уровни титров гемагглютининов в сыворотке крови и количество антителообразующих клеток (АОК) в селезенке мышей, не влияет на значение индекса реакции (ИР), что свидетельствует об отсутствии негативного влияния на гуморальный и клеточный иммунитет животных.

Внедрение системы менеджмента качества в фармацевтическую отрасль Республики Казахстан: проблемы и перспективы
Байжанова К.Ф., Мнушко З.Н, Байзолданов Т.Б., Евтушенко Е.Н., Жетерова С.К.
Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова
Национальный фармацевтический университет
Исследована система менеджмента качества (СМК) в фармацевтической отрасли Республики Казахстан. Опыт внедрения СМК позволяет выявить слабые звенья исполнения отдельных процессов, определить уровень эффективности тех или иных взаимосвязей и направить необходимые ресурсы на повышение качества продукции и удовлетворение потребителей. В ходе исследования определены наиболее актуальные проблемы и описана динамика внедрения стандартов качества на предприятиях Республики Казахстан. Даны рекомендации по внедрению СМК на фармацевтических предприятиях страны.

Фармакоэномическая оценка применения хондропротекторов в терапии остеоартроза методом «минимизации затрат»
Зарицкая Г.М., Панфилова А.Л., Чигринова М.Г.
Национальный фармацевтический университет
Представлены результаты фармакоэкономических исследований экономической эффективности применения хондропротекторов в лечении остеоартроза с использованием методов «стоимость заболевания» и «расходы - эффективность». Определено, что

наименее расходным является использование схем фармакотерапии с препаратами глюкозамина, наиболее расходным – диацереина. Доказано, що наибольшее значение показателя экономической эффективности наблюдается при применении схем фармакотерапии с ЛС производства американской компании «Unipharm». Результаты проведенных фармакоэкономических исследований будут использованы при разработке страховых перечней ЛС хондропротекторного действия, применение которых, подлежит обязательной реимбурсации (компенсации) из фондов обязательного медицинского страхования.

Основные тенденции развития отечественного рынка лечебной косметики

Кобец М.Н., Ольховская А.Б., Фелоненко Л.С.
Национальный фармацевтический университет

Проанализированы основные тенденции развития отечественного рынка лечебной косметики. Определена популярность торговых марок лечебной косметики. Проведена количественная оценка ассортимента лечебной косметики в аптеках. Проанализирована ценовая конъюнктура лечебных косметических средств и определены коэффициенты ликвидности, адекватности платежеспособности и конкурентоспособности. Проведено прогнозирование объемов продаж лечебной косметики.

Ингибиторы 5-α-редуктазы и ароматазы в лечении гиперплазии предстательной железы. Перспективы создания природных лекарственных средств

Попова Н.В., Дихтярев С.И., Литвиненко В.И.
Национальный фармацевтический университет
Государственное предприятие «Государственный научный центр лекарственных средств и медицинской продукции»

Приведен анализ литературы по изучению препаратов - ингибиторов 5-α-редуктазы и ароматазы синтетического и природного происхождения в лечении доброкачественной гиперплазии предстательной железы. Показана перспективность создания лекарственных средств на основе некоторых групп природных соединений.