

Государственное предприятие «Украинский научный фармакопейный центр качества лекарственных средств»

Чикалова С.О., Гризодуб А.И.

ГП «Фармакопейный центр»

Оценка неопределенности методик титрования субстанций с использованием пошагового подхода. Предложены способы оценки неопределенности методик титрования субстанций по типу В с использованием пошагового подхода. Выделены и оценены: составляющие неопределенности результатов анализа, составляющие неопределенности объема титранта при визуальной фиксации точки эквивалентности, составляющие неопределенности объема титранта при потенциометрическом титровании. На основании полученных результатов определены критерии приемлемости для весов, стеклянных бюреток и поршневых бюреток при выполнении анализа в соответствии с требованиями Государственной Фармакопеей Украины.

Изучение аминокислотного состава видов рода *Salvia* флоры Азербайджана

Сулейманов Т.А., Алиева С.Э.

Азербайджанский медицинский университет

Изучен аминокислотный состав травы *Salvia verticillata* L. и *Salvia glutinosa* L. флоры Азербайджана. Установлено, что трава данных видов содержит не менее 16 аминокислот, 9 из них являются незаменимыми. В траве *S. glutinosa* в сумме содержится больше аминокислот (10.12 %) и протеина сырого (13.57 %), чем в траве *S. verticillata*. Содержание некоторых аминокислот в траве *S. glutinosa* превышает содержание данных аминокислот в траве *S. verticillata*, что объясняется различными климатическими условиями произрастания этих видов.

Синтез перспективных материалов для костной хирургии и стоматологии на основе модифицированных наноразмерных гидроксипатитов

Трубицын М.А., Габрук Н.Г., Олейникова И.И., Ле Ван Тхуан, Доан Ван Дат

Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Россия

Синтетический модифицированный наноразмерный гидроксипатит — новый перспективный материал, предназначенный для замещения дефектов костной ткани. Приведены результаты синтеза и сравнительные исследования морфологических характеристик немодифицированного и модифицированных гидроксипатитов, а также их резорбируемости. Полученные модифицированные силикат- и карбонат-ионами гидроксипатиты с размером кристаллов от 12 нм до 18 нм обладают высокой биоактивностью.

Изучение анатомического строения и числовых показателей надземных органов *Chamaerion angustifolium* (L.) Holub

Абудейих З.Х., Серета П.И., Карпюк У.В., Лютенко И.А.

Национальный медицинский университет им. А.А. Богомольца

Изучено строение эпидермы пластинки листа, лепестков и чашелистиков хамерия узколистного методом сканирующей электронной микроскопии и определены их основные диагностические признаки: форма и тип поверхности, наличие кутикулы, форма основных клеток эпидермы, типы устьичного аппарата, трихом и воска. Установлены не-которые числовые показатели исследуемого сырья: влажность, содержание общей золы и золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты.

Разработка комбинированного лекарственного средства на основе соли цинка и смектита диоктаэдрического

Зборовская Т.В., Безчаснюк Е.М., Губин Ю.И., Коваленко С.Н.

Национальный фармацевтический университет, Украина

Проведены исследования по созданию комбинированного лекарственного средства на основе соли цинка и смектита диоктаэдрического. Исследованы технологические свойства смектита диоктаэдрического и определен состав готовой лекарственной формы в виде гранул. Разработана технология производства препарата, методы контроля качества. Исследованы срок хранения и фармакологическое действие готовой лекарственной формы.

Экспериментальное изучение репаративных свойств густого экстракта из коры ольхи клейкой

Волковой В.А., Киреев И.В., Фомина Г.П., Решетняк Н.В., Животова Е.Н.

Национальный фармацевтический университет, Украина

При изучении репаративной активности установлено, что густой экстракт из коры ольхи клейкой увеличивает прочность послеоперационного рубца асептических ран на 5-е сутки на 78.3 %, на 7-е сутки на 92.9 %, а препарат сравнения - альтан – на 43.3 % и на 43.8 %, соответственно. Густой экстракт из коры ольхи клейкой рекомендуется для дальнейших исследований как средство для лечения раневого процесса.

Исследования антиоксидантной и мембраностабилизирующей активности таблетированной лекарственной формы на основе комплекса биологически активных веществ чины посевной

Шахматова Н.Н., Волковой В.А., Решетняк, Н.В., Животова Е.Н.

Национальный фармацевтический университет, Украина

Экспериментально доказано, что таблетированная форма на основе комплекса биологически активных веществ *Lathyrus sativus* L. «Латирон» в дозе 40 мг/кг массы тела животных проявляет антиаритмическое действие. Этот эффект предопределен наличием флавоноидов и изофлавоноидов и доказан на классических моделях эмоционально-болевого стресса и повреждения мембран эритроцитов.

Влияние рекомбинантного антагониста рецепторов интерлейкина-1 на выделительную функцию и гистоструктуру почек интактных крыс

Щекина Е.Г., Товчига О.В., Штрыголь С.Ю.

Национальный фармацевтический университет, Украина

Приведены результаты исследования влияния АРИЛ-1 на выделительную функцию почек (ВФП) и их гистоструктуру у интактных крыс. Доказано, что АРИЛ-1 при курсовом введении не нарушает кровоснабжения почек, однако в условиях спонтанного мочевыведения способен негативно влиять на ВФП интактных животных, что подтверждается результатами морфологических исследований. Концентрационная функция почек при этом не нарушается. Незначительные негативные изменения состояния почек под действием АРИЛ-1 являются обратимыми после отмены препарата, что подтверждено микроскопическими и функциональными исследованиями. Таким образом, АРИЛ-1 не проявляет нефротоксических свойств при динамическом контроле состояния органа.

Экспериментальное исследование антиэкссудативной и антимикробной активности индолинорена

Маркина А.Ю., Тюпка Т.И.

Национальный фармацевтический университет, Украина

Проведено исследование антиэкссудативной и антимикробной активности нового потенциального диуретического средства индолинорена. Экспериментально установлено, что индолинорен уменьшает воспалительный карагениновый отек стопы крыс на 57.1 %. Результаты изучения антимикробной активности индолинорена свидетельствуют о наличии высокой чувствительности штаммов *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Bacillus subtilis*, *Proteus vulgaris*, *Candida albicans* к индолинорену.

Нефропротекторные свойства спироциклического производного оксиндола на модели ишемической острой почечной недостаточности

Цубанова Н.А., Штрыголь С.Ю.

Национальный фармацевтический университет, Украина

На модели ишемической острой почечной недостаточности у крыс установлены нефропротекторные свойства спироциклического производного оксиндола (курсовое введение в дозе 5 мг/кг). Исследуемое соединение восстанавливает почечный кровоток на уровне препарата сравнения мексидола (доза 100 мг/кг); предотвращает развитие анурии, нормализует парциальные функции почек в условиях водного диуреза, проявляет антипротеинурический и гипоазотемический эффекты на уровне препарата сравнения хофитола (доза 110 мг/кг).

Проблемы внедрения CRM-системы в деятельность фармацевтического оптового предприятия

Мнушко З.Н., Пестун И.В., Шамс Н.Е.

Национальный фармацевтический университет, Украина

Обосновано использование CRM-системы в деятельности фармацевтического оптового предприятия как инструмента усовершенствования маркетингового управления, организации и контроля работы персонала, а также с целью создания долговременных отношений с клиентами и формирования их лояльности. Представлены результаты опроса торгового персонала предприятия для оценки возможностей внедрения и использования CRM-системы фармацевтическим оптовым предприятием.

Украинский рынок ингибиторов рецепторов ангиотензина II. Перспективы создания отечественных лекарственных препаратов

Пивень Е.П., Пузак Н.А.

Национальный фармацевтический университет, Украина

Проведен анализ товарной, фирменной и ценовой структур рынка ингибиторов ангиотензина II. Определен уровень концентрации и монополизации производства препаратов. Рассчитан коэффициент ликвидности цен и установлены сегменты рынка, характеризующиеся низкой конкуренцией. Проведен анализ индекса коэффициентов торговой и средневзвешенной торговой наценки на препараты-бренды. Обоснована необходимость расширения рынка исследуемых препаратов за счет отечественного производства.

Эффективность и безопасность препаратов на основе простатилена в различных лекарственных формах для лечения заболеваний предстательной железы

Маслова Н.Ф., Литвинова Е.В., Кальницкая А.А.

Государственное предприятие «Государственный научный центр лекарственных средств и медицинской продукции»

Национальный фармацевтический университет

Проведен анализ литературных данных и результатов собственных исследований эффективности и безопасности препаратов на основе простатилена для лечения заболеваний предстательной железы (ПЖ). Установлено, что препараты на основе простатилена в различных лекарственных формах обладают широким спектром фармакологического действия на разных моделях патологии предстательной железы и не токсичны. У больных хроническим простатитом и доброкачественной гиперплазией ПЖ эти препараты уменьшают частоту и затруднение мочеиспускания, уменьшают болевой синдром и нормализуют половую функцию. Они безвредны и не оказывают побочных эффектов, за исключением редких случаев аллергических реакций.