

### **Метрологические аспекты испытаний «Потеря в массе при высушивании» и «Вода» в субстанциях и готовых лекарственных средствах**

Гриздодуб А.И., Леонтьев Д.А., Терно И.С., Котов А.Г.

Государственное предприятие «Украинский научный фармакопейный центр качества лекарственных средств»

Проведено систематическое рассмотрение метрологических аспектов фармакопейных испытаний «Потеря в массе при высушивании» и «Вода» для субстанций и готовых лекарственных средств с использованием фармакопейных методов. Предложены обоснованные критерии приемлемости для получаемых результатов, которые подтверждены экспериментальными данными.

### **К вопросу о введении новых видов боярышника в Государственную Фармакопею Украины**

Ковалев С.В., Ковалева А.М., Котова Э.Э., Комиссаренко А.Н., Котов А.Г.

Проведен анализ растительного сырья: листьев и цветков *Crataegus nigra* и *Crataegus pseudokyrstostyla* на соответствие требованиям монографии Государственной Фармакопеи Украины (ГФУ) «Листья и цветки боярышника». Показано, что по основным показателям качества исследуемые виды сырья *C. nigra* и *C. pseudokyrstostyla* отвечают требованиям ГФУ. Полученные результаты дают основания для ведения в национальную часть монографии «Листья и цветки боярышника» ЛРС видов *C. nigra* и *C. pseudokyrstostyla*.

### **К введению в действие монографии Государственной Фармакопеи Украины «Тимьян обыкновенный»**

Тихоненко Н.И., Котов А.Г.

Проведен анализ результатов исследований травы тимьяна обыкновенного (*Thymus vulgaris* L.), положенных в основу монографии Государственной Фармакопеи Украины «Тимьян обыкновенный». Показана необходимость дополнительных исследований ЛРС для разработки на-циональной части к монографии по нормированию количественного содержания эфирного масла.

### **К введению в действие монографии Государственной Фармакопеи Украины «Горец птичий (спорыш)»**

Котов А.Г., Котова Э.Э., Вовк А.Г.

Проведен анализ результатов исследований травы горца птичьего (спорыша) (*Polygonum aviculare* L.), положенных в основу монографии Государственной Фармакопеи Украины «Горец птичий (спорыш)».

### **Анализ гидроксикоричных кислот сухого экстракта листьев мяты перечной**

Попова Н.В., Литвиненко В.И., Бовтенко В.А.

Проведен хроматографичный анализ гидроксикоричных кислот и разработан метод их выделения из листьев мяты перечной. Идентифицированы следующие кислоты: кофейная, хлорогеновая, неохлорогеновая, розмариновая, феруловая и кумаровая. Содержание суммы гидроксикоричных кислот в сухом экстракте листьев мяты перечной определяли спектрофотометрическим методом (от (9-11) % до 21 %), содержание кислоты розмариновой – методом ВЭЖХ ((1.5-2.7) %). Установлено, что образцы экстракта листьев мяты перечной соответствуют требованиям Европейской Фармакопеи.

### **Получение и исследование этилацетатного экстракта из листьев эвкалипта прутовидного**

Кошевой О.Н., Кухтенко А.С., Осолодченко Т.П., Ковалева А.М., Комиссаренко А.Н.

Исследована этилацетатная экстракция суммы фенольных соединений, гидроксикоричных кислот, флавоноидов и хлорофилла из листьев эвкалипта прутовидного (*Eucalyptus*

viminalis Labill.). При изучении динамики экстрагирования указанных выше биологически активных веществ (БАВ) проведена математическая обработка полученных данных и определена кратность экстракции. Установлено, что оптимальная кратность экстракции БАВ в процессе получения этилацетатного экстракта из листьев эвкалипта прутовидного составляет 3 раза. Экстракты из листьев эвкалипта прутовидного проявляют антимикробную активность по отношению к *S. aureus*, *B. subtilis*, *S. pyogenosa* и *E. coli*.

#### **Оценка склонности лекарственного вещества к деструктивным преобразованиям – этап фармацевтической разработки глазных капель**

Андрюкова Л.Н., Фетисова Е.Г.

На этапе фармацевтической разработки глазных капель, на примере лекарственных веществ (ЛВ) разной химической природы проведена оценка возможной склонности активных ингредиентов к деструктивным превращениям. В зависимости от рН среды рассчитаны молярные доли ионов лекарственных веществ в их водных растворах. Проведена теоретическая оценка наличия возможных буферных свойств водных растворов ЛВ. Для ЛВ, склонного к окислению кислородом воздуха, рассчитаны равновесные концентрации компонентов процесса окисления с учетом различных значений рН среды. Это позволило научно обосновать область рН, обеспечивающую стабильность глазных капель и их комфортность при применении.

#### **Изучение влагопоглощения цеолита природного**

Рыбачук В.Д., Рубан Е.А.

Исследована кинетика влагопоглощения субстанции цеолита природного и лекарственных форм на его основе. Экспериментально обоснован выбор вида материалов упаковки и оптимальные условия хранения и производства препаратов на основе цеолита природного.

#### **Сравнительная оценка влияния Корвитина и Ацелизина-КМП на некоторые показатели реологии и системы гемостаза у животных с экспериментальной артериальной гипертензией**

Маслова Н.Ф., Крамаренко Е.А., Носальская Т.Н., Шаломай А.С.

Государственное предприятие «Государственный научный центр лекарственных средств и изделий медицинского назначения»

ЗАО «Научно-производственный центр «Борщаговский химко-фармацевтический завод»»

На модели артериальной гипертензии у экспериментальных животных Корвитин проявляет гемореологический и незначительный гипокоагуляционный эффекты. Указанное выражается в восстановлении реологического показателя вязкости крови и нормализации времени свертывания крови животных. Лечебно-профилактическое применение препарата ослабляет признаки гиперкоагуляции, что выражается в достоверном увеличении показателя АЧТВ и незначительной тенденции к увеличению тромбинового и протромбинового времени, снижению концентрации фибриногена, а также тенденций к повышению фибринолитической активности крови животных. Сопоставление результатов исследования влияния Корвитина и Ацелизина-КМП показало, что оба препарата в равной степени нормализуют время свертывания крови, проявляют одинаковую тенденцию к снижению повышенной концентрации фибриногена и увеличению сниженной фибринолитической активности крови при указанной экспериментальной патологии у животных. Достоверных различий в действии препаратов не установлено.

#### **Экспериментальное изучение стресспротекторного и актопротекторного действия композиции эхинацеи и янтарной кислоты**

Цокало И.Е., Зайцев А.И., Щекина Е.Г.

Представлены результаты исследования стресспротекторного и актопротекторного действия адаптогенного препарата – композиции эхинацеи и янтарной кислоты. Установлено, что исследуемая композиция проявляет стресспротекторное (46.3 %) и актопротекторное (38.9 %) действия, превосходящие эхинацею янтарную. Таким образом, применение комплексного препарата, содержащего эхинацею в дозе 200 мг/кг и янтарную кислоту в дозе 100 мг/кг, в клинических условиях будет способствовать повышению резистентности организма к стрессу, чрезмерной физической нагрузке и других негативных факторов.

**Влияние детского иммунокорректора «Афлуфит» на интенсивность процессов перекисной деструкции фосфолипидов и состояние антиоксидантной системы**  
Немятых О.Д.

Проведены комплексные исследования по изучению прооксидантно-антиоксидантного гомеостаза в крови и печени крыс при применении Афлуфита в условиях иммунодефицита, сформированного на фоне подострого токсического гепатита вследствие поражения паренхимы печени при комбинированном введении тетрахлорметана и этанола. Полученные результаты убедительно свидетельствуют о выраженной антиоксидантной активности изучаемого препарата.

**Изучение антиоксидантных свойств детского капилляропротектора «Фитоэтавит»**  
Гудзенко А.П., Немятых О.Д., Кулдыркаева Е.В.

Проведены комплексные исследования по изучению влияния сиропа «Фитоэтавит» на интенсивность процессов липидперекисления в опытах *in vitro*, а также состояния прооксидантно-антиоксидантного гомеостаза в крови и печени крыс и морских свинок на фоне перорального введения лекарственного средства «Фитоэтавит» в условиях пониженной резистентности сосудистой стенки. Полученные результаты свидетельствуют о выраженной антиоксидантной активности изучаемого препарата.

**Анализ факторов, влияющих на эффективность профессиональной деятельности уполномоченного лица**

Артюх Т.А., Толочко В.М.

Проведены исследования профессиональной деятельности уполномоченного лица фармацевтических предприятий по оптовой и розничной реализации лекарственных средств в современных условиях внедрения Надлежащих практик (GDP, GPP), установлены и проанализированы факторы, влияющие на эффективность его работы: режим труда и отдыха; нагрузки в течение рабочего времени; санитарно-гигиенических условиях труда, организация, оснащение и площадь рабочего места; график работы и др. Определены информационные источники и виды компьютерных программ, используемые уполномоченным лицом при осуществлении профессиональной деятельности.

**Методические аспекты внедрения системы стратегической диагностики на фармацевтических предприятиях**

Посылкина О.В., Мусиенко Н.Н.

Предложен алгоритм построения системы стратегической диагностики на фармацевтических предприятиях и разработаны практические мероприятия по его реализации на примере одного из фармацевтических предприятий.