

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Шмыгаревой Анны Анатольевны на тему

«Экспериментально-теоретическое обоснование подходов к стандартизации сырья и лекарственных препаратов фармакопейных растений, содержащих антрагликозиды», представленной на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности

14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Важнейшей задачей современной фармацевтической химии и фармакогнозии является вопрос изучения лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов, а также разработки методов их стандартизации. Это обуславливает актуальность диссертации Шмыгаревой Анны Анатольевны. Сравнительная оценка подходов к стандартизации сырья фармакопейных растений, содержащих антраценпроизводные, свидетельствует о том, что во многих случаях в разделе «Качественные реакции» не предусмотрено использование тонкослойной хроматографии, а анализ осуществляется с использованием пробирочных реакций. Следует отметить, что в разделе «Количественное определение» существующие методики, поро й, крайне громоздки и многостадийны. Также, не во всех случаях расчет содержания суммы антраценпроизводных осуществляют на вещества, содержащиеся в анализируемом лекарственном растительном сырье. Кроме того, в нормативной документации некоторых видов сырья (корни щавеля конского, побеги алоэ древовидного) анализ не предусмотрен. Всё это свидетельствует об актуальности проведения исследований в области стандартизации ЛРС и фитопрепаратов, содержащих антраценпроизводные.

Шмыгаревой А.А. с использованием метода цифровой микроскопии выявлены диагностические морфолого-анатомические признаки, характерные для определенного вида лекарственного растительного сырья (листьев и плодов сенны александрийской, корней марены красильной и ревения тангутского, листьев и побегов алоэ древовидного, порошка коры

крушины ломкой и плодов жостера слабительного). В результате проведения фитохимического исследования выделены индивидуальные вещества, относящиеся к антраценпроизводным, флавоноидам, производным нафталина: 8-О- β -D-глюкопиранозид торахризона, кемпферол-3-О-гентиобиозид, 1,7-дигидрокси-3-карбоксиантрахинон, реин, торахризон, кемпферол, изорамнетин-3-О-гентиобиозид, кемпферол-3-О-гентиобиозид, 1,8-дигидрокси-3-карбоксиантрахинон, сеннозид В, сенниндин, изорамнетин, руберитриновая кислота, франгулин А, франгулин В, 1-О- β -D-глюкопиранозид эмолина, эмодин, 3-О-рутинозид рамнетина. Идентификация выделенных соединений осуществлялась с использованием УФ-, ИК-, ^1H - и ^{13}C -ЯМР-спектроскопии, масс-спектрометрии.

Шмыгаревой А.А. были предложены методики стандартизации сырья фармакопейных растений, содержащих антрагликозиды, с учетом результатов исследований химического состава. Все методики, использованные для анализа сырья, были адаптированы также для анализа препаратов, с целью сохранения унификации в ряду «сырье – субстанция – препарат». В качественном анализе автор предлагает хроматографию в тонком слое сорбента и высокоэффективную жидкостную хроматографию с использованием стандартных образцов сеннозида В и руберитриновой кислоты. В качестве метода количественного анализа суммы антрагликозидов в сырье и препаратах рекомендуется метод УФ-спектроскопии в пересчете на сеннозид В (для листьев и плодов сенны александрийской) и руберитриновую кислоту (для марены красильной).

В ходе диссертационного исследования были разработаны технологии получения лекарственных препаратов («Сенны сироп», Крушины сироп», «Жостера слабительного сироп», «Сенны плодов густой экстракт», «Марены красильной сироп») на основе изучаемых видов сырья. Кроме того, автором проведено сравнительное исследование фармакологического действия полученных препаратов.

Основные положения диссертации отражены в 55 публикациях, из них 34 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 1 монография, 2 фармакопейные статьи «Крушины ольховидной кора», «Жостера слабительного плоды» (ГФ РФ XIII издания, 2015 г.).

На основании данных диссертационных исследований получено 3 патента РФ на изобретения. Полученные результаты исследования используются в учебном процессе на профильных кафедрах фармацевтического факультета ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России, ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, а также в работе государственного автономного учреждения здравоохранения «Оренбургский информационно-методический центр по экспертизе, учету и анализу обращения средств медицинского применения», государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области», ЗАО «Самаралектравы». Результаты работы были обсуждены на научно-практических конференциях различного уровня.

Критических замечаний нет.

Таким образом, диссертационная работа Шмыгаревой Анны Анатольевны «Экспериментально-теоретическое обоснование подходов к стандартизации сырья и лекарственных препаратов фармакопейных растений, содержащих антрагликозиды» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, в котором содержится решение крупной научной проблемы современной фармакогнозии по изучению сырья и препаратов фармакопейных растений, содержащих антрагликозиды, разработке и совершенствовании методов качественного и количественного анализа, а также выделению биологически активных веществ.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная работа Шмыгаревой Анны Анатольевны полностью соответствует требованиям п.

9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Шмыгарева Анна Анатольевна - заслуживает присуждения ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.06.2015 г.), необходимых для работы Диссертационного совета Д 208.085.06.

*Заведующая кафедрой фармацевтической технологии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Пермская государственная фармацевтическая академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Полевая, 2
+7 (342) 282-58-30, e-mail: pulina-nata@mail.ru
доктор фармацевтических наук, профессор;
14.04.02 – фармацевтическая
химия, фармакогнозия*

Пулина Наталья Алексеевна

« 6 » *сентября* 2017 г.

Подпись
заверяю:

Алексей А. А.
(нач. отдела кадров)

