ОТЗЫВ

научного консультанта, профессора кафедры фармацевтических дисциплин и химии КГМУ, ведущего научного сотрудника Научно-исследовательского центра КГМУ, доктора фармацевтических наук Ивасенко Светланы Александровны на диссертационную (PhD) работу Адекеновой Айгерим Сериковны на тему «Отечественные стандартные образцы гроссгемина, цинаропикрина и гармина для контроля качества производства оригинальных лекарственных средств», представленную на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D110400 «Фармация»

Адекенова Айгерим Сериковна поступила в докторантуру при Карагандинском государственном медицинском университете по специальности 6D110400 «Фармация» в 2013 году.

Для выполнения диссертационной (PhD) работы ей была определена тема «Отечественные стандартные образцы гроссгемина, цинаропикрина и гармина для контроля качества производства оригинальных лекарственных средств», которая является своевременной и приоритетной, в рамках развития отечественной фармацевтической промышленности в соответствии с международными стандартами, и ее актуальность не вызывает сомнений.

В ходе прохождения образовательной программы PhD-докторантуры Айгерим Сериковна показала отличные фундаментальные знания в области фармацевтической химии, фармацевтической технологии и фармации.

В период выполнения диссертации Адекенова А.С. лично проводила все экспериментальные работы по фармакогностическому изучению хартолеписа среднего (*Chartolepis intermedia* Boiss.) и гармалы обыкновенной (P*eganum harmala* L.); разработке нового способа выделения и технологии получения стандартных образцов гроссгемина, цинаропикрина и гармина с применением современных хроматографических методов; разработке нормативной документации, стандартизации и внедрению стандартных образцов. Также принимала непосредственное участие в обработке и обсуждении полученных результатов.

В 2016 г в рамках докторантуры прошла научную стажировку в Университете Сегеда (г. Сегед, Венгрия), где собственноручно проводила работы по фармакогностическому и фитохимическому исследованию сырья *Chartolepis intermedia* Boiss. и *Peganum harmala* L. под руководством профессора Департамента фармакогнозии Университета Сегеда Ю. Хохманн.

Разработкой нового способа выделения и очистки гроссгемина, цинаропикрина, гармина из растительных экстрактов с применением центробежной хроматографии распределения и высокоэффективной жидкостной хроматографии, Айгерим Сериковна занималась под руководством всемирно известного специалиста по хроматографии, профессора Университета Лиона А. Бертода.

Айгерим Сериковна свободно владеет навыками фармакогностического изучения, хроматографическими методами препаративного разделения и анализа (центробежная хроматография распределения, препаративная и аналитическая высокоэффективная жидкостная хроматография, газовая хроматография), является прекрасным экспериментатором и аналитиком.

Следует отметить, что с поставленными задачами Айгерим Сериковна успешно справилась, и показала себя как вполне сформировавшийся и квалифицированный специалист, способный самостоятельно ставить и решать

сложные научные задачи в области фармации. Инициативна, к работе относится добросовестно, в коллективе пользуется уважением.

Очень серьезный и ответственный подход к работе позволили ей получить теоретически и практически значимые результаты, впервые:

- определены и описаны биоморфологические особенности и диагностические признаки для идентификации хартолеписа среднего (*Chartolepis intermedia* Boiss.) гармалы обыкновенной (*Peganum harmala* L.);
- разработаны новый способ выделения и технология получения стандартных образцов гроссгемина, цинаропикрина, гармина с применением центробежной хроматографии распределения и высокоэффективной жидкостной хроматографии;
- обоснованы физические и физико-химические показатели, регламентирующие подлинность и качество полученных стандартных образцов;
- разработаны проекты АНД на стандартные образцы гроссгемина, цинаропикрина и гармина. Гроссгемин, цинаропикрин и гармин включены в Государственную фармакопею Республики Казахстан в качестве национальных стандартных образцов;
- утверждены лабораторные регламенты на получение стандартных образцов гроссгемина, цинаропикрина и гармина. На базе АО «МНПХ «Фитохимия» организован выпуск национальных стандартных образцов гроссгемина, цинаропикрина и гармина, которые применяются для контроля качества производства оригинальных лекарственных средств в ряду сырье – субстанция - лекарственная форма.

Необходимо особо отметить практическую значимость выполненной диссертационной работы.

По материалам диссертации подана 1 заявка на патент РК, опубликованы 3 статьи в журналах, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, 1 статья в зарубежном научном издании, входящем в базу данных Thomson Reuters, 1 статья в международном научном издании, входящем в базу данных Scopus, и тезисы 5 докладов в материалах международных конференций.

Таким образом, диссертационная работа Адекеновой Айгерим Сериковны на тему «Отечественные стандартные образцы гроссгемина, цинаропикрина и гармина для контроля качества производства оригинальных лекарственных средств», является завершенных научным трудом, имеющим важное теоретическое и практические значение, и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора философии (PhD), а диссертант заслуживает присвоения ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D110400 «Фармация».

Научный консультант:
профессор кафедры фармацевтических дисциплин и химии КГМУ,
ведущий научный сотрудник Научно-исследовательского центра КГМУ, д.фарм.н. **Ивасенко С.А.**

Подпись Ивасенко С.А. заверяю
«20» 06 2016 г.

КАРАГАНДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Қолдық нақтылығы
РАСТАЙМЫН
КАРАГАНДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Подлинность подписи
ЗАВЕРЯЮ
КММУ КБ бастығы
Начальник ОК КГМУ