

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№ 1298 «26» марта 2014 г.

420012, г.Казань, ул.Бутлерова, 49

тел.: (843) 236-08-52, факс (843) 236-03-93

Отзыв

на автореферат диссертации Мальгиной Дарьи Юрьевны «Разработка технологии гемодеривата из отхода производства интерферона и перспективы его использования», представленной в диссертационный совет Д 208.068.01 при ГБОУ ВПО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Минздрава России на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств

Диссертационная работа Дарьи Юрьевны посвящена разработке технологии утилизации отхода производства природного интерферона – эритроцитной массы крови человека с получением гемодеривата, а так же способа использования гемодеривата при производстве медицинских иммунобиологических препаратов.

Тема диссертационной работы является актуальной, т.к. исследование посвящено возможности совершенствования технологии природного интерферона в аспекте безотходности производства, а так же сделан акцент на уникальность состава исходного сырья – донорской крови и ее компонентов.

В результате исследований диссертантом была разработана технология ферментативного гидролиза эритроцитной массы с получением гемодеривата – низкомолекулярной фракции пептидов, которой присущи различные биологические свойства. Показано, что раствор гемодеривата обладает антибактериальной активностью в отношении штаммов условно-патогенной аэробной микрофлоры. Выявлено свойство раствора гемодеривата стимулировать рост ворса при накожных аппликациях морским свинкам. Существенной частью научного исследования стала разработка варианта приготовления ростовой питательной среды, содержащей гемодериват. Приведены результаты оценки пролиферативной активности питательной среды, содержащей гемодериват, с использованием клеточной линии SPEV. Одним из практических выходов, представленных в настоящей работе, стало то, что клеточная линия SPEV, полученная на питательной среде с гемодериватом, может быть применена в технологии природного интерферона на стадии оценки его противовирусной активности.

В автореферате отражена структура диссертации, характеризующаяся наличием всех основных частей: введения, обзора литературы, материалов и методов, двух глав экспериментальных исследований, заключения, выводов, списка цитируемой литературы. Представлена апробация научных результатов работы на всероссийских, международных конференциях и конгрессах, а так же оценена инвестиционная привлекательность данной работы на стартап-форуме Интера.

Практическая значимость работы характеризуется совершенствованием использования эритроцитной массы крови человека, а именно введением продукта ее переработки в технологию природного интерферона альфа на стадию контроля качества. Такие

изменения повлияли на технологию косвенно, но сделали производство препарата безотходным и с положительной экономической эффективностью.

Представленные в диссертационной работе экспериментальные данные соответствуют полученным результатам и выводам. Диссертационные материалы не вызывает сомнения, достоверность данных подтверждена статистически. Автореферат написан грамотно, лаконично, представляет собой краткое изложение полноценной научной квалификационной работы для соискания ученой степени кандидата фармацевтических наук.

К Д.Ю.Мальгиной возникли следующие вопросы и замечание:

1. Почему для гидролиза эритромысы использовали только моногидролизующий агент? Возможно, использование комбинации ферментов позволило бы получить гидролизат с более высокой степенью гидролиза.
2. Отсутствуют данные исследований питательной среды с гемодериватом для выращивания других клеточных культур, кроме SPEV. Такие данные могли бы существенно расширить область применения гемодеривата.
3. Возможно ли использование другого метода высушивания гемодеривата, кроме лиофилизации?

Приведенные замечания и вопросы не влияют на положительную оценку автореферата диссертационной работы Мальгиной Дарьи Юрьевны.

Заключение. Диссертация Мальгиной Дарьи Юрьевны «Разработка технологии гемодеривата из отхода производства интерферона и перспективы его использования» по своей актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности полученных результатов, уровню апробации и опубликованию основных положений в печати соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., а ее автор Д.Ю.Мальгина заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств.

Доктор фармацевтических наук,
профессор, зав. кафедрой фармации
факультета повышения квалификации
и профессиональной переподготовки
специалистов ГБОУ ВПО «Казанский
государственный медицинский
университет» Минздрава России



Егорова Светлана Николаевна

Подпись	<i>Егорова С.Н.</i>	удостоверяю.
Специалист по кадрам	<i>Славина И.И.</i>	
« 26 » 03 20 14 г.		

Адрес организации: 420012 г.Казань ул.Бутлерова, д.49 ГБОУ ВПО «Казанский
государственный медицинский университет» Минздрава России
Телефон: 8(843)-236-06-52
Электронная почта: rector@kgmu.kcn.ru