

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мальгиной Дарьи Юрьевны** «Разработка технологии гемодеривата из отхода производства интерферона и перспективы его использования», представленную в диссертационный совет Д208.068.01 при ГБОУ ВПО «Пермская государственная фармацевтическая академия Министерства здравоохранения РФ» на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств.

Диссертационная работа посвящена разработке оригинальной технологии получения гемодеривата путем ферментативного гидролиза эритроцитной массы крови человека и возможность его применения в производстве медицинских иммунологических препаратов. В настоящее время благодаря новым данным, полученным в ряде лабораторий, происходит переосмысление применения таких белковых гидролизатов, содержащих биологически активные вещества, в биотехнологических стадиях получения новых препаратов. Несомненно, это имеет определенное значение в медицине и в фармацевтической отрасли при технологическом производстве лекарств.

Основная задача исследования, связанная с созданием унифицированной технологии депротенизированной гемодеривата эритроцитной массы крови человека, разрабатывалась автором, как в теоретическом, так и в практическом направлениях. Диссертант изучала физико-химические свойства гемодеривата, спектр его биологической активности и оценивала эффективность использования клеточной линии SPEV, полученной на питательной среде, содержащей гемодериват.

Проведенные исследования позволили установить параметры процесса получения гемодеривата из эритроцитной массы крови человека с целью оптимального фермент-субстратного взаимодействия и вирусинактивации. Разработан состав питательной среды для культивирования клеточной линии SPEV, используемый при оценке противовирусной активности человеческого лейкоцитарного интерферона.

Структура диссертации, представленные экспериментальные данные соответствуют полученным результатам и выводам. Автором было показано, что гемодериват эритроцитной массы крови человека, полученный из отхода производства интерферона, по разработанной технологии, обладает антибактериальной активностью при действии на культуры условно-патогенных микроорганизмов. Доказана его эффективность, в частности в отношении стимуляции роста ворса на экспериментальной модели морской свинки.

Практическая значимость работы состоит в использовании данной технологии в получении гемодеривата (состав питательной среды для культивирования клеточной линии SPEV) для оценки противовирусной активности человеческого лейкоцитарного интерферона, получаемого отделением интерферона цеха препаратов крови филиала ФГУП «НПО «Микроген» «Пермское НПО «Биомед». Разработанная питательная среда, содержащая гемодериват, позволяет свести к минимуму количество отходов в процессе получения человеческого лейкоцитарного интерферона.

По данным автореферата складывается благоприятное общее представление о степени проработки диссертационных материалов, их достаточности и достоверности. Диссертационная работа характеризуется хорошим методическим уровнем проводившихся исследований. Данные статистически обработаны. Полученные результаты адекватно обоснованы.

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 заслуживает присуждения искомой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств.

Начальник цеха гаммаглобулинов
кандидат медицинских наук



Короткова Т.В.

Начальник научно-производственной лаборатории
кандидат биологических наук



Томилин М.В.

Подписи Коротковой Т.В. и Томилина М.В. заверяю
Начальник отдела по работе с персоналом



Белоносова С.А.

Адрес организации: 603950, г. Нижний Новгород, ул. Грузинская, д. 44.
Телефон/факс: 8(831)434-42-77. Электронная почта: ch.office@nnov.microgen.ru