

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора ФГБОУ ВО АГМУ

Минздрава России

доктор медицинских наук, профессор

И.И. Шереметьева

2019 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической ценности диссертации

Казанбаева Рината Тагировича «Оптимальные методы применения соединений хитозана в лечении контактного аллергического дерматита, вызванного тяжелыми металлами (экспериментальное исследование), представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.10 – кожные и венерические болезни.

Актуальность темы исследования.

Во многих странах мира от 1 до 30% населения, проживающего в областях с высокоразвитым экономическим потенциалом, страдают аллергическими заболеваниями. В общей популяции распространенность аллергических заболеваний в различных регионах России колеблется от 5 до 20,5%, распространенность контактного аллергического дерматита колеблется от 5 до 10%. Заболевание затрагивает все возрастные группы. Среди взрослых – наиболее часто встречается у женщин, что обусловлено более частой сенсибилизацией к никелю (ювелирные украшения, пирсинг), косметическим и парфюмерным средствам. На территории Красноярского края за период 2011 по 2017 гг. в структуре дерматологической заболеваемости контактный аллергический дерматит составил 14,7% от всей кожной патологии. Общая заболеваемость контактным аллергическим дерматитом за исследуемый период увеличилась на

20,2%, что связано с большим количеством химических веществ, используемых в быту и на производстве. У 18% больных КАД клинические проявления трансформируются в истинную экзему, что приводит к более длительному и дорогостоящему лечению, а иногда и к инвалидизации трудоспособного населения.

В настоящее время схемы лечения направлены на нивелирование симптомов болезни, тогда как этиологический фактор остается без внимания. Так же следует отметить, что недостаточно изучены или вовсе отсутствуют оптимальные методы элиминации аллергена из дермы.

Автор приводит данные отечественных и зарубежных исследователей (190 источника, из них 61 отечественных и 129 зарубежных), которые свидетельствуют о росте заболеваемости контактным аллергическим дерматитом и экземой, низкой эффективности существующих профилактических мероприятий. В литературном обзоре автор ссылается на устаревшие и низкоэффективные методы лечения контактного аллергического дерматита, необходимости выявления истинного этиологического фактора болезни опираясь только на клиническую картину болезни и не прибегая к дорогостоящим методам дифференциальной диагностики.

Большинство авторов ссылаются на плохо изученную способность водорастворимого хитозана связываться с соединениями металлов в различных средах. Так же, остается недостаточно изучен механизм проникновения в дерму, и воздействия хитозана на здоровые ткани организма. В настоящее время на территории Российской Федерации нет единых методик использования водорастворимого хитозана при лечении контактного аллергического дерматита вызванного соединениями тяжелых металлов.

В связи с этим изучение клинических особенностей контактного аллергического дерматита в зависимости от этиологического фактора; использование водорастворимого хитозана в эксперименте и разработка оптимальных методов применения соединений хитозана в лечении контактного аллергического дерматита, вызванного тяжелыми металлами является актуальной.

Оценка новизны и ценность полученных автором результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна диссертационной работы не вызывает сомнений и может быть охарактеризована следующими положениями.

Впервые на экспериментальных животных смоделирован контактный аллергический дерматит, вызванный соединениями никеля, кобальта и хрома. Проведен сравнительный анализ клинических и патоморфологических изменений дермы у экспериментальных животных.

Впервые исследованы абсорбционные свойства водорастворимого хитозана под воздействием аппаратного инфракрасного излучения, ультразвука у лабораторных животных.

Впервые проведена сравнительная оценка элиминации соединений никеля, кобальта и хрома из кожи экспериментальных животных при использовании фонофореза и фотофореза хитозана на фоне контактного аллергического дерматита.

Впервые предложено патогенетическое обоснование применения фонофореза и фотофореза хитозана при экспериментальных аллергических дерматитах, вызванных соединениями никеля, кобальта и хрома.

Обоснованность и достоверность результатов диссертационного исследования.

Настоящая работа выполнена согласно принципам доказательной медицины в дизайне динамического клинического наблюдения и лабораторно-инструментальных исследований. Основой методологии диссертационного исследования явилось последовательное применение методов научного познания, а также данные ранее проведенных исследований в России и за рубежом по этиопатогенезу и эффективности терапии КАД. В исследовании использованы клинические, инструментальные, лабораторные и статистические методы.

Объектом исследования явились экспериментальные животные, на которых был смоделирован КАД на никель, кобальт и хром; предметом исследования – эффективность лечения и элиминация соединений тяжелых металлов из дермы экспериментальных животных под действием 1 % водорастворимого хитозана, нанесенного различными методиками.

Для решения поставленных задач проводились экспериментальные исследования на крысах: 128 половозрелых самца в возрасте от 2 до 2,5 месяцев. Количество животных было минимальным, но достаточным для решения поставленных задач. Оценка динамических изменений клеточных структур дермы и концентрация соединений тяжелых металлов в дерме экспериментальных животных подтверждена статистическим анализом. Проверка подчинения закону нормального распределения количественных данных осуществлялась с применением критерия Шапиро – Уилка. В связи с тем, что все количественные данные не подчинялись закону нормального распределения, то их описание осуществлялось с помощью медианы, первого и третьего квартилей ($Me [Q_1; Q_3]$). Для оценки статистической значимости различий между группами использовался критерий Манна – Уитни. Различия считали статистически значимыми при $p < 0,05$. Материалы исследования наглядно представлены в таблицах диссертации, и подвергнуты статистическому анализу.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов исследования.

В результате работы проведена сравнительная оценка клинических и патоморфологических изменений кожи у лабораторных животных при моделировании контактного аллергического дерматита, вызванного солями никеля, кобальта и хрома. Получены данные кинетики водорастворимого хитозана в коже экспериментальных животных методом люминесцентной микроскопии. Методом атомно-абсорбционной спектрофотометрии определена концентрация тяжелых металлов в коже лабораторных животных при использовании различных

методик применения соединений хитозана.

Проведенные исследования показали особенности абсорбционных свойств водорастворимого хитозана под воздействием аппаратного ИК-излучения, ультразвука у лабораторных животных и подтвердили эффективность применения фонофореза и фотофореза хитозана при экспериментальных аллергических дерматитах, вызванных солями никеля, кобальта и хрома.

Данные исследования могут служить предпосылкой для проведения клинических исследований по изучению эффективности фонофореза и фотофореза хитозана в лечении контактных аллергических дерматитов, вызванных тяжелыми металлами. Весь материал, представленный в диссертации, получен, обработан и проанализирован лично автором. Исследование одобрено комитетом по этике Красноярского государственного медицинского университета им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого (протокол №30/2011 от 25 февраля 2011 г.).

Внедрение результатов работы в лекционный курс и образовательные программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по дерматовенерологии и по онкологии позволит повысить уровень подготовки соответствующих специалистов.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом.

Диссертация Казанбаева Р.Т. изложена на 121 страницах машинописного текста и состоит из введения, 3 глав, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы и списка иллюстративного материала. Список литературы представлен 190 источниками, из которых 129 в зарубежных изданиях. Полученные результаты проиллюстрированы с помощью 11 таблиц и 22 рисунков.

Работа написана грамотным научно-публицистическим языком, оформлена по всем требованиям, таблицы и рисунку приведены к общему знаменателю. Полученные автором результаты имеют важное научное и практическое значение для практического здравоохранения и дерматовенерологии.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.

Результаты, полученные в ходе диссертационного исследования, внедрены в учебный процесс кафедры дерматовенерологии с курсом косметологии и ПО им. проф. В. И. Прохоренкова и в научно-исследовательскую работу Центральной научно-исследовательской лаборатории Красноярского государственного медицинского университета им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации.

В автореферате изложены основные положения и выводы диссертации, указан личный вклад в проведенное исследование, степень новизны и практическая значимость результатов исследования, приведен список публикаций, в которых отражены основные научные положения диссертации. Автореферат в полной мере отражает содержание диссертационной работы, оформлен в соответствии с требованиями пункта 25 Положения о присуждении ученых степеней.

Подтверждение опубликованных научных результатов диссертации в научной печати. По теме диссертации опубликовано 9 научных работ, в том числе 4 статьи в научных журналах и изданиях, которые включены в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук.

Основные положения диссертации доложены на заседании проблемной комиссии «Инфекционные болезни и дерматовенерология», на Красноярском краевом обществе дерматовенерологов (Красноярск, 2013, 2016), на 24-й научно-практической конференции «Актуальные вопросы дерматовенерологии и косметологии» (Красноярск, 2014), на 3-й Ежегодной

научно-практической конференции по антивозрастной и эстетической медицине (Красноярск, 2018).

Замечания

В диссертации Казанбаева Р.Т. имеются отдельные опечатки, стилистические погрешности, которые не влияют на положительную оценку данной работы. Диссертация может быть представлена к публичной защите.

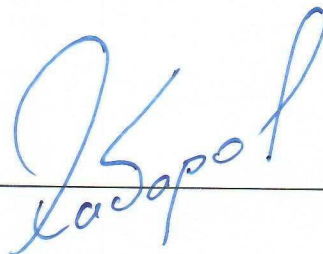
Заключение

Диссертация Казанбаева Рината Тагировича на тему «Оптимальные методы применения соединений хитозана в лечении контактного аллергического дерматита, вызванного тяжелыми металлами (экспериментальное исследование), представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.10 – кожные и венерические болезни, выполненная под руководством доктора медицинских наук, доцента Карачевой Юлии Викторовны, при научном консультировании доктора медицинских наук, профессора Большакова Игоря Николаевича является завершенной научно-квалификационной работой. Автор самостоятельно смоделировал контактный аллергический дерматит на соединения никеля, кобальта и хрома у экспериментальных животных, описал особенности клинического течения заболевания исходя из этиологического фактора, экспериментальным путем разработал оптимальные методы применения водорастворимого хитозана в лечении контактного аллергического дерматита.

По актуальности, научной новизне, практической значимости, методическому уровню и объему проведенных исследований диссертационная работа Казанбаева Р.Т. полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.10 – кожные и венерические болезни.

Отзыв обсужден и утвержден на заседании кафедры дерматовенерологии
косметологии и иммунологии от «26» ноября 2019 г., протокол №7

Профессор кафедры дерматовенерологии
косметологии и иммунологии
ФГБОУ ВО АГМУ Минздрава России
доктор медицинских наук



А.С. Хабаров

