

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, доцента Дмитрука Вадима Степановича на диссертацию 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 избранной темы.

Аллергический контактный дерматит – одно из распространенных заболеваний в дерматологической практике. По данным разных авторов, этот вид патологии встречается у 2-2,5% населения Земного шара.

В последние годы возросла заболеваемость аллергическим контактным дерматитом, что связано с большим количеством химических веществ, используемых в быту и на производстве. В то же время, в распространенности этого заболевания существуют большие популяционные различия, как в рамках одной страны, так и между различными странами, что связано с экологическими, социальными и экономическими факторами. Точных эпидемиологических данных о заболеваемости и распространенности аллергическим контактным дерматитом в мире среди взрослого, подросткового и детского населения нет.

В настоящее время известно достаточно большое количество этиологических факторов, которые способны вызывать развитие аллергического контактного дерматита. Однако наиболее часто факторами развития данного заболевания (как на производстве, так и в быту) являются металлы-сенсibilизаторы, такие как никель, кобальт и хром.

Поскольку аллергический контактный дерматит развивается на участках кожи, подвергающихся прямому воздействию аллергенов химической природы, большое значение придается разработке лечебно-профилактических средств, защищающих открытые участки кожи от контакта с химическими соединениями. Например, в профилактике аллергического контактного дерматита, вызываемого солями хрома, никеля, кобальта и некоторых других металлов, большое значение имеют индивидуальные средства защиты, способные инактивировать действие этих соединений на кожу.

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. Большинство литературных данных указывает на недостаточность разработок этих задач.

Несмотря на то, что ассортимент профилактических средств, применяемых в современной дерматологии для защиты кожи, достаточно широк, разработка и создание новых препаратов, способных эффективно инактивировать действие химических аллергенов, по-прежнему является актуальной задачей и имеет важное значение. 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 обоснованным.

**Степень обоснованности и достоверности научных положений,
выводов и рекомендаций.**

Название диссертации соответствует ее содержанию и отражает суть проведенных исследований. Диссертация оформлена согласно ГОСТ Р

7.0.11-2011, ее структура отвечает классическим требованиям и включает введение, обзор литературы по изучаемому вопросу, главы «Материалы и методы исследования», «Результаты собственных исследований», заключение, выводы, практические рекомендации и список литературы. Последний представлен 190 источниками, из которых 129 в зарубежных изданиях. В работе применены адекватные поставленным задачам методы статистического анализа. После проведенного анализа полученные результаты, проиллюстрированы с помощью 11 таблиц и 22 рисунков.

Автором 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.

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).

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. Исследование одобрено комитетом по этике Красноярского государственного медицинского университета им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого (протокол №30/2011 от 25 февраля 2011 г.). Оценка динамических изменений клеточных структур дермы и концентрация соединений тяжелых металлов в дерме экспериментальных животных подтверждена статистическим анализом. Материалы исследования наглядно представлены в таблицах диссертации.

Доказана высокая диагностическая ценность метода атомно-абсорбционной спектрофотометрии при проведении сравнительной оценки элиминации соединений никеля, кобальта и хрома из кожи лабораторных животных при экспериментальном аллергическом дерматите.

Применение фонофореза и фотофореза 1 % раствора водорастворимого хитозана при экспериментальных аллергических дерматитах ускоряет элиминацию соединений никеля, кобальта и хрома из кожи и устраняет проявления патологического процесса.

Таким образом, обоснованность положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе Р.Т. Казанбаева, сомнений не вызывает.

Новизна исследования.

В диссертационной работе Казанбаева Р.Т., несомненно, полученные данные отражают новизну исследования. 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.

Практическое значение работы.

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. На основе вышеизложенного, представленная диссертация является законченной научно-исследовательской работой. Содержащиеся в диссертации выводы соответствуют поставленным задачам, достаточно обоснованы и логично вытекают из результатов выполненного исследования. Автореферат диссертации Р. Т. Казанбаева адекватно отражает содержание работы.

Автору следует ответить на следующие вопросы, которые носят дискуссионный характер, и никак не умаляют значения проделанной работы:

1. С чем связан выбор в диссертационной работе в качестве сорбента именно хитозана?
2. Как вы можете объяснить, почему соединения хрома дают более яркую клиническую картину и хуже поддаются элиминации из дермы в сравнении с соединениями никеля и кобальта?

3. Чем обусловлена более выраженная эффективность фотофореза хитозана в сравнении с фонофорезом при экспериментальной модели контактного аллергического дерматита?
4. Почему вы рекомендуете в практике использовать именно хитозановый гель?
5. Что подразумевается под термином «динамические изменения клеточных структур дермы»?
6. На основании полученных данных, как вы охарактеризуете элиминацию соединений никеля, кобальта и хрома из кожи животных, которая являлась 4 задачей вашей диссертационной работы?
7. В чем заключается сравнительная оценка клинических и патоморфологических изменений кожи у лабораторных животных с моделью контактного аллергического дерматита, вызванного солями никеля, кобальта и хрома?

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.

Официальный оппонент:

профессор кафедры
дерматовенерологии и косметологии
ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России
доктор медицинских наук (14.01.10), доцент



В.С. Дмитрук



Данные об авторе отзыва: Вадим Степанович Дмитрук – доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры дерматовенерологии и косметологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, адрес: 634050, Томск, Московский тракт, 2, телефон: +79138260559, адрес электронной почты: dmitrukv@yandex.ru.