

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**Русановой Дины Владимировны на тему: «Механизмы и закономерности формирования поражений проводящих путей центральной и периферической нервной системы при воздействии металлической ртути (клинико-экспериментальные исследования)», представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 3.2.4 - медицина труда**

Диссертация Русановой Дины Владимировны посвящена актуальной проблеме профпатологии – воздействию паров металлической ртути на производстве. Значимым является изучение формирования изменений в периферической нервной системе работающих в зависимости от длительности контакта с токсикантом и в отдаленном постконтактном периоде в связи с противоречивостью данных о прогрессировании дегенеративных явлений, приведенных в литературе.

Следует учитывать, что специфика химических производств обуславливает более высокие риски развития поражений отделов центральной и периферической нервной системы, поэтому работники предприятий, контактировавшие в своей профессиональной деятельности с соединениями ртути, являются группой повышенного риска. Всё вышеперечисленное подтверждает неоспоримую важность проведённого автором исследования.

Научная работа Русановой Д.В. выполнена на высоком методическом уровне с использованием современных методов исследования, включающих гигиенические, клинико-лабораторные, инструментальные, морфологические, математические, включая моделирование.

Основными задачами исследования являлись: оценка характера и динамики формирования изменений в состоянии центральных афферентных проводящих путей на различных уровнях ЦНС (стволовых, подкорковых и корковых) и периферических нервов; оценка вклада изменений в различных

системах организма работающих в формирование демиелинизирующих процессов; доказательство сопряженности между функциональным состоянием центральных проводящих структур с морфологическими изменениями в головном мозге, на модели экспериментальной ртутной интоксикации у лабораторных животных; апробация методов биологической обратной связи и импульсной магнитной стимуляции при реабилитации пациентов в отдаленном периоде хронической ртутной интоксикации.

Практическая значимость работы заключается в научно обоснованной и доказанной важности патологических изменений в системе кровообращения, в концентрации нейротропных антител и нейромедиаторов, в выраженности оксидативного стресса в формировании демиелинизирующих нарушений у рабочих, подвергавшихся воздействию паров металлической ртути; в разработке экспериментальной модели, которая позволила воспроизвести механизм воздействия соединений металлической ртути на организм, выявить точки формирования патологического процесса в структурах нервной системы, прогнозировать течение процесса в отдаленном периоде интоксикации; в апробации немедикаментозных методов терапии пациентов, пострадавших от воздействия металлической ртути на производстве.

Полученные результаты исследования могут быть использованы для широкого применения в медицинских учреждениях различного профиля.

Комплексный методологический подход, большой объём выполненных исследований, полнота и глубина собранного материала обосновывают выводы и рекомендации автора диссертации, которые в полной мере соответствуют поставленным задачам.

О достоверности результатов диссертационного исследования свидетельствуют статистически репрезентативные выборки и подробный анализ полученных результатов.

Результаты исследования были представлены и обсуждены на международных, всероссийских и региональных конгрессах и научно-



практических конференциях, по теме диссертации опубликовано 40 печатных работы, в том числе 16 статей в журналах, включенных в базу данных Scopus.

Принципиальных замечаний к представленной работе нет.

### **Заключение**

Диссертационная работа на тему «Механизмы и закономерности формирования поражений проводящих путей центральной и периферической нервной системы при воздействии металлической ртути (клинико-экспериментальные исследования)», представленная к защите на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 3.2.4 - медицина труда, является оригинальным завершённым научно-квалификационным трудом, полностью соответствует профилю Диссертационного совета Д 001.012.01 и требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции от 01 октября 2018 г. № 1186), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора биологических наук, а её автор – Русанова Дина Владимировна заслуживает присуждения искомой учёной степени.

Научный руководитель Института общей и профессиональной патологии ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора, профессор, д.м.н. (3.2.4 - медицина труда)

Широков В.А.

Подпись Широкова В.А. заверяю.  
Ученый секретарь  
ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора,  
Доктор медицинских наук, профессор

Жукова В.В.

Федеральное бюджетное учреждение науки «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
(ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана Роспотребнадзора») 141014, Московская область, городской округ Мытищи, город Мытищи, ул. Семашко, д. 2  
Тел.: +7(495)586-11-44, факс +7(495)582-92-94  
e-mail: fncg@fferisman.ru <http://fferisman.ru>