

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор,
член-корреспондент РАН, заслуженный врач РФ



Ковтун Ольга Петровна

» наезд 2021г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации

Ямщиковой Анастасии Валерьевны

«Особенности развития и коррекции нарушений периферической нервной системы у шахтеров, работающих в условиях воздействия локальной вибрации (клинико-инструментальные исследования)»

на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
3.2.4 – медицина труда

Актуальность темы выполненной работы

Актуальность темы исследования обусловлена неуклонным ростом доли профессиональных заболеваний от воздействия физических факторов - от 46,3% до 51,15% за период с 2011 по 2019гг. Несмотря на снижение этого показателя до 42,33% за счет увеличения доли биологического фактора в связи с пандемией COVID-19, он сохранил лидирующую позицию и в 2020 году. Несмотря на улучшение условий труда работников промышленных предприятий и уменьшение удельного веса рабочих мест, не соответствующих гигиеническим нормативам, вибрация остается одним из самых частых физических факторов производства, предельно допустимые уровни которого превышаются. Вибрационная болезнь является одним из наиболее распространенных профессиональных заболеваний в Российской Федерации и изучение особенностей развития и проявлений этой патологии

приобретает особенно большую значимость. Актуальность проблемы исследования продиктована недостаточной разработкой вопросов дифференциальной диагностики полинейропатий, ранней диагностики и лечения вегетативных нарушений не только при профессиональной патологии, но и в медицине в целом. Решение указанной проблемы в области медицины труда позволит обеспечить персонифицированный подход к экспертизе и лечению больных профессиональными заболеваниями, снизить сроки временной и уменьшить количество случаев стойкой нетрудоспособности шахтеров, что благоприятно отразится на экономике угледобывающей отрасли в целом.

Актуальной остается проблема лечения вегетативных дисфункций, в особенности автономной кардионейропатии, ухудшающей прогноз для жизни пациентов. Особенное значение в работе уделено исследованию эффективности ишемического прекондиционирования для коррекции полинейропатии и вегетативных нарушений при вибрационной болезни, что является патогенетически обоснованным, благодаря известным фактам о механизмах и эффектах ишемического прекондиционирования. Исследование нейропротективного эффекта в настоящее время ограничено центральной нервной системой, его влияние на периферическую нервную систему не изучалось.

С этих позиций поставленная автором цель – выявить клинические, функциональные и сонографические особенности поражения периферической нервной системы у шахтеров с вибрационной болезнью и оценить эффективность применения ишемического прекондиционирования для коррекции выявленных нарушений – является чрезвычайно актуальной.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций

Научной новизной исследования следует считать результаты исследования сонографических характеристик соматических нервов у больных вибрационными полинейропатиями, что дает дополнительные

возможности дифференциальной диагностики с другими полинейропатиями, а также возможности выявления компрессионных осложнений для своевременного патогенетического лечения. Впервые применен комплексный структурно-функциональный анализ нарушений периферических нервов у шахтеров с вибрационной болезнью и выявлена высокая частота (47,1%) компрессионных нейропатий на фоне полинейропатического вибрационного поражения, что требует более тщательного подхода к диагностике и экспертизе трудоспособности.

Автором показано, что наиболее ранними нарушениями при воздействии локальной вибрации являются вегетативные дисфункции, возникающие до вовлечения соматических нервов. Проявляется дизавтономия у шахтеров без жалоб относительным преобладанием симпатических влияний, определяется у 76,7% обследованных группы риска. В то же время, впервые установлено, что при развернутой клинической картине вибрационной болезни относительное симпатическое преобладание выявляется у 95,6% больных, при этом у 40,4% определяются выраженные вегетативные нарушения с недостаточностью регуляторных механизмов всех уровней.

Впервые исследована эффективность нефармакологической коррекции полинейропатии и вегетативных нарушений с помощью методики ишемического прекондиционирования, разработанной автором специально для больных вибрационной болезнью (патент № 2702866 от 11.10.2019г). В работе показано, что описанный способ приводит к увеличению скоростей проведения сенсорных импульсов по нервам верхних конечностей, а также к усилению парасимпатической активности и компенсаторных возможностей вегетативной нервной системы.

Значение результатов для науки и практической медицины заключается в получении новых знаний, расширяющих возможности диагностики, дифференциальной диагностики, персонифицированной терапии больных с вибрационной болезнью. Предложенный алгоритм

комплексного обследования шахтеров с применением электронейромиографии, УЗИ нервов и variability ритма сердца в донозологическом периоде или при развернутой клинической картине вибрационной болезни расширяет возможности вторичной профилактики, экспертизы трудоспособности и более эффективной патогенетической терапии.

Предложенный способ нефармакологической коррекции неврологических проявлений вибрационной болезни патогенетически обоснован и представляется перспективным для данной категории пациентов.

Результаты исследования могут найти применение в лечебно-профилактических учреждениях, профпатологических центрах страны при предварительных и периодических углубленных медицинских осмотрах работников угледобывающих предприятий; при обследовании пациентов с подозрением на вибрационную болезнь или при динамическом наблюдении в профпатологических отделениях. Полученные результаты и медицинская технология внедрены в работу клиники НИИ КППЗ, Центра профессиональной патологии ГАУЗ НГКБ№1 г. Новокузнецка, отделения неврологии и реабилитации пациентов с заболеваниями центральной нервной системы ГБУЗ НФ КККД им. Л.С. Барбараша г.Новокузнецка. Материалы исследования использованы при подготовке лекционного материала кафедры неврологии, мануальной терапии и рефлексотерапии НГИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

Связь темы диссертации с планами соответствующих отраслей науки

Исследование выполнено в соответствии с планом двух фундаментальных тем НИР ФГБНУ НИИ КППЗ: «Эколого-гигиенические, клинико-иммунологические и молекулярно-генетические исследования патогенеза, прогнозирования риска и профилактики профессиональной патологии у работников основных профессий угольной, горнорудной и алюминиевой промышленности» № 064, (номер государственной регистрации

АААА-А19-119013190126-6); «Комплексное исследование системных проявлений профессиональных заболеваний у работников угольной и алюминиевой промышленности, разработка профилактических и реабилитационных мероприятий» № 060 (номер государственной регистрации АААА-А16-116021510192-9); одной поисковой темы: «Исследование нейровегетативных механизмов развития полинейропатий и разработка методов их коррекции на основе дистантного ишемического прекондиционирования», № 068 (номер государственной регистрации: АААА-А20-120043090008-9).

Содержание диссертации, ее завершенность

Диссертация написана в традиционном стиле, изложена на 129 страницах компьютерного набора, состоит из введения, четырех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и иллюстративного материала, приложений. Работа иллюстрирована 12 рисунками и 21 таблицей, которые в полной мере отражают ключевые результаты исследования. Список литературы состоит из 167 источников (99 отечественных и 68 зарубежных), его оформление и структура соответствует требованиям ГОСТа. Изложенные в диссертации положения, выводы и практические рекомендации отражают содержание работы и основываются на грамотной статистической обработке материала.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, сохраняет структуру изложения материалов.

Диссертация является самостоятельным трудом, отличается логичным и грамотным изложением, обоснованностью каждого этапа, соответствует паспорту специальности 3.2.4 – медицина труда.

Обоснованность и достоверность полученных результатов и выводов

В работе использованы современные методы исследования и оборудование, применен грамотный методологический подход. Достаточный объем клинического материала и исследований, адекватная статистическая обработка полученных результатов позволили автору в полной мере решить

поставленные задачи и получить достоверные результаты, которые согласуются с данными других исследователей. Выводы и практические рекомендации сформулированы четко, логично вытекают из полученных результатов и соответствуют поставленным задачам.

Тема диссертации Ямшиковой Анастасии Валерьевны «Особенности развития и коррекции нарушений периферической нервной системы у шахтеров, работающих в условиях воздействия локальной вибрации (клинико-инструментальные исследования)» соответствует паспорту специальности 3.2.4 – Медицина труда (медицинские науки), п. 11 «Исследование реакции организма, разработка критериев этиологической диагностики с использованием широкого спектра клинико-лабораторных, функциональных и клинико-морфологических методов исследования, методов профилактики и лечения профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний, медицинской, социальной и трудовой реабилитации».

Личный вклад автора

При непосредственном участии автора совместно с научным руководителем сформулированы цель и задачи исследования, выводы и практические рекомендации, подготовлены публикации. Диссертантом самостоятельно проведен анализ данных литературы по теме диссертации, собран клинический материал, проведены исследования, включенные в протокол, проанализированы полученные результаты и данные санитарно-гигиенических характеристик и историй болезни пациентов, проведена статистическая обработка результатов.

Апробация работы и публикации

Результаты исследования были доложены и обсуждены на шести научно-практических конференциях и симпозиумах всероссийского уровня и с международным участием. Опубликовано 17 статей, 12 из которых в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для размещения

научных публикаций, в том числе получен патент на изобретение (№ 2702866 от 11.10.2019г.), изданы методические рекомендации.

Принципиальных замечаний по работе Ямщиковой А.В. нет, в оформлении встречаются незначительные погрешности в виде стилистических неточностей, что в целом не снижает ценности проведенного исследования и общего положительного впечатления от него.

В порядке дискуссии возникли следующие вопросы:

1. Насколько, на ваш взгляд, обосновано установление диагноза симпатикотонии у шахтеров на основании только вариабельности ритма сердца? И является ли симпатикотония у шахтеров без жалоб заболеванием?
2. В 1 главе вы описываете эффекты ишемического прекондиционирования, среди которых немаловажную роль играет улучшение кровоснабжения (расширение крупных сосудов, неоангиогенез и т.д.). Исследовали ли вы данные эффекты ишемического прекондиционирования в вашей выборке обследуемых?
3. Как вы считаете, насколько перспективно применение ишемического прекондиционирования для профилактики вибрационной болезни?

Заключение

Диссертационная работа Ямщиковой А.В. на тему «Особенности развития и коррекции нарушений периферической нервной системы у шахтеров, работающих в условиях воздействия локальной вибрации (клинико-инструментальные исследования)» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.4 – медицина труда является законченным научно-квалификационным исследованием, в котором на основе проведенного комплексного обследования решаются актуальные вопросы закономерностей развития и нефармакологической коррекции нарушений периферической нервной системы у шахтеров при воздействии локальной вибрации.

Диссертационное исследование Ямщиковой А.В. на тему «Особенности развития и коррекции нарушений периферической нервной

системы у шахтеров, работающих в условиях воздействия локальной вибрации (клинико-инструментальные исследования)» соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013г., (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.4- медицина труда.

Отзыв о научно-практической значимости диссертационной работы Ямщиковой Анастасии Валерьевны на тему «Особенности развития и коррекции нарушений периферической нервной системы у шахтеров, работающих в условиях воздействия локальной вибрации (клинико-инструментальные исследования)» рассмотрен, обсужден и одобрен на совместном заседании кафедры гигиены и профессиональных болезней и кафедры общественного здоровья и здравоохранения ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России.

Присутствовали 8 человек, из них 3 доктора медицинских наук.

Протокол заседания № 4 от 25.10.2021 г.

Заведующий кафедрой гигиены и профессиональных болезней
ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России,
д.м.н, профессор,
заслуженный работник высшей школы

 Липатов Георгий Яковлевич

Доцент кафедры
общественного здоровья и здравоохранения
ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России,
главный внештатный специалист профпатолог
Уральского федерального округа, д.м.н.

 Рослая Наталья Алексеевна

Подписи д.м.н., проф. Липатова Г.Я. и
д.м.н. Рослой Н.А. удостоверяю
Начальник Управления кадровой
политики и правового обеспечения
ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

 Поляк Наталья Александровна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Уральский государственный медицинский университет
Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО УГМУ
Минздрава России)

620028, г.Екатеринбург, ул. Репина, 3

(343) 214 86 52,

E-mail: usma@usma.ru

Web-сайт: <https://usma.ru>