

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.184.02 НА
БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ
«ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ПРОФИЛАКТИКИ И ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ РАБОЧИХ
ПРОМПРЕДПРИЯТИЙ» ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В
СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА (ДОКТОРА) НАУК

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 11.09.17г., протокол № 11

О присуждении Бахтеревой Елене Владимировне, гражданство российское, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Компрессионные периферические невропатии верхних конечностей: роль производственных факторов, ранняя диагностика и лечение» по специальности 14.02.04- медицина труда принята к защите 10 апреля 2017г., протокол № 7 объединенного диссертационным советом Д 999.184.02 на базе Федерального бюджетного учреждения науки «Екатеринбургский медицинский научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий» федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (620014, Российская Федерация, обл. Свердловская (66), г. Екатеринбург, ул. Попова, д.30; Приказ Минобрнауки России №714/нк от 02.11.2012 г.).

Соискатель ученой степени Бахтерева Елена Владимировна, 1975 года рождения, в 1998 г. окончила Уральскую государственную медицинскую академию по специальности «лечебное дело», в 2000 г. окончила клиническую ординатуру по специальности «неврология», в 2006 году защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук «Диагностика и лечение компрессионных нейропатий верхних конечностей у работающих в неблагоприятных условиях труда» в диссертационном совете К 208.102.02, созданном при государственном

общеобразовательном учреждении высшего профессионального образования «Уральская государственная медицинская академия Минздрава России», по специальности 14.00.13 – нервные болезни.

Работает старшим научным сотрудником научно-производственного отдела «Клиника неврологии» Федерального бюджетного учреждения науки «Екатеринбургский медицинский научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий» федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Диссертация выполнена на базе Федерального бюджетного учреждения науки «Екатеринбургский медицинский научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий» федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Научный консультант: доктор медицинских наук, профессор **Широков Василий Афонасьевич**, руководитель научно-производственного отдела «Клиника неврологии» Федерального бюджетного учреждения науки «Екатеринбургский медицинский научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий» федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Официальные оппоненты:

Сааркоппель Людмила Мейнхардовна – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное бюджетное учреждение науки «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора, ведущий научный сотрудник отделения ранней диагностики и лечения общей и профессиональной патологии института общей и профессиональной патологии;

Суворов Вадим Германович – доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт медицины труда», заведующий отделением реабилитации профессиональных и неинфекционных болезней;

Живолупов Сергей Анатольевич – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства Обороны Российской Федерации, профессор кафедры нервных болезней – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Восточно - Сибирский институт медико-экологических исследований» ФАНО (г. Ангарск) в своем положительном заключении, подписанным доктором медицинских наук, доцентом, старшим научным сотрудником лаборатории профессиональной и экологически обусловленной патологии, и.о. главного врача клиники «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований», указала, что диссертация Бахтеревой Елены Владимировны «Компрессионные периферические невропатии верхних конечностей: роль производственных факторов, ранняя диагностика и лечение» является завершенным научно-квалификационным трудом, в котором на современном методическом уровне решена актуальная научная проблема, имеющая важное медико-социальное и экономическое значение, по научному обоснованию, разработке и внедрению системы идентификации профессиональных рисков развития компрессионных периферических невропатий верхних конечностей у работающих в различных условиях труда, совершенствованию и разработке метода ранней диагностики и повышения эффективности лечения больных с компрессионными периферическими невропатиями верхних конечностей на основании клинико-нейрофизиологического обоснования влияния фармакофизиотерапевтических методов на функционирование периферической нервной системы.

Работа выполнена с учетом современных мировых социальных и научных тенденций, а ее результаты свидетельствуют о личном вкладе автора в медицинскую науку и практику здравоохранения.

По актуальности темы, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверности, новизне и практической

значимости работа полностью отвечает критериям, изложенным в п.9 и п.10 раздела II «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. №842 (с изменениями, внесенными постановлением правительства РФ от 21.04.2016г. №335) и предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук по специальности 14.02.04 – Медицина труда, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Соискатель ученой степени имеет 78 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 78 работ (из них в журналах, входящих в перечень, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ – 30; в материалах всероссийских научно-практических конференциях – 38, в международных англоязычных журналах – 4, региональные стандарты оказания медицинской помощи – 4, информационно-методические письма – 2, пособия для врачей – 2, объекта интеллектуальной собственности – 3. Авторский вклад – 60-90%.

Наиболее значимые работы:

1. Бахтерева Е.В., Широков В.А., Оранский И.Е. Способ лечения мононевропатий верхних конечностей. **Патент на изобретение RUS 2317829 05.10.2005. – № 2317829.** (Авторский вклад - 80%).
2. Значение производственных факторов в этиологии невропатий верхних конечностей / В.А. Широков, Е.В. Бахтерева, О.П. Юн, И.П. Кривцова // Уральский медицинский журнал. – 2009. – № 7. – С. 118-120. (Авторский вклад - 70%).
3. Фокальные невропатии: новые возможности лекарственной терапии / В.А. Широков, Е.В. Бахтерева, Е.Л. Лейдерман // Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. – 2011. – Т. 111, № 6. – С. 49-52. (Авторский вклад – 80%).
4. Раннее выявление и диагностика синдрома запястного канала на догоспитальном этапе / Е.В. Бахтерева, В.А. Широков, Е.Л. Лейдерман, Л.Л.

Кочурова, Р.Г. Образцова, И.П. Кривцова // **Уральский медицинский журнал.** – 2012. – № 10. – С. 59-62. Авторский вклад – 80%).

5. Carpal tunnel syndrome: the possibility of early diagnosis / E. Bakhtereva, V.A. Shirokov, E. Leyderman // **Journal of the Neurological Sciences.** -2013. - Т. 333, № 10. - С. 706. (Авторский вклад – 90%).

6. Бахтерева Е.В., Широков В.А., Лейдерман Е.Л. Схема алгоритма диагностики синдрома запястного канала / **Патент RUS 93686 10.06.2014.** (Авторский вклад – 90%).

7. Forecasting for the diagnosis of carpal tunnel syndrome / E. Bakhtereva, V. Shirokov, E. Leiderman, A. Varaksin, V. Panov // **Journal of the Neurological Sciences.** – 2015. – Т. 357. – С. 451. (Авторский вклад – 70%).

8. Электронейрографическое мониторирование при турникетном тесте как способ ранней диагностики синдрома запястного канала / Е.В. Бахтерева, В.А. Широков, Е.Л. Лейдерман // **Медицина труда и промышленная экология.** – 2015. – № 9. – С. 32. (Авторский вклад – 70%).

9. Оценка риска развития синдрома запястного канала от воздействия неблагоприятных производственных факторов / Е.В. Бахтерева, В.А. Широков, А.Н. Вараксин, В.Г. Панов // **Уральский медицинский журнал.** – 2015. – № 10. – С. 9-13. (Авторский вклад – 70%).

10. Электронейрографическое мониторирование при проведении теста искусственной компрессии как метод ранней диагностики синдрома запястного канала / Е.В. Бахтерева, В.А. Широков, Е.Л. Лейдерман, А.Н. Вараксин, В.Г. Панов // **Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова.** – 2016. – Т.116, № 9. – С. 51-55. (Авторский вклад – 90%).

11. Влияние ипидакрина (нейромидина) на электронейромиографические показатели в условиях компрессии/ Е.В. Бахтерева, В.А. Широков, Е.Л. Лейдерман, Н.Л. Терехов А.Н. Вараксин, В.Г. Панов // **Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова.** – 2017г. – № 1. – Т.117. – С. 25 – 28 / doi:10.17116/jneuro20171171125-28. (Авторский вклад – 90%).

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы без замечаний от:

Давыдовой Евгении Владимировны, доктора медицинских наук, главного внештатного профпатолога МЗ Челябинской области, профессора кафедры факультетской терапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южноуральский Государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Малютиной Натальи Николаевны, доктора медицинских наук, профессора, заслуженного врача Российской Федерации, заведующей кафедрой факультетской терапии №2 и профессиональных болезней с курсом профпатологии факультета дополнительного последипломного образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский Государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Камчатнова Павла Рудольфовича, доктора медицинских наук, профессора кафедры неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики лечебного факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Баранцевича Евгения Робертовича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой неврологии и мануальной медицины факультета последипломного образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский Государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Все полученные отзывы положительные, не содержат критических замечаний, отмечается несомненная актуальность, новизна и

практическая значимость исследования, а также личный вклад диссертанта в разработку темы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в вопросах оценки профессиональных рисков, условий труда и влияния на состояние здоровья работающих во вредных и опасных условиях труда, а также клиники и диагностики профессиональных заболеваний нервной системы; проведением фундаментальных и прикладных исследований по изучению воздействия профессиональных факторов на организм работников, наличием публикаций в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки России по данной тематике.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработана научно-обоснованная концепция ведения пациентов с компрессионными периферическими невропатиями верхних конечностей, включающая комплексный подход к идентификации профессиональных и непрофессиональных факторов риска развития, ранней диагностики и лечению по результатам многофакторного анализа клинико-эпидемиологического обследования работающих в неблагоприятных производственных условиях.

Автором **предложены** способы прогнозирования риска развития и ранней диагностики компрессионных периферических невропатий верхних конечностей у работающих в контакте с вредными производственными факторами с использованием индивидуальных показателей на основании комплексной оценки экзогенных и эндогенных факторов риска.

Доказана роль производственных и индивидуальных факторов риска на развитие компрессионных периферических невропатий верхних конечностей у работающих в неблагоприятных условиях труда; установлен аддитивный эффект воздействия локальной вибрации и фторидов,

синергетическое действие статического и динамического физического перенапряжения в формировании синдрома запястного канала.

Показан ожидаемый предотвращенный экономический ущерб за счет внедрения разработанных прогностических моделей диагностики и эффективной методики лечения компрессионных периферических невропатий верхних конечностей;

Определены достоверные причинно-следственные связи между факторами рабочей среды и формированием нарушения здоровья работников, установлены относительные риски.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о влияние производственных и индивидуальных факторов на риск развития и распространность компрессионных периферических невропатий верхних конечностей у работающих в различных условиях труда;

изложены новые научные данные о факторах профессионального риска развития компрессионных периферических невропатий верхних конечностей, в том числе и с многоуровневым поражением;

результативно использованы методики диагностики и прогнозирования, вносящие вклад в расширение современных представлений о закономерностях формирования профессионального здоровья в условиях физических перегрузок, локально вибрации, фторидов;

раскрыта необходимость совершенствования комплекса лечебно-диагностических мероприятий для оптимизации раннего выявления и адекватного своевременного лечения пациентов с многоуровневыми невропатиями;

проведена модернизация существующих алгоритмов диагностики и лечения компрессионных периферических невропатий верхних конечностей путем использования прогностических моделей и методов фармакофизиотерапевтической коррекции, обеспечивающих получение новых результатов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены комплексы диагностических и лечебных мероприятий у пациентов с компрессионными периферическими невропатиями верхних конечностей, направленные на раннее выявление данной патологии и предотвращение дальнейшего прогрессирования невральных нарушений с учетом многоуровневого поражения, о чем свидетельствуют патенты на изобретения;

определенны факторы риска формирования компрессионных периферических невропатий верхних конечностей и клинические особенности многоуровневого поражения, а также саногенетическая направленность разработанного нового комплекса лечения;

созданы: модель прогнозирования развития синдрома запястного канала в условиях предварительных и периодических медицинских осмотров, модель ранней диагностики компрессионных периферических невропатий верхних конечностей на основании использования электронейромиографического мониторирования, высокоэффективная методика комбинированного воздействия локальной инъекционной периневральной терапии ипидакрином и селективной электронейромиостимуляции у данной категории пациентов;

представлены рекомендации и стандарты по оказанию и дальнейшему совершенствованию медицинской помощи больным с профессиональными заболеваниями периферической нервной системы и скелетно-мышечной системы.

Оценка достоверности результатов исследования выявила достаточность исходных данных для обоснования сделанных выводов и рекомендаций: данные получены в результате шестилетнего трехэтапного исследования, проведенного в рамках отраслевой научно-исследовательской программы Роспотребнадзора. Проведен анализ состояния здоровья 1060 человек по данным периодических медицинских осмотров, оценен

индивидуальный и профессиональный риск компрессионных периферических невропатий верхних конечностей. Оценены результаты углубленного клиническо-нейрофизиологического обследования и лечения в условиях клиники (725 историй болезни) с применением современных методов исследования, адекватных поставленным задачам, корректной статистической обработкой и анализом свыше 6000 различных клинико-лабораторных исследований. Основные положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации достаточно аргументированы, логично вытекают из проведенного исследования;

теория о необходимости и возможности идентификации профессиональных рисков компрессионных периферических невропатий, ранней диагностики и эффективного лечения **основана** на доказанных способах прогнозирования, подтвержденных тремя патентами России.

идея базируется на анализе результатов собственных исследований и обобщении данных, опубликованных в литературе;

использовано сравнение авторских данных с имеющимися результатами, полученными другими исследователями;

установлена адекватность полученных качественных и количественных оценок показателей здоровья работающих в различных условиях труда;

использован комплекс современных клинико-диагностических методов исследования, адекватной статистической обработки полученной информации, соблюдены принципы доказательной медицины.

Личный вклад соискателя состоит в сборе, обработке и интерпретации данных по оценке условий труда, состояния здоровья работников по уровню заболеваемости, результатам периодических и углубленных медицинских осмотров; автором сформулированы цель и задачи работы, разработан дизайн исследования, проведен анализ литературы. Все нейрофизиологические, лабораторные и лечебные исследования запланированы, методически обеспечены и проведены в

клинике центра при участии и под руководством автора. Набор клинического материала в рамках периодического медицинского осмотра и неврологического отделения центра, разработка методов диагностики и лечения выполнены автором самостоятельно. Автором обобщены результаты, сформулированы выводы и положения, выносимые на защиту, разработаны практические рекомендации, подготовлены диссертационная работа и публикации; разработаны и получены патенты России.

Личное участие автора в сборе и обработке, анализе и внедрении результатов исследования – более 90%.

На заседании 11.09.2017 г. диссертационный совет принял решение присудить Бахтеревой Елене Владимировне ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человека, из них 8 докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 8 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против- нет, недействительных бюллетеней- нет.

Председатель диссертационного совета

Д 999.184.02

доктор медицинских наук



В.Б. Гурвич

Ученый секретарь

диссертационного совета Д 999.184.02

доктор медицинских наук, профессор

Федоров — А.А. Федоров

«11» сентября 2017 г.