

ОТЗЫВ

**официального оппонента доктора медицинских наук
Леонида Александровича Стрижакова на диссертацию
Яшниковой Марии Викторовны**

**«Инсульт у работников в условиях воздействия вредных
производственных факторов (клинико-фенотипические особенности,
прогноз)», представленной на соискание ученой степени доктора
медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда**

Актуальность избранной темы.

Сердечно-сосудистые заболевания остаются ведущей причиной смертности во всем мире, ежегодно на их долю приходится 45% всех смертей от неинфекционных заболеваний (WHO Global Action Plan for the Prevention and Control of Non-communicable Diseases 2013—2020). В Российской Федерации сердечно-сосудистые заболевания остаются ведущей причиной смертности населения на протяжении многих десятилетий. Доля трудоспособного населения в России составляет 60,0 % популяции, что обуславливает актуальность проблемы снижения сердечно-сосудистых заболеваний и является одной из важнейших государственных задач (Андреев Е.Ю., 2018; Росстат, 2020).

На развитие сердечно-сосудистой патологии оказывают влияние неблагоприятные факторы производственной среды и трудового процесса в сочетании с хроническим производственным стрессом, психоэмоциональным напряжением, они же являются триггерами более раннего возникновения и тяжелого течения кардиоваскулярных заболеваний (Бухтияров И.В., 2017; Бабанов С.А., 2020), в том числе артериальной гипертензии,

мультифокального атеросклероза, что способствует росту цереброваскулярных заболеваний (Власова Е.М., 2019; Стрижаков Л.А., 2021).

В Российской Федерации цереброваскулярные заболевания занимают 2-е место в структуре смертности от сердечно-сосудистых заболеваний (39,0 %), доля инсульта в структуре общей смертности населения составляет 21,4 % (Пирадов М.А., 2019).

В последние десятилетия для выражения бремени инсульта широко используется показатель преждевременно утраченных лет полноценной жизни - DALY (Disability-Adjusted Life Years), который в мировом масштабе составляет 113 млн лет (Фейгин В.Л. 2015; Пирадов М.А. 2019). Число случаев инсульта и суммарный ущерб от него в Российской Федерации более высоки по сравнению со многими другими странами, в частности, со странами Европейского союза (Фейгин В.Л. 2015; Naghavi M., 2015; Brainin M., 2020).

В трудоспособном возрасте инсульт характеризуется значительными показателями временных трудовых потерь и инвалидизации, что является причиной сокращения квалифицированных трудовых ресурсов общества (Шпрах В.В., 2017; Клочихина О.А., 2018; Trift A.G., 2017; Brainin M., 2020).

До настоящего времени имеется мало работ об изучении инсульта у лиц трудоспособного возраста с учетом наличия вредных производственных факторов, выявления групп высокого риска развития инсульта. В связи с вышесказанным, диссертационная работа является весьма актуальной.

Достоверность и новизна полученных автором результатов.

Достоверность и новизна полученных автором результатов и выводов не вызывает сомнения. Она подтверждена большим объемом проведенных исследований и корректной статистической обработкой полученных данных. Методы исследования, избранные автором, адекватны поставленным цели и задачам работы и включали: клинико-anamnestические, общеклинические и лабораторные, инструментальные, оценка неврологических шкал (шкала

NIHSS, индекс Бартел, шкала Рэкин), оценка адаптационных реакций (методика Гаркави Л.Х. – соотношение форменных элементов лейкоцитарной формулы). Дизайн исследования позволил достигнуть цели и решить поставленные задачи. Все материалы, представленные в диссертации, основаны на обследовании 390 мужчин, больных инсультом в остром периоде. Все больные были разделены на две группы: основная группа – 314 больных, которые на момент развития заболевания работали в условиях воздействия различных вредных производственных факторов (общей вибрации, локальной вибрации, производственного шума, электромагнитного излучения или токсико-пылевого фактора) и не имели профессионального заболевания; группа сравнения – 76 больных инсультом, которые не подвергались на рабочем месте воздействию вредных производственных факторов. Группы были сопоставимы по возрасту и стажу работы.

Научная новизна работы заключается, в том, что впервые проведен анализ клинических форм инсульта подтипов ишемического инсульта и факторов риска в популяции мужчин с наличием вредных производственных факторов физической (общая вибрация, локальная вибрация, производственный шум, электромагнитное излучение) и химической природы (токсико-пылевой фактор). Автором показано достоверное преобладание в изучаемой популяции ишемического инсульта, а среди его патогенетических подтипов – атеротромботический.

Установлено, что у больных инсультом, работавших в условиях воздействия локальной вибрации, электромагнитного излучения или токсико-пылевого фактора, установлены различия в течении инсульта в разных возрастных группах на основании совокупности средних показателей клинических оценочных шкал. Впервые определена прогностическая значимость рангов напряжённости адаптационных реакций в группе больных инсультом с летальным исходом, имевших контакт с вредными производственными факторами. Выявлены достоверные корреляционные

связи между клинико-анамнестическими параметрами у больных и инсультом основной группы.

Автором с помощью метода логистической регрессии определены достоверные факторы (показатели) и степень их влияния на развитие инсульта у мужчин, не перенесших инсульт и работающих в условиях воздействия различных вредных производственных факторов (общей вибрации, локальной вибрации, производственного шума, электромагнитного излучения или токсико-пылевого фактора). Затем разработана математическая модель прогнозирования вероятности развития инсульта у мужчин в зависимости от вида производственного фактора, позволяющая оценить индивидуальный риск.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Диссертация представлена рукописью с соблюдением всех требований ВАК Минобразования и науки РФ, предъявляемых к оформлению диссертаций, изложена на 358 страницах содержит введение, обзор литературы, описание материала и методов исследования, изложение и обсуждение полученных результатов, заключение, выводы, практические рекомендации, список литературы, список иллюстративного материала, приложения. Работа иллюстрирована 3 рисунками и 119 таблицами, список литературы включает 473 источника (из них – 181 иностранных).

Автором ясно определена цель работы, которая заключалась в определении клинико-фенотипических особенностей инсульта при воздействии физических и токсических вредных производственных факторов и выявлении прогностической роли факторов индивидуального и профессионального риска. В соответствии с поставленной целью достаточно лаконично сформулированы основные задачи исследования.

Литературный анализ, сделанный диссертантом для обоснования поставленной цели и задач исследования, основан на данных отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме. Цитируемые источники

литературы представлены как отечественными, так и зарубежными работами последних лет, что позволяет составить представление о современном состоянии вопроса.

Главы результатов собственных исследований представлены в виде подробного анализа для выделения клинико-фенотипических особенностей инсульта в зависимости от вида воздействующего производственного фактора (общая вибрация, локальная вибрация, производственный шум, электромагнитное излучение, токсико-пылевой фактор).

Особое внимание уделено описанию разработки способа прогнозирования вероятности развития инсульта у мужчин, имеющих воздействие различных вредных производственных факторов (общей вибрации, локальной вибрации, производственного шума, электромагнитного излучения или токсико-пылевого фактора) и у которых отсутствовали в анамнезе данные о перенесенном инсульте. Предложенная многофакторная модель является информативной для прогнозирования развития инсульта у мужчин в каждой изучаемой производственной подгруппе, т.к. показывает степень влияния того или иного фактора на развитие заболевания.

Практическое значение работы. Полученные Яшниковой М.В. научно обоснованные данные являются основанием для оптимизации периодических медицинских осмотров, выявления работников с высоким риском развития инсульта.

Практические рекомендации по итогам исследования адресованы в первую очередь врачам-профпатологам.

Полученные диссертантом новые научные данные определяют теоретическую и практическую значимость работы. Значимость для современной науки выводов и рекомендаций автора подтверждена публикациями. По теме диссертации опубликовано 47 печатных работ, в том числе 3 патента РФ и 17 статей в журналах и изданиях, рекомендуемых ВАК РФ для публикации результатов диссертационных исследований, из них 11 статей в журналах, входящих в международную реферативную базу данных и

систем цитирования (Scopus).

Основные результаты исследования представлены и обсуждены на многочисленных конференциях различных уровней – региональных, всероссийских, международных.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации и основные направления выполненного исследования.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе Яшниковой Марии Викторовны нет.

Заключение

Диссертация Яшниковой Марии Викторовны «Инсульт у работников в условиях воздействия вредных производственных факторов (клинико-фенотипические особенности, прогноз)», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.4.2. Медицина труда, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненного автором исследования решена актуальная научная проблема по установлению клинико-фенотипических особенности инсульта у лиц трудоспособного возраста, работающих в условиях воздействия вредных производственных факторов физической и токсической природы, выявлению групп высокого риска развития инсульта, имеющая важное социально-экономическое значение для развития медицины, а именно медицины труда.

По актуальности, научной новизне, методическому уровню, теоретической и практической значимости представленная работа полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.13 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора

медицинских наук, а сам автор заслуживает искомой степени по специальности 3.4.2. Медицина труда.

Официальный оппонент:
Стрижаков Леонид Александрович,
доктор медицинских наук
(14.01.05 – кардиология),
профессор кафедры внутренних,
профессиональных болезней и ревматологии
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И. М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет),
доктор медицинских наук,
119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д.8, стр. 2
Телефон: 8(499)246-88-02
e-mail: strizhakov76@mail.ru
«16» 09 2021 г.

Л.А. Стрижаков

