

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Кисляковой Агаты Александровны
«Биомаркеры гормонально-метаболических нарушений в системе
профилактических мероприятий у работников электросетевых
объектов», представленной на соискание степени кандидата
медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда*

Актуальность диссертационной работы Кисляковой Агаты Александровны, посвященной исследованию показателей углеводного, липидного, адипокинового обменов и показателей андрогенного статуса, патогенетически значимых в развитии патологии эндокринной и сердечно-сосудистой систем у работников электросетевых объектов не вызывает сомнений. Электромагнитные поля (ЭМП) обладают высокой биологической активностью. Для человека наибольшую опасность представляют ультразвуковые и низкие частоты электромагнитного излучения. ЭМП промышленной частоты (ПЧ) являются частью сверхнизкого диапазона радиочастотного спектра, наиболее распространенные в производственных условиях и в быту. Если о детерминированных эффектах ионизирующих излучений и тепловом действии оптического излучения известно практически все, то механизм продолжительного действия ЭМП, особенно малоинтенсивных излучений, в частности ЭМП ПЧ, на организм человека, еще окончательно не изучен.

Несмотря на многолетние исследования, на сегодняшний день далеко не все известно о воздействии электромагнитных полей промышленной частоты на здоровье человека. Массив данных противоречив и поэтому обобщить всю имеющуюся информацию о воздействии ЭМП на организм чрезвычайно сложно. Биологические эффекты магнитных полей изучаются на всех уровнях организма начиная от субмолекулярного и до системных проявлений. Несмотря на то, что действие ЭМП на организм человека не вызывает специфических заболеваний, многочисленными исследованиями было установлено негативное воздействие ЭМП на многие биологические

системы и компоненты, такие как пролиферация, апоптоз и дифференцировка клеток, метаболизм и регуляция клеточного цикла.

Следует отметить комплексный подход диссертанта к данной проблеме, выполнен объемный (поперечное одномоментное исследование) анализ базы данных сотрудников электроэнергетической отрасли, проанализировано более 15 тысяч медицинских карт, проведен большой объем исследований по изучению выраженности изменений биохимических показателей при воздействии ЭМП ПЧ на организм работников, дана оценка структуры общесоматических заболеваний.

Кисляковой Агатой Александровной в ходе работы научно обоснован дифференцированный комплекс молекулярных маркеров, характеризующий гормонально-метаболические нарушения у работников электросетевых объектов с учетом стажа работы в условиях воздействия ЭМП ПЧ. Полученные результаты могут быть использованы для обнаружение ранних признаков эндокринопатии и нарушений, ассоциированных с ССЗ, до того, как они проявятся клинически, и могут быть внедрены в систему профилактических мероприятий с целью сохранения профессиональной пригодности и трудового долголетия.

Исследование проведено на высоком научно-методическом уровне, на репрезентативной выборке, с использованием современных и актуальных методов исследования. Выводы обоснованы, убедительны, строго аргументированы, отражают основное содержание работы. Автореферат четко структурирован, изложен последовательно с глубоким анализом материала. Принципиальных замечаний и вопросов нет.

Результаты работы легли в основу разработки трех методических рекомендаций. Основные положения диссертации доложены и обсуждены на международных, всероссийских и региональных научных конференциях и форумах. По теме диссертации имеется 6 опубликованных работ, в том числе 3 в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

Заключение. Таким образом, актуальность, объем и методы исследования, научная новизна и практическая значимость полученных результатов позволяют считать, что диссертационная работа Кисляковой Агаты Александровны «Биомаркеры гормонально-метаболических нарушений в системе профилактических мероприятий у работников электросетевых объектов», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда, является самостоятельной, законченной научно-квалифицированной работой и соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013г. (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда.

Заведующий кафедрой клинической лабораторной
диагностики ФДПО ФГАОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова Минздрава России
д.б.н., профессор
Согласен на обработку персональных данных

Щербо С.Н.

10.11.2023

Подпись руки доктора биологических наук, профессора Щербо Сергея Николаевича заверяю.

Ученый секретарь ФГАОУ ВО РНИМУ
им. Н. И. Пирогова Минздрава России
к.м.н., доцент



Демина О.М.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1.
Телефон: 8 (495) 434-84-64, e-mail: rsmu@rsmu.ru