

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Ланина Дмитрия Владимировича на тему :
«НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ХИМИЧЕСКИХ
ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ НА СОСТОЯНИЕ
ПРОЦЕССОВ ИММУННОЙ И НЕЙРОЭНДОКРИННОЙ РЕГУЛЯЦИИ»,
представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по
специальностям 14.02.01 – Гигиена и 14.03.09 - Клиническая иммунология,
аллергология (медицинские науки)

Актуальность работы.

Многочисленные эпидемиологические исследования показали связь роста числа заболеваний с влиянием неблагоприятных факторов окружающей среды. Имеются указания на связь техногенных химических факторов среды обитания с патологий нервной и эндокринной систем некоторые техногенные химические вещества оказывают комплексное влияние на всю нейроэндокринную систему. Также показано влияние средовых химических факторов на все звенья иммунного процесса . Сложность оценки воздействия экспозиции химических факторов обусловлена недостаточно разработанными теоретическими представлениями о патогенезе нарушений, прежде всего тонких регуляторных механизмов нейроэндокринной и иммунной систем, неоднозначностью подходов к комплексной оценке взаимосвязей иммунной и нейроэндокринной систем. Требуют совершенствования прогнозные методы оценки иммунных и нейроэндокринных нарушений и подходы к профилактике нарушений адаптивных систем при экспозиции химических факторов, определяющих актуальность проблемы оценки воздействия химических факторов окружающей и производственной среды на состояние процессов иммунной и нейроэндокринной регуляции.

Цель исследования: разработка научно-методических основ гигиенического анализа и профилактики последствий воздействия химических производственных и внешнесредовых факторов риска на состояние процессов иммунной и нейроэндокринной регуляции.

Задачи, общим числом 7, сформулированы четко и отражают цель

Теоретическая значимость и научная новизна работы.

Научный аспект работы заключается в углублении и расширении теоретических основ гигиенического анализа влияния химических факторов на состояние процессов иммунной и нейроэндокринной регуляции - установлены ассоциированные с экспозицией химическими факторами закономерности изменений комплекса показателей регуляторных систем, заключающиеся в напряженности функционирования механизмов врождённого и приобретенного иммунитета, повышении аллергической настроенности организма, а также сдвигах нейроэндокринной системы, свидетельствующих о включении и напряженности стрессовых и компенсаторно-приспособительных механизмов. В частности, обнаружены нарушения фагоцитарной активности, сдвиги в субпопуляционном составе лимфоцитов, повышение содержания эозинофилов, IgE, изменение концентрации стресс-реализующего гормона кортизола, тиреоидных и ряда половых гормонов, а также серотонина; - разработаны методические подходы к анализу и выявлены системные взаимосвязи параметров иммунной и нейроэндокринной регуляции в условиях экспозиции ряда органических соединений и металлов, заключающиеся в реаранжировке и появлении новых, не идентифицируемых у неэкспонированных групп связей, разработаны алгоритмы для их оценки; научно обоснованы маркеры экспозиции (металлы и органические соединения) и их реперные уровни, а также маркеры эффекта (фагоцитарная активность, содержание ряда цитокинов и иммуноглобулинов, субпопуляционный состав лимфоцитов, функциональная активность гипофизарно-надпочечниковой, гипофизарно-тиреоидной и гипофизарно-гонадной осей и серотонина) для регуляторных систем в условиях воздействия различных химических факторов; разработана математическая модель описания процессов нейроэндокриноиммунной регуляции в условиях экспозиции химических факторов окружающей и производственной среды, на основе которой выполнена концептуальная постановка и предложен метод оценки и прогнозирования возможности возникновения, клинической манифестации и тяжести бактериальной инфекционной патологии как признака иммунной недостаточности, опосредованной экспозицией; в экспериментальных моделях доказана нейроэндокринная регуляция функций врождённого иммунитета, заключающаяся

в участии адренергических механизмов в регуляции функций фагоцитирующих клеток глюкокортикоидными и тиреоидными гормонами; научно обоснованы основные направления медико-профилактических мероприятий по снижению негативных последствий воздействия внешнесредовых и производственных химических факторов на состояние процессов иммунной и нейроэндокринной регуляции.

Практическая значимость и внедрение результатов работы

Результаты выполненных исследований являются основой для доказательства причиненного вреда здоровью населения и работников на основе выявленных причинно-следственных связей при проведении экспертиз, расследований, исследований последствий экспозиций внешнесредовых и производственных химических факторов (компонент нейроэндокринной и иммунной регуляции); методов и способов диагностики, алгоритмов оценки, обоснование контроля техногенной нагрузки, проведения плановых и внеплановых надзорных мероприятий, разработке направлений гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий. Полученные результаты могут быть использованы в практике углубленных исследований населения и работающих для обоснования дальнейшей тактики ведения лиц с нарушенными функциональными показателями нейро-эндокрино-иммунной регуляции.

Публикации. По результатам исследования опубликовано 69 печатных работ, в том числе 27 в реферируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных научных результатов диссертационного исследования.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности.


Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 14.02.01 – Гигиена в части формулы специальности, а также конкретно 2, 3, 4 разделам области исследования и специальности 14.03.09 - Клиническая иммунология, аллергология по формуле специальности и 1, 2 пунктам области исследования.

Выводы, общим числом 8 логично вытекают из существа работы.

Заключение

Таким образом, на основании изучения автореферата диссертации Ланина Дмитрия Владимировича на тему : «Научные основы гигиенической оценки воздействия химических факторов окружающей и производственной среды на состояние процессов иммунной и нейроэндокринной регуляции», полагаю, что работа представляет собой новое научное направление в смежных областях гигиены и иммунофизиологии. Тема актуальна, имеет теоретическую и практическую значимость. Материалы, изложенные в автореферате, позволяют сделать вывод о соответствии объема и высокого качества проведенных исследований, а также формы изложения их результатов «Положению ВАК РФ» и оцениваются как законченная работа, отвечающая современным критериям докторской диссертации, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальностям: 14.02.01 – Гигиена и 14.03.09 - Клиническая иммунология, аллергология (медицинские науки)

Профессор кафедры иммунологии
ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия
последипломного образования МЗ РФ» (Москва),
доктор медицинских наук, профессор
8.909.650-39-69

**Ф.Ю.ГАРИЙ**

Подпись	<i>Ф.Ю. Гариб</i>
удостоверяю:	
Учёный Секретарь ГБОУ ДПО РМАПО	
Минздрава России	
Подпись	<i>Л.И. Савченко</i>
РАНЕ НИЯ	
2014г.	

Л.И. Савченко

Адрес места работы: 119991 Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 12,
МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет, кафедра
иммунологии,
Тел. +7 (495) 939-27-76