

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Пашинской Ксении Олеговны на тему «Функциональные особенности иммунорегуляторных белков крови у женщин зрелого возраста, проживающих в условиях Европейского Севера и Арктики», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. «Физиология человека и животных»

Проживание в неблагоприятных климатических условиях Севера и Арктики существенно влияет на функционирование иммунной системы. Иммунный статус северян зависит от полиморфизма генов, белковые продукты которых участвуют в реализации иммунного ответа. В частности, варианты нуклеотидных последовательностей в генах системы интерферонов определяют восприимчивость жителей Севера к инфекционным заболеваниям о чем свидетельствуют данные о накоплении мутаций в генах интерферона в северной популяции. Так частота аллеля C rs2229207 гена *IFNAR2*, ассоциированного с риском тяжелого течения вирусных инфекций, у жителей Архангельской области превышает частоту данного аллеля в популяциях Европы и мира.

Диссертационная работа Пашинской Ксении Олеговны направлена на изучение взаимосвязи белков крови гаптоглобина, трансферрина, иммуноглобулинов, липопротеидов с иммунологическими параметрами у женщин Европейского Севера и Арктики.

В работе установлена взаимосвязь повышенного уровня содержания трансферрина со снижением уровня лимфоцитов с рецептором к трансферрину и повышением концентраций свободного рецептора к трансферрину. Показано, что повышенные концентрации гаптоглобина ассоциируются с увеличением уровня зрелых Т-лимфоцитов, Т-хелперов, цитотоксических лимфоцитов, В-лимфоцитов. Повышенный уровень IgM связан с увеличением свободных форм рецепторов и иммунных комплексов в циркуляции, что свидетельствует об необходимости клиренса компонентов внеклеточного пула. Повышение концентрации ЛПНП ассоциируется со снижением уровня структурных апопротеинов apoB, apoA-I и увеличением содержания цитокина TNF- α . В свою очередь, снижение уровня apoB ассоциировано с изменением цитокинового профиля, а снижение уровня apoA-I с повышением активности В-лимфоцитов у женщин Европейского Севера и цитотоксических лимфоцитов, натуральных киллеров у женщин Арктики. Кроме того, у женщин Европейского Севера и Арктики установлены пониженные уровни содержания иммуноглобулинов класса А и G с изменением содержания субпопуляций лимфоцитов и уровня цитокинов.

Таким образом, подтверждается роль гаптоглобина, трансферрина, иммуноглобулинов, липопротеидов в физиологической регуляции иммунного ответа у женщин Европейского Севера и Арктики.

Результаты диссертационного исследования обобщены в заключении, выводах и практических рекомендациях. Автореферат написан хорошим литературным языком, в четкой и ясной форме излагает полученные автором результаты и достижения, дает полное представление о проделанной работе,

По автореферату диссертации замечания отсутствуют.

Диссертационная работа Пашинской Ксении Олеговны «Функциональные особенности иммунорегуляторных белков крови у женщин зрелого возраста, проживающих в условиях Европейского Севера и Арктики» по своему содержанию полностью соответствует критериям, установленным пунктами 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (в ред. 16.10.2024 № 1382), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. «Физиология человека и животных».

Бебякова Наталья Александровна
доктор биологических наук, профессор
заведующая кафедрой медицинской
биологии и генетики ФГБОУ ВО «Северный
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
163000, г. Архангельск, проспект Троицкий, д. 51
Тел.: +7 (8182) 285950
E-mail.: nbebyakova@mail.ru


(подпись)

Научная специальность по защищенной диссертации 03.00.13 – Физиология.
Согласна на использование персональных данных в документах, связанных с процедурой защиты диссертации.

Дата составления отзыва: « 10 » ноября 2025 года

Подпись заверяю

Специалист по персоналу 

