

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»

Диссертационная работа Пашинской К.О. связана с изучением роли трансферрина, гаптоглобина, иммуноглобулинов, липопротеидов в регуляции иммунного гомеостаза у женщин, являющихся постоянными жителями северного и арктического регионов Европейской части РФ. Нейро-иммуно-эндокринная регуляция обеспечивает адаптированность организма человека к условиям среды обитания. В частности, иммунная система обеспечивает защиту от чужеродных агентов и поддерживает стабильность внутренней среды организма. Изучение белков крови, участвующих в регуляции клеточных иммунных процессов, активности иммунокомпетентных клеток, синтеза цитокинов является актуальным.

Научная новизна исследования заключается в установлении содержания в крови трансферрина, гаптоглобина, иммуноглобулинов, липопротеидов во взаимосвязи с иммунологическими параметрами крови у женщин, проживающих на Европейском Севере и Арктической территории, включая самый северный российский населенный пункт на архипелаге Шпицберген. Автором установлена взаимосвязь повышенных концентраций трансферрина со снижением уровня лимфоцитов с рецептором к трансферрину CD71 и повышением концентраций свободных рецепторов к трансферрину sCD71. Показано, что при повышенных концентрациях гаптоглобина наблюдается повышение содержания лимфоцитов с фенотипами CD4, CD8, CD19 и снижение концентраций цитокинов IFN- γ , IL-10. Определено, что повышение концентраций иммуноглобулинов ассоциируется с изменением активности клеточных иммунных реакций в сторону снижения активности у женщин Мурманской области и повышения активности у женщин архипелага Шпицберген в виду особенностей исходного состояния иммунной системы. Активизация лимфоцитов установлена при пониженном уровне содержания апопротеина А-I за счет повышения концентраций В-лимфоцитов CD19 у женщин Европейского Севера и цитотоксических лимфоцитов CD8, CD16 у женщин Арктической территории.

Согласно результатам диссертационного исследования, содержание иммунорегуляторных белков крови связано с состоянием иммунной системы, а изменение их содержания направлено на регуляцию иммунного ответа в соответствии с физиологическим состоянием организма в условиях северных и арктических регионов.

Результаты и выводы соответствуют поставленной цели и задачам и имеют научную, практическую значимость. Результаты работы опубликованы с достаточной полнотой.

Принципиальных замечаний по структуре, содержанию и оформлению автореферата нет.

Диссертационная работа «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 Пашинская Ксения Олеговна заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. «Физиология человека и животных».

Кандидат биологических наук (03.03.03 - Иммунология),
научный сотрудник лаборатории генетики

Института биологии Федерального государственного
бюджетного учреждения науки

Федеральный исследовательский центр

«Карельский научный центр Российской академии наук»

185910, г. Петрозаводск, пр. А. Невского, д. 50

Тел./факс: +7(8142) 76-98-10

e-mail: zhgali-111@yandex.ru

Жулай Галина Анатольевна

Согласна на использование персональных данных в документах, связанных с процедурой защиты диссертации.

Дата составления отзыва: «30» октября 2025 года

Подпись заверяю

Начальник отдела кадров



Подпись Жулай Г.А. заверяю
главный специалист отдела кадров
В.В. Шкелюткина