

ОТЗЫВ

научных руководителей Тузанкиной И.А., д.м.н., проф., ЗДН РФ и Черешнева В.А.,
академика, д.м.н., проф., ЗДН РФ
о научной квалификации Шинвари Хайбера - соискателя ученой степени кандидата
биологических наук, по специальности 3.2.7. Иммунология

Шинвари Хайбер – гражданин Исламской Республики Афганистан, очный аспирант ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» Минобрнауки России.

Во время работы над диссертацией Шинвари Х. овладел лабораторными методами генетической диагностики, применяемыми в клинической иммунологии – выделение ДНК из сухих пятен крови, ПЦР-анализ, включая количественное определение кольцевых молекул ДНК TREC и KREC, секвенирование по Сенгеру. Также освоил методы биоинформационного анализа - анализ данных NGS, поиск и аннотация точечных мутаций, метагеномика и полногеномное секвенирование, особенности пробоподготовки и анализ данных, анализ экспрессии генов, анализ альтернативного сплайсинга. Прошел обучение в Сайенс Медиа Проджектс (Москва), получив сертификат курса «Введение в технологии NGS. Работа с данными секвенирования».

Хайбер Шинвари активно публиковал результаты научных исследований – он имеет 22 публикации в различных изданиях, в том числе по теме диссертации – 13, из них в изданиях, рецензированных ВАК, имеющих категорию К1 – 4 статьи, индексируемых в МБД Scopus, квартиль Q1 – 2 статьи, индексируемых в МБД WoS и Scopus, квартиль Q2 – 1 публикация, в МБД Scopus Q3 и Q4 - 6 статей.

Он постоянно выступал с докладами по материалам результатов собственных исследований и по проблемам, рассматриваемым в диссертации, в конгрессах и конференциях различного уровня – российских и международных.

Результаты диссертационного исследования Шинвари Х. внедрены в учебный процесс отдела аспирантуры Института иммунологии и физиологии УрО РАН и кафедры иммунохимии Химико-технологического института Уральского федерального университета им. 1-го Президента России Б.Н. Ельцина, а также в научно-исследовательскую практику лаборатории иммунологии воспаления Института иммунологии и физиологии УрО РАН. Кроме того, результаты работы внедрены в практику работы ГАУЗ СО «Клинико-диагностический центр «Охрана здоровья матери и ребенка».

Выполняя диссертационное исследование Хайбер Шинвари получил следующие, наиболее важные результаты:

- выявлены различия экспрессии генов в мононуклеарах периферической крови у лиц с дефицитом RVSK1 и относительно здоровых лиц;

- проанализированы новые варианты генов *TCIRG1* и *ELANE* на предмет их влияния на соответствующие белки, оказывающие влияние на функции нейтрофилов;

- впервые выявлены новые гены-кандидаты врожденной нейтропении, которые в будущем могут быть использованы для диагностики болезни и разработки патогенетически обоснованных методов лечения;

- проанализированы новые варианты генов *CCBE1*, *FAT4* и *ADMATS3*, определено их влияние на структуру и функцию соответствующих белков, роль которых может быть значительной в патогенезе формирования синдрома Хеннекама.

За время обучения в аспирантуре, Шинвари Хайбер проявил себя как ответственный исследователь, умеющий ставить цели и находить методические способы их достижения, обладающий широкой научной эрудицией и способный глубоко и критически анализировать как данные литературы, так и самостоятельно полученные результаты исследований.

Все это позволяет высоко оценить Шинвари Хайбера как сложившегося исследователя, способного к самостоятельному научному поиску. Соискатель соответствует критериям «Положения о порядке присуждения научных степеней».

Отзыв дан для предоставления в Совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.1.063.01 на базе Института иммунологии и физиологии УрО РАН.

Научные руководители:

д.м.н., проф., ЗДН РФ

академик, д.м.н., проф., ЗДН РФ



И.А. Тузанкина

В.А. Черешнев

Подпись научных руководителей
д.м.н., проф., ЗДН РФ Тузанкиной И.А.
и академика, д.м.н., проф., ЗДН РФ Черешнева В.А.

ЗАВЕРЯЮ:

Ученый секретарь ИИФ УрО РАН, к.б.н.



Ю.С. Храмцова