

**Отзыв научного консультанта
на диссертацию докторанта Мусакуловой Айнуры Муратбаевны на
тему: «Иммунологические и генетические особенности эндокринной
офтальмопатии», представленной на соискание степени доктора
философии PhD по образовательной программе 8D10103 – «Медицина».**

Мусакулова Айнура Муратбаевна подготовила диссертационную работу на тему «Иммунологические и генетические особенности эндокринной офтальмопатии». Как известно, молекулярно-генетические исследования на сегодняшний день широко применяются в различных отраслях клинической медицины. Оптимизация ранней диагностики и профилактики офтальмопатии у пациентов с заболеваниями щитовидной железы является актуальной проблемой современной медицины.

В диссертации Мусакуловой А. М. выполнен значительный и обширный объём работы, охватывающий как иммунологические, так и генетические аспекты, что позволило успешно решить поставленные перед исследованием задачи. В результате работы были достигнуты новые научные результаты, отличающиеся высоким уровнем обоснованности и достоверности, что подчеркивает их важность как для научного сообщества, так и для практики в области клинической медицины. Стоит отметить, что полученные данные особенно значимы для междисциплинарных областей медицины, таких как офтальмология, эндокринология, генетика и иммунология, что открывает новые горизонты для исследований и клинической практики. Докторант также провела глубокий анализ современной научной литературы, что позволило ей уверенно позиционировать свои исследования в контексте существующих знаний.

В работе представлены результаты собственных исследований, в которых проводилось изучение концентраций иммуноспецифичных цитокинов в различных биологических средах пациентов, страдающих эндокринной офтальмопатией (ЭОП). Ключевым аспектом работы является то, что исследованные генетические структуры с точечными полиморфизмами, кодирующие изученные цитокины, впервые описаны и в мировой и отечественной литературе. Эти данные могут существенно изменить понимание патофизиологии заболевания и способствовать разработке новых диагностических и лечебных подходов. Понимание их роли открывает возможности для улучшения качества диагностики и терапии, а также для внедрения инноваций в данной области. Полученные результаты имеют потенциал для расширения знаний и повышения эффективности лечения.

В процессе своей работы над диссертацией Мусакулова А. М. тщательно и углубленно выполнила анализ значительного количества опубликованных источников, которые касаются изучаемой проблемы и являются актуальными для её исследования. Она самостоятельно собрала и разработала необходимый материал, который был использован для более глубокого понимания темы, а также освоила различные методики исследования, что позволило ей более

эффективно проводить аналитическую работу. В результате её усилий были достигнуты значимые научные результаты, которые внесли вклад в развитие данной области. Мусакулова также обобщила все полученные данные, проанализировала их и на основе этого самостоятельно сформулировала научные выводы и практические предложения, которые могут быть полезны для дальнейших исследований и практического применения результатов её работы.

Соискателем опубликовано 5 научных работ, в том числе 3 в журналах, входящих в Перечень изданий, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МНВО РК, и 2 статьи в зарубежных базах данных Web of Science или Scopus. Получено 3 свидетельства о государственной регистрации прав на объекты авторского права, что подтверждает легальность и оригинальность его исследований и публикаций.

Докторант проявляет инициативу и творчески подходит к решению сложных научных задач, что делает её ценным участником исследовательского процесса. Она аккуратно выполняет все задания, внимательно следя за каждым этапом. Её работа отличается системностью, логичностью и глубоким анализом результатов, что позволяет выявлять значимые закономерности и проводить детальный разбор данных. Такой подход углубляет понимание предмета исследования и повышает качество научной работы.

На основании вышеизложенного, диссертационная работа Мусакуловой А.М. является актуальным и практически значимым исследованием, соответствующим требованиям «Правил присуждения степеней» Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан, и рекомендуется к публичной защите на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D10103 – «Медицина».

Научный консультант:

Генеральный директор РГП на ПХВ
«Институт генетики и физиологии»
PhD, ассоциированный профессор



Жунусова Г. С.