

**Отзыв научного консультанта  
на диссертационную работу Штефанова И.И.  
на тему: «Молекулярно-генетические и микробиологические аспекты  
рака желудка в Казахстане», представленную на соискание ученой степени  
PhD  
по специальности 6D110100 – «Медицина»**

Диссертационная работа докторанта Штефанова И.И. «Молекулярно-генетические и микробиологические аспекты рака желудка в Казахстане» посвящена изучению герминальных мутаций гена CDH1, однонуклеотидных полиморфизмов генов TNF, IL10, TP53, CD14 и ассоциации риска рака желудка среди населения Казахстана. В работе отражены особенности инфицирования *Helicobacter pylori* у данной категории больных, взаимосвязь между уровнем экспрессии белка E-кадгерин в опухолевой ткани и способностью опухолевых клеток рака желудка к лимфогенному метастазированию, указаны клинические случаи нестандартного лимфогенного метастазирования.

29.06.2022 состоялась защита диссертационной работы на тему «Наследственный диффузный рак и меры его профилактики» на соискание степени доктора философии (PhD) протокол №11 от 29.06.2022 на основании публичной защиты, научной дискуссии и результатов тайного голосования было принято решение о направлении диссертационной работы на повторную защиту в связи с несоответствиями пункту 4 и частичным несоответствием принципам пункта 5 Правил присуждения степеней, утвержденных приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 марта 2011 года № 127 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 6951), а именно: тема диссертации не соответствует объекту и предмету проведенного исследования, диссертационная работа не обладает внутренним единством, разделы и положения диссертации логически не взаимосвязаны, а полученные результаты не соответствуют поставленным целям и задачам исследования.

Диссертационная работа была изменена с целью формирования внутреннего единства, соответствия результатов поставленным целям и задачам.

А именно, в целях и задачах исследования дополнительно внесено: изучение однонуклеотидных полиморфизмов генов TNF $\alpha$ , IL1B, IL10, TP53 и CD14.

1) В обзор литературы внесены главы о роли, структуре, функции генов TNF $\alpha$ , IL1B, IL10, TP53 и CD14.

2) В главе результаты исследования внесен подпункт: 3.1 Определение однонуклеотидных полиморфизмов IL-10, IL1B, CD14, TNF $\alpha$  и p53 у пациентов с диагнозом рак желудка.

3) Соответственно претерпели изменения главы: выводы и практические рекомендации;

4) Название темы «Наследственный диффузный рак желудка и меры его профилактики» заменить на: «Молекулярно-генетические и микробиологические аспекты рака желудка в Казахстане» в связи с тем, что диссертационная работа содержит задачи и результаты по исследованию экспрессии белка E-кадгерин в опухолевых клетках рака желудка, роли однонуклеотидных полиморфизмов генов TNF $\alpha$ , IL1B, IL10, TP53 и CD14 в развитии рака желудка, а также особенностях инфицирования *Helicobacter Pylori* среди населения Республики Казахстан.

В работе использовался широкий спектр современных методов молекулярной биологии, биотехнологии и медицины. В работе представлены результаты генетического анализа исследуемой группы на предмет наличия мутаций гена CDH1, SNP генов TNF, IL10, TP53, CD14 среди населения Республики Казахстан. Изучена взаимосвязь экспрессии белка E-кадгерина распространенностью заболевания. Отмечена интересная закономерность между площадью инфицирования слизистой оболочки желудка *Helicobacter pylori* и морфологическими формами рака желудка.

Диссертационная работа изложена хорошим языком, литературные источники представлены современными актуальными исследованиями по тематике работы. Основные положения и выводы диссертации обоснованы и аргументированы. Штефанов Иван Иванович за время обучения в докторантуре, освоил необходимые базовые и профильные дисциплины. Проявил себя как активный и самостоятельный исследователь. Разработав научную гипотезу, Штефанов И.И., провел обширный литературный поиск по проблематике исследования, сумев показать актуальность своей работы. Автором был проведен анализ массива полученных данных и статистическая обработка с использованием современных типов программ. В целом диссертанта Штефанова И.И., можно охарактеризовать как сформировавшегося научного работника, способного решать поставленные задачи и формировать научные выводы.

За период обучения по теме диссертации опубликовано 13 научных работ: из них 3 – в изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК (Астаналық медициналық журналы, Валеология, Медицина), 5 – в материалах международных научно-практических конференций; 3 – в изданиях, индексированных в международных информационных базах данных «Scopus» (Annals of Tropical Medicine, Electronic Journal of General Medicine, Bosnian journal of basic medical sciences); 1 – в республиканском журнале, 1 в «Научные отчеты о клинических случаях» (Acta Scientific Clinical Case Reports).

Диссертационная работа докторанта Штефанова Ивана Ивановича «Молекулярно-генетические и микробиологические аспекты рака желудка в Казахстане» соответствует требованиям, предъявляемым к докторским

диссертациям. Соискатель заслуживает присуждения ученой степени PhD по специальности «6D110100- Медицина».

Научный консультант,  
PhD, ведущий научный сотрудник  
Национальной научной лаборатории  
биотехнологии коллективного пользования  
ТОО «НЦБ» МЗ РК



Кулмамбетова Г.Н.