

ОТЗЫВ
НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА
на диссертационную работу Дуненовой Гаухар Абуевны на тему
«Цифровой репозиторий и машинная диагностика иммуногистохимических
препаратов как интегральные элементы прецизионной медицины
при раке молочной железы»
на соискание степени доктора философии PhD
по образовательной программе: 8D10101 – Общественное здравоохранение

Диссертационная работа докторанта Дуненовой Г.А. посвящена одной из глобальных проблем здравоохранения — раку молочной железы, который является ведущей онкопатологией во всем мире. Работа отражает современную тенденцию использования искусственного интеллекта для улучшения эффективности диагностики.

В ходе работы докторант продемонстрировал высокий уровень профессионализма и глубокой заинтересованности в своей исследовательской теме. В ходе работы над диссертацией она активно проявила самостоятельность в разработке научных вопросов и подходов. Работа была выполнена с большой внимательностью к деталям и глубоким анализом источников. Кроме того, докторант показал отличные навыки критического мышления, с которыми она подходила к анализу существующих исследований и формирования гипотез. Она также проявила способность работать с сложными данными, использовала современные методы анализа, что свидетельствует о хорошем знании актуальных научных и технологических трендов в области. Докторант демонстрирует высокие организационные способности, что видно из умения планировать и координировать свои исследования, а также из способности эффективно взаимодействовать с коллегами и научными руководителями.

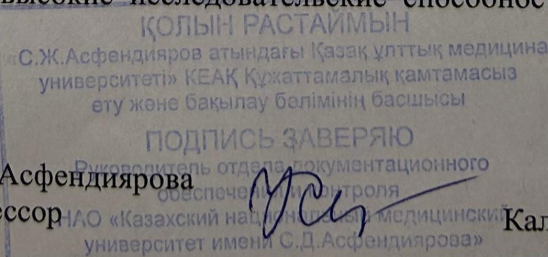
Работа отличается актуальностью и оригинальностью, имеет потенциал значительного воздействия на развитие области науки. Успешно исследованы алгоритмы цифрового анализа HER2, их эффективность и характеристики, а также опубликован систематический обзор, который может служить основой для дальнейших исследований в области цифровой диагностики рака молочной железы. Проведен эпидемиологический анализ распространенности ИГХ фенотипов и анализ показателя DALY для города Алматы, что представляет собой новый вклад в исследование бремени рака молочной железы.

Анализ патоморфологической службы в Казахстане выявил пробелы в нормативно-правовых актах, что может быть использовано для разработки рекомендаций по улучшению практической деятельности. Важным вкладом диссертационной работы является создание первого казахстанского датасета цифровых изображений, который может быть использован в международных и национальных проектах для проведения дальнейших научных исследований. Предложенная архитектура усиливает возможности и создает потенциал для развития национального портала патоморфологических исследований. Разработанный алгоритм, протестированный на созданном датасете, демонстрирует текущие возможности и перспективы для дальнейших исследований.

Диссертационная работа докторанта является завершенной и тщательно сформированной. Ее результаты могут служить основой для разработки новых программ и стратегий по борьбе с раком молочной железы в Республике Казахстан. В целом, докторант продемонстрировал высокие исследовательские способности и готовность к независимой научной работе.

Научный руководитель

Проректор КазНМУ имени С.Д.Асфендиярова
доктор медицинских наук, профессор



Калматаева Ж.А.