

INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONSULTANT'S REVIEW
on the PhD dissertation of Askar Yeskhozhaevich Aidarov
“Personalized Diagnosis and Treatment of Ovarian Cancer”

The PhD dissertation by Mr. Askar Yeskhozhaevich Aidarov addresses one of the most pressing challenges in contemporary gynecologic oncology – the development and clinical implementation of personalized approaches to the diagnosis and treatment of ovarian cancer based on molecular and genetic tumor characteristics.

Ovarian cancer remains a leading cause of cancer-related mortality among women worldwide. In this context, the integration of molecular profiling, particularly BRCA1/2 mutation testing, into routine oncological practice represents a cornerstone of precision medicine. The research presented in this dissertation is therefore both timely and of high scientific and clinical relevance.

Notably, this work represents the first comprehensive study in Kazakhstan combining population-based epidemiological analysis, structured patient surveys, and next-generation sequencing (NGS) of tumor samples. This integrated approach enabled the author to determine the prevalence of BRCA1/2 mutations in ovarian cancer patients and to evaluate their clinical and prognostic significance within the national context.

The scientific novelty of the dissertation lies in establishing clinically meaningful associations between BRCA status and morphological features, disease course, and treatment outcomes. Of particular value is the author's development of a personalized treatment algorithm for BRCA-associated ovarian cancer, as well as a proposed framework for the systematic implementation of genetic testing within the oncology care system of Kazakhstan.

The methodology of the study is rigorous and meets international research standards. The work employs modern molecular techniques (NGS), comprehensive statistical analysis using SPSS software, and survival analysis based on the Kaplan–Meier method. These approaches ensure the reliability, validity, and reproducibility of the findings. The dissertation is well structured, logically organized, and clearly written, with all sections consistently aligned with the stated objectives.

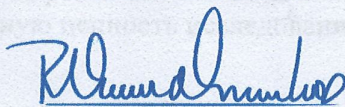
The practical impact of the research is substantial. The results have been translated into six official implementation acts, supported by methodological guidelines and an author's certificate for a treatment algorithm. The findings demonstrate strong potential for integration into national clinical protocols and are already being utilized in educational and clinical settings.

The key outcomes of the dissertation have been presented at international scientific forums and published in nine scientific papers, including articles indexed in the Scopus database, confirming the international relevance and scholarly merit of the research.

In conclusion, this dissertation meets all requirements for a PhD degree, represents an independent scientific work, and Mr. Askar Yeskhozhaevich Aidarov fully deserves the award of the Doctor of Philosophy (PhD) degree.

International Scientific Consultant: MD, PhD, Professor of Medicine, R.Wendel Naumann, USA

R.Wendel Naumann



(signature)

МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по диссертации на соискание ученой степени PhD
Айдарова Аскара Есхожаевича
«Персонализированная диагностика и лечение рака яичников»

Диссертация г-на Айдарова Аскара Есхожаевича посвящена одной из наиболее актуальных проблем современной гинекологической онкологии - разработке и клинической реализации персонализированных подходов к диагностике и лечению рака яичников на основе молекулярных и генетических характеристик опухоли.

Рак яичников остается одной из ведущих причин смертности от онкологических заболеваний среди женщин во всем мире. В этом контексте интеграция молекулярного профилирования, в частности тестирования на мутации BRCA1/2, в стандартную онкологическую практику является краеугольным камнем медицины точного действия. Исследование, представленное в данной диссертации, является актуальным и имеет высокую научную и клиническую значимость.

Особо следует отметить, что работа представляет собой первое комплексное исследование в Казахстане, объединяющее популяционно-эпидемиологический анализ, структурированные опросы пациентов и секвенирование нового поколения (NGS) образцов опухоли. Такой интегрированный подход позволил автору определить распространенность мутаций BRCA1/2 среди пациенток с раком яичников и оценить их клиническое и прогностическое значение в национальном контексте.

Научная новизна диссертации заключается в установлении клинически значимых взаимосвязей между статусом BRCA и морфологическими особенностями, течением заболевания и результатами лечения. Особую ценность представляет разработка автором персонализированного алгоритма лечения рака яичников, связанного с BRCA, а также предложенная рамочная схема системного внедрения генетического тестирования в систему онкологической помощи Казахстана.

Методология исследования выстроена на высоком научном уровне и соответствует общепринятым международным стандартам. Работа использует современные молекулярные методы (NGS), комплексный статистический анализ с использованием программного обеспечения SPSS и анализ выживаемости методом Каплана-Мейера. Эти подходы обеспечивают надежность, достоверность и воспроизводимость полученных данных. Диссертация отличается четкой структурой, логической последовательностью изложения и ясностью подачи материала; все разделы последовательно соотносятся с поставленными целями исследования.

Результаты исследования имеют существенную практическую ценность. Результаты работы были внедрены в шесть официальных актов реализации, поддержаны методическими рекомендациями и авторским свидетельством на алгоритм лечения. Полученные данные демонстрируют высокий потенциал интеграции в национальные клинические протоколы и уже используются в образовательной и клинической практике.

Ключевые результаты диссертации были представлены на международных научных форумах и опубликованы в девяти научных статьях, включая публикации, индексированные в базе данных Scopus, что подтверждает международную значимость и научную ценность исследования.

В заключение, диссертация соответствует всем требованиям для присуждения степени PhD, представляет собой самостоятельную научную работу, и г-н Айдаров Аскар Есхожаевич полностью заслуживает присуждения степени Доктора философии (PhD).

Международный научный консультант:
MD, PhD, профессор медицины
Р. Вендель Науман, США

/подпись/
(подпись)