



DEPARTMENT OF  
OBSTETRICS &  
GYNECOLOGY

**LITHUANIAN UNIVERSITY OF HEALTH SCIENCES  
DEPARTMENT OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY**

Eiveniu str. 2, LT-50009 Kaunas, Lithuania, tel.: (+370 37) 327132, fax.: (+370 37) 327076,  
e-mail: akuserijos.ginekologijos.klinika@kaunoklinikos.lt, code 135163499, VAT payer code LT351634917

To whom it may concern

REVIEW OF SCIENTIFIC THESIS WRITTEN BY DINA NURADILOVA  
“CLINICAL AND IMMUNOLOGICAL ASPECTS OF CHRONIC PELVIC INFLAMMATORY  
DISEASES IN WOMEN OF REPRODUCTIVE AGE”  
2022-06-03

Research work “CLINICAL AND IMMUNOLOGICAL ASPECTS OF CHRONIC PELVIC INFLAMMATORY DISEASES IN WOMEN OF REPRODUCTIVE AGE” by doctoral student Dina Nuradilova was carried out on the basis of the Regional Diagnostic Center of Almaty, equipped with modern diagnostic equipment and providing highly qualified consultative and diagnostic assistance to the population. The thesis is written in Russian language.

The dissertation of DINA NURADILOVA is based on laboratory studies carried out in the clinical diagnostic laboratory of the Regional Diagnostic Center of Almaty and the Department of Laboratory Diagnostics of the Central Clinical Hospital of Almaty (both laboratories are accredited according to the International Standard ISO 15189).

I was sent final version of the thesis by email. The following evaluation is based on this. Based on the materials of the dissertation, 11 scientific papers were published, including 2 articles in journals indexed in the Scopus database, where the candidate is the first author. I believe that all these publications are sufficient for the defending of doctoral dissertation according to the regulations of Asfendiyarov Kazakh National Medical University. Since international publications are not only a scientific assessment of research student, but also broadcast of the institution where the theses were done, I just wish to the PhD student to publish her data in the international journals with a citation index in the Clarivate Analytics Web of Science database.

**RELEVANCE OF THE TOPIC**

The growing prevalence of pelvic inflammatory diseases (PID) in women, their negative effects on reproductive health, maternal and child health, the ineffectiveness of standard therapies regardless of the etiological factors of the disease, and the increasing resistance of microorganisms to antibacterial therapy pose many challenges for healthcare professionals diagnosing and treating these diseases.

Chronic inflammation of the female genital tract is also an important risk factor for another preventable disease - cervical cancer.

It must be acknowledged that the treatment of PID, regardless of etiological factors, is in many cases ineffective and leads to complications of inflammatory diseases of the female reproductive tract.

The research conducted by the doctoral student on the clinical and immunological aspects of chronic pelvic inflammatory diseases to develop etiopathogenic based treatment is very important and undoubtedly relevant.

**SCIENTIFIC NOVELTY OF THE RESULTS OBTAINED IN THE DISSERTATION**

The results of the work are especially relevant and useful for women of the Republic of Kazakhstan. For the first time in the Republic of Kazakhstan, the doctoral student studied the clinical and immunological aspects of PID associated with mixed urogenital infections (6 and more pathogens).

The pathogens of urogenital infections were studied using modern laboratory diagnostic methods - real-time PCR and a culture method to identify 12 pathogens of pathogenic urogenital infections by determining the susceptibility of microorganisms to antibiotics.

For the first time in the Republic of Kazakhstan, new etiopathogenic based treatments for women with PID have been proposed.

### **STRUCTURAL AND CONTENT INTEGRITY OF THE DISSERTATION**

The thesis in Russian consists of 142 pages, in general clearly written and in acceptable scientific/medical language. The structure of the dissertation is routine and meets the general requirements. It consists of all the necessary sections: introduction, literature review, aim and tasks, research methodology, results and their reliability, discussion, which analysed the results in relation to the data of other researchers, conclusions, list of scientific publications on the topic of the thesis and list of references used to prepare dissertation. Most part of the references (65.6%) are from the last decade and are directly related to the topic of the dissertation. 36.5% of the references are last five-year publications of foreign researchers.

Title of the thesis is clear, reflecting the essence of the work. All parts of the thesis are clear and consistent.

The aim of the study was very clear - To study clinical and immunological aspects of chronic inflammatory diseases of the pelvic organs associated with urogenital mixed infections in women of reproductive age and develop etiopathogenic substantiated methods of treatment. To achieve this goal 4 clear and logical tasks were formulated.

### **RESULTS AND THEIR PRACTICAL SIGNIFICANCE**

The doctoral student developed etiopathogenic based methods for the treatment of PID in women of reproductive age after studying the peculiarities of the clinical course of PID in women of reproductive age, the prevalence of infectious agents, their susceptibility to antibiotics, and the state of immunological reactivity in women with PID.

Although the etiopathogenic based treatment of chronic inflammatory genital processes in women not only contributed to the resolution of clinical symptoms of PID but also completely eradicated mixed urogenital infections, the efficacy and potential side effects of the proposed methods should be evaluated in larger clinical trials before including them in to practical clinical recommendations or guidelines.

### **PERSONAL CONTRIBUTION OF A DOCTORAL STUDENT TO RESEARCH**

The PhD student independently compiled a questionnaire to determine risk factors and subjective symptoms, conducted a survey of patients according to the compiled questionnaire, and performed gynecological examinations, and immunological evaluations of the main and control group of women.

The doctoral student developed the schemes for the elimination of urogenital mixed infections and evaluated their effectiveness.

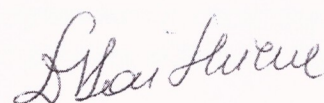
The PhD student also performed statistical data processing and interpretation of the obtained results.

### **CONCLUSIONS**

**In conclusion** it should be said that thesis written by DINA NURADILOVA "CLINICAL AND IMMUNOLOGICAL ASPECTS OF CHRONIC PELVIC INFLAMMATORY DISEASES IN WOMEN OF REPRODUCTIVE AGE" submitted to the Asfendiyarov Kazakh National Medical University is the original and complete scientific work that addresses an important problem of infection in reproductive health of women and can significantly improve diagnosis and treatment results of pelvic inflammatory diseases in reproductive age woman.

The dissertation meets the requirements for a doctorate in medical sciences and consistent with the requirements for the doctoral dissertation defence.

Prof. Dr. Daiva Vaitkiene  
Department of Obstetrics and Gynaecology  
Head of the Center of Gynecologic Oncology  
Lithuanian University of Health Sciences  
Kaunas, Lithuania



For the first time in the Republic of Kazakhstan, new etiopathogenic based treatments for women with PID have been proposed.

### **STRUCTURAL AND CONTENT INTEGRITY OF THE DISSERTATION**

The thesis in Russian consists of 142 pages, in general clearly written and in acceptable scientific/medical language. The structure of the dissertation is routine and meets the general requirements. It consists of all the necessary sections: introduction, literature review, aim and tasks, research methodology, results and their reliability, discussion, which analysed the results in relation to the data of other researchers, conclusions, list of scientific publications on the topic of the thesis and list of references used to prepare dissertation. Most part of the references (65.6%) are from the last decade and are directly related to the topic of the dissertation. 36.5% of the references are last five-year publications of foreign researchers.

Title of the thesis is clear, reflecting the essence of the work. All parts of the thesis are clear and consistent.

The aim of the study was very clear - To study clinical and immunological aspects of chronic inflammatory diseases of the pelvic organs associated with urogenital mixed infections in women of reproductive age and develop etiopathogenic substantiated methods of treatment. To achieve this goal 4 clear and logical tasks were formulated.

### **RESULTS AND THEIR PRACTICAL SIGNIFICANCE**

The doctoral student developed etiopathogenic based methods for the treatment of PID in women of reproductive age after studying the peculiarities of the clinical course of PID in women of reproductive age, the prevalence of infectious agents, their susceptibility to antibiotics, and the state of immunological reactivity in women with PID.

Although the etiopathogenic based treatment of chronic inflammatory genital processes in women not only contributed to the resolution of clinical symptoms of PID but also completely eradicated mixed urogenital infections, the efficacy and potential side effects of the proposed methods should be evaluated in larger clinical trials before including them in to practical clinical recommendations or guidelines.

### **PERSONAL CONTRIBUTION OF A DOCTORAL STUDENT TO RESEARCH**

The PhD student independently compiled a questionnaire to determine risk factors and subjective symptoms, conducted a survey of patients according to the compiled questionnaire, and performed gynecological examinations, and immunological evaluations of the main and control group of women.

The doctoral student developed the schemes for the elimination of urogenital mixed infections and evaluated their effectiveness.

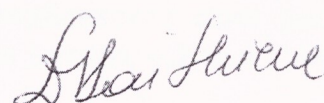
The PhD student also performed statistical data processing and interpretation of the obtained results.

### **CONCLUSIONS**

**In conclusion** it should be said that thesis written by DINA NURADILOVA "CLINICAL AND IMMUNOLOGICAL ASPECTS OF CHRONIC PELVIC INFLAMMATORY DISEASES IN WOMEN OF REPRODUCTIVE AGE" submitted to the Asfendiyarov Kazakh National Medical University is the original and complete scientific work that addresses an important problem of infection in reproductive health of women and can significantly improve diagnosis and treatment results of pelvic inflammatory diseases in reproductive age woman.

The dissertation meets the requirements for a doctorate in medical sciences and consistent with the requirements for the doctoral dissertation defence.

Prof. Dr. Daiva Vaitkiene  
Department of Obstetrics and Gynaecology  
Head of the Center of Gynecologic Oncology  
Lithuanian University of Health Sciences  
Kaunas, Lithuania



(логотип)

**ЛИТОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУК  
КАФЕДРА АКУШЕРСТВА И ГИНЕКОЛОГИИ**

Ул. Эйвениу 2, LT-50009 Каунас, Литва, тел.: (+370 37) 327132, факс: (+370 37) 327076,  
e-mail: akuserijos.ginekologijos.klinika@kaunoklinikos.lt , код 135163499, код плательщика  
НДС LT351634917

Для предъявления по месту требования

**РЕЦЕНЗИЯ НА НАУЧНУЮ ДИССЕРТАЦИЮ, АВТОРСТВА ДИНЫ НУРАДИЛОВОЙ  
“КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ХРОНИЧЕСКИХ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ  
ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ МАЛОГО ТАЗА У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО  
ВОЗРАСТА”  
03.06.2022**

Научно-исследовательская работа “КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ХРОНИЧЕСКИХ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ МАЛОГО ТАЗА У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА” докторанта Дины Нурадиловой была проведена на базе Областного диагностического центра г. Алматы, оснащенного современным диагностическим оборудованием и оказывающего высококвалифицированную консультативно-диагностическую помощь населению. Диссертация написана на русском языке.

Диссертация ДИНЫ НУРАДИЛОВОЙ основана на лабораторных исследованиях, проведенных в клиничко-диагностической лаборатории Областного диагностического центра г. Алматы и Отделении лабораторной диагностики Центральной клинической больницы г. Алматы (обе лаборатории аккредитованы в соответствии с Международным стандартом ISO 15189).

Мне прислали окончательный вариант диссертации по электронной почте. На этом основана следующая оценка. По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ, в том числе 2 статьи в журналах, индексируемых в базе данных «Scopus» (Скопус), где кандидат является первым автором. Я считаю, что всех этих публикаций достаточно для защиты докторской диссертации в соответствии с регламентом Казахского национального медицинского университета имени Асфендиярова. Поскольку международные публикации - это не только научная оценка студента-исследователя, но и трансляция научного опыта учреждения, в котором были выполнены диссертации, я бы хотел, чтобы аспирант опубликовал свои данные в международных журналах с индексом цитирования в базе данных «Clarivate Analytics Web of Science».

## **АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ**

Растущая распространенность воспалительных заболеваний органов малого таза (ВЗОМТ) у женщин, их негативное влияние на репродуктивное здоровье, здоровье матери и ребенка, неэффективность стандартных методов лечения независимо от этиологических факторов заболевания и растущая устойчивость микроорганизмов к антибактериальной терапии создают множество проблем для медицинских работников, диагностирующих и лечащих эти заболевания.

Хроническое воспаление женских половых путей также является важным фактором риска развития другого предотвратимого заболевания - рака шейки матки.

Необходимо признать, что лечение ВЗОМТ, независимо от этиологических факторов, во многих случаях неэффективно и приводит к осложнениям воспалительных заболеваний женских половых путей.

Исследование, проведенное докторантом по клиническим и иммунологическим аспектам хронических воспалительных заболеваний органов малого таза для разработки лечения на основе этиопатогенеза, является очень важным и, несомненно, актуальным.

## **НАУЧНАЯ НОВИЗНА РЕЗУЛЬТАТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ В ДИССЕРТАЦИИ**

Результаты работы особенно актуальны и полезны для женщин Республики Казахстан. Впервые в Республике Казахстан докторант изучил клинические и иммунологические аспекты ВЗОМТ, связанные со смешанными урогенитальными инфекциями (6 и более возбудителей).

Возбудители урогенитальных инфекций были изучены с использованием современных методов лабораторной диагностики - ПЦР в реальном времени и методом культивирования для выявления 12 возбудителей патогенных урогенитальных инфекций путем определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам.

Впервые в Республике Казахстан были предложены новые методы лечения женщин с ВЗОМТ на основе этиопатогенеза.

## **СТРУКТУРНАЯ И СОДЕРЖАТЕЛЬНАЯ ЦЕЛОСТНОСТЬ ДИССЕРТАЦИИ**

Диссертация на русском языке состоит из 142 страниц, в целом написана четко и приемлемым научным/медицинским языком. Структура диссертации является стандартной и соответствует общим требованиям. Он состоит из всех необходимых разделов: введение, обзор литературы, цель и задачи, методология исследования, результаты и их достоверность, обсуждение, в котором анализируются результаты в связи с данными других исследователей, выводы, список научных публикаций по теме диссертации и список литературы, использованной при подготовке диссертации. Большая часть ссылок (65,6%) относится к последнему десятилетии и непосредственно связана с темой диссертации. 36,5% ссылок - это публикации зарубежных исследователей за последние пять лет.

Название диссертации четкое, и отражает суть работы. Все части диссертации ясны и последовательны.

Цель исследования была предельно ясна - изучить клинические и иммунологические аспекты хронических воспалительных заболеваний органов малого таза, связанных с урогенитальными смешанными инфекциями, у женщин репродуктивного возраста и разработать этиопатогенетически обоснованные методы лечения. Для достижения этой цели были сформулированы 4 четкие и логичные задачи.

## **РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ**

Докторант разработал основанные на этиопатогенезе методы лечения ВЗОМТ у женщин репродуктивного возраста после изучения особенностей клинического течения ВЗОМТ у женщин репродуктивного возраста, распространенности инфекционных агентов, их чувствительности к антибиотикам и состояния иммунологической реактивности у женщин с ВЗОМТ.

Хотя лечение хронических воспалительных процессов половых органов у женщин, основанное на этиопатогенезе, не только способствовало устранению клинических симптомов ВЗОМТ, но и полностью уничтожило смешанные урогенитальные инфекции, эффективность и потенциальные побочные эффекты предлагаемых методов должны быть оценены в более крупных клинических испытаниях, прежде чем включать их в практические клинические рекомендации или руководства.

## **ЛИЧНЫЙ ВКЛАД ДОКТОРАНТА В НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Аспирантка самостоятельно составила анкету для определения факторов риска и субъективных симптомов, провела опрос пациенток в соответствии с составленной анкетой, а также провела гинекологические осмотры и иммунологические оценки основной и контрольной групп женщин.

Докторант разработал схемы устранения урогенитальных смешанных инфекций и оценил их эффективность.

Аспирант также выполнил статистическую обработку данных и интерпретацию полученных результатов.

## **ВЫВОДЫ**

**В заключение** следует сказать, что диссертация, написанная ДИНОЙ НУРАДИЛОВОЙ "КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ХРОНИЧЕСКИХ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ МАЛОГО ТАЗА У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА", представленная в Казахский национальный медицинский университет имени Асфендиярова, является оригинальной и полной научной работой, которая затрагивает важную проблему инфекции в репродуктивном здоровье женщин и может значительно улучшить результаты диагностики и лечения воспалительных заболеваний органов малого таза у женщин репродуктивного возраста.

Диссертация соответствует требованиям для получения степени доктора медицинских наук и соответствует требованиям к защите докторской диссертации.

Профессор, д-р Дайва Вайткиене /подпись/  
Кафедра акушерства и гинекологии  
Руководитель Центра гинекологической онкологии  
Литовского университета медицинских наук  
Каунас, Литва

Текст-перевод с английского языка на выполнен переводчиком Василевской Викторией Вячеславовной, ИИН 881109400231.

Подпись Василевская Виктория Вячеславовна

Республика Казахстан город Алматы

Двадцать третьего июня две тысячи двадцать второго года

Я, Тулесинова Назгул Орысбаевна, нотариус города Алматы, действующий на основании государственной лицензии № 13019656 от 18 декабря 2013 года, выданной Комитетом регистрационной службы и оказания правовой помощи Министерства Юстиции Республики Казахстан, свидетельствую подлинность подписи переводчика Василевской Викторией Вячеславовны, которая совершена в моем присутствии.

Личность переводчика установлена, ее дееспособность и полномочия проверены.



Зарегистрировано в реестре за № 905

Оплачено: в силу Закона «О нотариате РК» и НК РК

НОТАРИУС:

*Handwritten signature of the notary.*





Немірленген және баулықталған  
Пронумеровано и прошнуровано  
*Б. Аманжол*  
*Б. Аманжол* парақталмаған  
Нотариус

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
Қоғамдық құқықтар қорының құқықтары мен міндеттері туралы заңмен бекітілген  
Қоғамдық құқықтар қорының құқықтары мен міндеттері туралы заңмен бекітілген  
Қоғамдық құқықтар қорының құқықтары мен міндеттері туралы заңмен бекітілген