

November 15, 2023

As a foreign scientific consultant, I have been asked to render an opinion regarding the thesis dissertation of Botagoz Maratkyzy Aitbayeva who is working to obtain her PhD program at the Medical University of Astana. I am a professor of urology and gynecology at Wake Forest Baptist Medical School in North Carolina, USA. In addition, I have been past chair of the Education Committee for the International Urogynecology Association and have knowledge regarding standards of learning around the world.

PhD doctoral student B. Aitbayeva dissertation research represents a comprehensive and significant undertaking, incorporating ample theoretical and clinical materials. The author's chosen structure for the dissertation facilitated the attainment of the defined research goals and objectives. The work's theoretical and practical significance is inherently tied to the multitude of issues related to the management of pelvic organ prolapse.

While presenting the official statistical data, the author has maintained consistency without any discrepancies. The coherence of the research, encompassing purpose, tasks, subtasks, and the methods employed to achieve and address them, is dictated by the internal unity and logical flow governing the presentation of research results. The practical importance of the work is unquestionable, as it is primarily focused on addressing a pressing issue not only in Kazakhstan but also globally.

PhD doctoral student B. Aitbayeva has been successful in translating two validated quality of life instruments for prolapse and sexual function into the Kazakh language and has applied them to patients enrolled in a randomized trial of vaginal versus laparoscopic mesh for pelvic organ prolapse repair. Conducting a randomized surgical trial is a very challenging endeavor and one that the candidate should be congratulated for attempting. She was innovative in her approach and should be commended for using validated instruments as opposed to random questions in patient follow up.

**Department of Urology**

Medical Center Boulevard  
Winston-Salem, NC 27157  
p 336.716.0662  
f 336.716.5711  
[www.WakeHealth.edu/urology](http://www.WakeHealth.edu/urology)

**Anthony Atala MD**  
W H Boyce Professor and Chair  
**Gopal H. Badlani MD**  
Professor  
Vice Chair, Clinical Affairs  
**K. C. Balaji MD**  
Professor  
Director, V.A. Urology Service  
**Ronald L. Davis, III MD, MBA**  
Associate Professor  
**Raymond B. Dyer MD**  
UroRadiology  
**Robert J. Evans MD**  
Associate Professor, Clinic Direct  
**Barry I. Freedman MD**  
Nephrology  
**Jorge Gutierrez MD**  
Professor  
Director, Endourology  
**Ashok K. Hemal MD**  
Professor  
Director, Robotics  
**Steve J. Hodges MD**  
Associate Professor  
**Stuart S. Howards MD**  
Professor  
**Stanley J. Kogan MD**  
Professor  
**Samuel Lentz MD**  
UroGynecology  
**Catherine Matthews MD**  
Professor  
Co-Director, Female Pelvic Health  
**John D. McConnell MD**  
Professor and CEO  
Wake Forest Baptist Medical Cen  
**Majid Mirzazadeh MD**  
Assistant Professor  
**Robert G. Moore MD**  
Clinical Associate Professor  
**Robert A. Older MD**  
Professor  
**Michael A. Olympio MD**  
UroAnesthesia  
**Candace Parker-Autry MD**  
UroGynecology  
**Daniel B. Ruktalis MD**  
Professor  
Director, Residency Program  
**Hooman Sadri-Ardekani MD, PhD**  
Instructor  
**Robert Stratta MD**  
Transplant Surgery  
**Allston J. Stubbs MD**  
Clinical Associate Professor  
**Ryan Terlecki MD**  
Associate Professor  
**Christopher Y. Thomas MD**  
GU Oncology

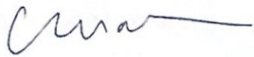
**Research Faculty**

Karl-Erik Andersson MD, PhD  
Colin E. Bishop PhD  
Yong Chen PhD  
Steven Kridel PhD  
George Kulik MD, DVM  
Guangchao Sui PhD  
James J. Yoo MD, PhD  
Stephen J. Walker, PhD  
J. Koudy Williams DVM  
Weixin Zhao, MD

Overall, this randomized controlled trial demonstrates the efficacy of the new surgical method of the unilateral apical sling in the treatment of the apical forms of pelvic organ prolapse. In general, the dissertation research deserves a positive assessment. Also, the candidate asked a good clinical question and applied the validated questionnaires to her study population.

I applaud the academic achievements of this candidate, as she has shown dedication in preparing her thesis and seems to fulfill the essential criteria for a successful thesis defense. I find it appropriate to endorse the approval of her dissertation titled "Optimization of correction of pelvic organ prolapse" for consideration in the PhD evaluation process.

Sincerely,



Catherine Matthews, MD  
Fellow of the American College of Surgeons.  
Fellow of the American Congress of Obstetricians and Gynecologists.  
Professor, Female Pelvic Medicine and Reconstructive Surgery  
Director, Female Pelvic Medicine and Reconstructive Surgery  
Fellowship  
Co-Director, Female Pelvic Medicine Division  
Wake Forest School of Medicine



15 ноября, 2023

Как зарубежный научный консультант, меня попросили высказать мнение относительно докторской диссертации Айтбаевой Ботагөз Маратқызы, которая работает над получением степени PhD в медицине в Медицинском университете Астаны. Я являюсь профессором урологии и гинекологии в Медицинской школе Уэйк Форест в Северной Каролине, США. Кроме того, я была председателем Комитета по образованию Международной урогинекологической ассоциации и обладаю знанием стандартов обучения по всему миру.

Диссертационное исследование PhD докторанта Б. Айтбаевой представляет собой комплексное и значимое трудоемкое исследование, включающее обширный теоретический и клинический материал. Выбранная автором структура диссертации облегчила достижение поставленных исследовательских целей и задач. Теоретическая и практическая значимость работы тесно связана с множеством проблем, связанных с управлением пролапсом органов таза.

В процессе представления официальных статистических данных автор поддерживает последовательность без расхождений. Согласованность исследования, включая цели, задачи, подзадачи и методы, используемые для их достижения и решения, определяется внутренней связью и логическим ходом представления результатов исследования. Практическая важность работы неоспорима, поскольку она в первую очередь направлена на решение актуальной проблемы не только в Казахстане, но и в мировом масштабе.

PhD докторант Б. Айтбаева успешно перевела два проверенных инструмента для измерения качества жизни при пролапсе тазовых органов и сексуальных дисфункциях на казахский язык и применила их к пациентам, участвующим в рандомизированном исследовании вагинального сетчатого импланта по сравнению с лапароскопическим методом восстановления пролапса органов таза.

**Department of Urology**

Medical Center Boulevard  
Winston-Salem, NC 27157  
p 336.716.0662  
f 336.716.5711  
[www.WakeHealth.edu/urology](http://www.WakeHealth.edu/urology)

**Anthony Atala MD**  
W H Boyce Professor and Chair  
**Gopal H. Badlani MD**  
Professor  
Vice Chair, Clinical Affairs  
**K. C. Balaji MD**  
Professor  
Director, V.A. Urology Service  
**Ronald L. Davis, III MD, MBA**  
Associate Professor  
**Raymond B. Dyer MD**  
UroRadiology  
**Robert J. Evans MD**  
Associate Professor, Clinic Director  
**Barry I. Freedman MD**  
Nephrology  
**Jorge Gutierrez MD**  
Professor  
Director, Endourology  
**Ashok K. Hemal MD**  
Professor  
Director, Robotics  
**Steve J. Hodges MD**  
Associate Professor  
**Stuart S. Howards MD**  
Professor  
**Stanley J. Kogan MD**  
Professor  
**Samuel Lentz MD**  
UroGynecology  
**Catherine Matthews MD**  
Professor  
Co-Director, Female Pelvic Health  
**John D. McConnell MD**  
Professor and CEO  
Wake Forest Baptist Medical Center  
**Majid Mirzazadeh MD**  
Assistant Professor  
**Robert G. Moore MD**  
Clinical Associate Professor  
**Robert A. Older MD**  
Professor  
**Michael A. Olympio MD**  
UroAnesthesia  
**Candace Parker-Autry MD**  
UroGynecology  
**Daniel B. Rukstalis MD**  
Professor  
Director, Residency Program  
**Hooman Sadri-Ardekani MD, PhD**  
Instructor  
**Robert Stratta MD**  
Transplant Surgery  
**Allston J. Stubbs MD**  
Clinical Associate Professor  
**Ryan Terlecki MD**  
Associate Professor  
**Christopher Y. Thomas MD**  
GU Oncology

**Research Faculty**  
Karl-Erik Andersson MD, PhD  
Colin E. Bishop PhD  
Yong Chen PhD  
Steven Kridel PhD  
George Kulik MD, DVM  
Guangchao Sui PhD  
James J. Yoo MD, PhD  
Stephen J. Walker, PhD  
J. Koudy Williams DVM  
Weixin Zhao, MD

В целом проведение рандомизированного хирургического исследования представляет собой очень сложное предприятие, за которое кандидатке следует поздравить. Она была инновационной в своем подходе и заслуживает похвалы за использование проверенных инструментов вместо случайных вопросов при последующем наблюдении за пациентами. Также, докторант поставила хороший клинический вопрос и применила проверенные опросники к своей исследовательской группе.

Я приветствую академические достижения докторанта, поскольку она проявила дисциплинированность при подготовке своей диссертации и, соответствует основным критериям для успешной защиты диссертации. Я считаю целесообразным одобрить ее диссертацию под названием "Оптимизация коррекции пролапса тазовых органов" для рассмотрения в процессе защиты диссертационной работы.

Искренне,



Кэтрин Мэтьюз, доктор медицинских наук  
Член Американского колледжа хирургов.  
Член Американского конгресса акушеров и гинекологов.  
Профессор, медицина женских органов малого таза и  
реконструктивная хирургия  
Директор стипендии по медицине женских органов малого таза и  
реконструктивной хирургии  
Содиректор отдела медицины женских органов малого таза  
Медицинская школа Уэйк Форест