

7th August 2022

REVIEW

by the Scientific Advisor,

Professor Chang-Hee Hong (M.D., PhD)

on the dissertation of Bishmanov Rustem on

" Endovideosurgical correction of pyeloureteral segment obstruction in young children ".

submitted for the degree of Doctor of Philosophy (PhD)
specialty 6D110100 – Medicine

The dissertation of Rustem Bishmanov, presented to the Dissertation Council for the degree of Doctor of Philosophy (PhD) in Asfendiyarov Kazakh National Medical University, is a complete scientific work independently performed by the above researcher using original experimental and clinical material.

The relevance and novelty of the study is manifested in the fact that timely diagnosis and adequate therapy of congenital hydronephrosis in young children. Before that, there were no works about introduction and results of endoscopic correction of hydronephrosis in children in the Republic of Kazakhstan. Considering medical and social significance of the problem, introduction of new methods of surgical treatment of urinary system pathologies in children is very urgent in modern pediatric urology.

The dissertation has a traditional structure, written in a scientific language, designed according to the rules of dissertation registration for the degree of Doctor of Philosophy and provided with illustrative material - original drawings and photos. In the course of the work Rustem Bishmanov applied a comprehensive approach to the successful implementation of a technically complex surgical method, with a description of practical recommendations; he also performed a qualitative comparative analysis with the traditional method of surgical treatment. This approach is rational, productive, and effective because different methods of surgical treatment have different technical bases, characteristics, and different outcome measures.

In his scientific work, Rustem Bishmanov also described an invention to simplify ureteral stenting for laparoscopic pyeloplasty in children, with a description of the positive aspects: success, reduction of the procedure duration, simplicity

Clinical comparative analysis was performed based on the results of 50 patients under 3 years of age. In statistical analysis Rustem Bishmanov used adequate and sensitive methods of variance statistics (Pearson correlation coefficient, Fisher's exact test and analysis of variance).

The choice of methods for solving the problems posed in the thesis demonstrates an understanding of modern methodology and interdisciplinary research. When describing and interpreting the results of the study (comparative analysis of the indicators in the intraoperative period, clinical data of the kidney condition before and after operations, according to the proposed methods) the author gives a clear, logical explanation, which is accompanied by the presentation of relevant data in tables and figures and assessment of the statistical significance of the results.

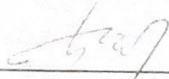
The results of the study are presented in a logically ordered sequence. The discussion of the results demonstrates excellent research skills and the ability to carefully interpret the findings. In-depth comparative analysis of the obtained data and the results of published studies allowed to clearly optimize the algorithm of examination and choice of surgical treatment of congenital hydronephrosis as well as to substantiate the advantages and specific features of endovideosurgical correction in children. The conclusions logically follow from the objectives and results of the study.

All the above contributed to an objective analysis of the results of the study in the conclusions and practical recommendations. The recommendations given in the dissertation and the implementation of the study results can be considered as a potentially significant contribution to practical pediatric urology with great potential for expanded development of this area in the future.

On the topic of the dissertation 3 articles were published in the journals recommended by the Committee on Quality Assurance in Education and Science of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan; 1 article in an international peer-reviewed journal indexed in Scopus and Web of Science.

Rustem Bishmanov's dissertation work deserves high marks and is recommended for public defense.

This review was prepared for the Dissertation Council of the Asfendiyarov Kazakh National Medical University, specialty 6D110100 – Medicine.



Professor Chang-Hee Hong (M.D., PhD)

Scientific Adviser

Yonsei University College of Medicine

Department of Urology, Gangnam Severance Hospital

7 августа 2022

ОТЗЫВ

научным консультантом,
профессор Чан Хи Хонга (доктор медицинских наук, доктор философии)
на диссертацию Бишманова Рустема на тему
"Эндовидеохирургическая коррекция обструкции пиелoureтерального
сегмента у детей раннего возраста",
представленной на соискание ученой степени доктора философии (PhD)
специальность 6D110100 - Медицина

Диссертация Рустема Бишманова, представленная в диссертационный совет на соискание ученой степени доктора философии (PhD) в Казахском национальном медицинском университете имени Асфендиярова, является законченной научной работой, самостоятельно выполненной указанным исследователем с использованием оригинального экспериментального и клинического материала.

Актуальность и новизна исследования проявляется в том, что своевременная диагностика и адекватная терапия врожденного гидронефроза у детей раннего возраста. До этого в Республике Казахстан отсутствовали работы о внедрении и результатах эндоскопической коррекции гидронефроза у детей. Учитывая медицинскую и социальную значимость проблемы, внедрение новых методов хирургического лечения патологии мочевыделительной системы у детей является весьма актуальным в современной детской урологии.

Диссертация имеет традиционную структуру, написана научным языком, оформлена в соответствии с правилами оформления диссертаций на соискание ученой степени доктора философских наук и снабжена иллюстративным материалом - оригинальными рисунками и фотографиями. В ходе работы Рустем Бишманов применил комплексный подход к успешной реализации технически сложного хирургического метода с описанием практических рекомендаций, провел качественный сравнительный анализ с традиционным методом хирургического лечения. Данный подход является рациональным, продуктивным и эффективным, поскольку различные методы хирургического лечения имеют разную техническую базу, характеристики и разные показатели результата.

В своей научной работе Рустем Бишманов также описал изобретение для упрощения стентирования мочеточников при лапароскопической

пиелопластике у детей, с описанием положительных сторон: успешность, сокращение длительности процедуры, простота.

Клинический сравнительный анализ проводился по результатам обследования 50 пациентов в возрасте до 3 лет. В статистическом анализе Рустем Бишманов использовал адекватные и чувствительные методы дисперсионной статистики (коэффициент корреляции Пирсона, точный тест Фишера и дисперсионный анализ).

Выбор методов для решения поставленных в диссертации задач демонстрирует понимание современной методологии и междисциплинарных исследований. При описании и интерпретации результатов исследования (сравнительный анализ показателей в интраоперационном периоде, клинических данных состояния почек до и после операций, согласно предложенным методикам) автор дает четкое, логичное объяснение, которое сопровождается представлением соответствующих данных в таблицах и рисунках и оценкой статистической значимости результатов.

Результаты исследования представлены в логически упорядоченной последовательности. Обсуждение результатов демонстрирует отличные исследовательские навыки и умение тщательно интерпретировать полученные данные. Углубленный сравнительный анализ полученных данных и результатов опубликованных исследований позволил четко оптимизировать алгоритм обследования и выбора хирургического лечения врожденного гидронефроза, а также обосновать преимущества и особенности эндовидеохирургической коррекции у детей. Выводы логически вытекают из задач и результатов исследования.

Все вышеизложенное способствовало объективному анализу результатов исследования в выводах и практических рекомендациях. Приведенные в диссертации рекомендации и внедрение результатов исследования можно рассматривать как потенциально значимый вклад в практическую детскую урологию с большим потенциалом для расширенного развития этого направления в будущем.

По теме диссертации опубликовано 3 статьи в журналах, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан; 1 статья в международном рецензируемом журнале, индексируемом в Scopus и Web of Science.

Диссертационная работа Рустема Бишманова заслуживает высокой оценки и рекомендуется к публичной защите.

Отзыв подготовлен для диссертационного совета Казахского национального медицинского университета им. Асфендиярова по специальности 6D110100 - Медицина.

(подписано)

Профессор Чанг-Хи Хонг (доктор медицины, доктор философии)

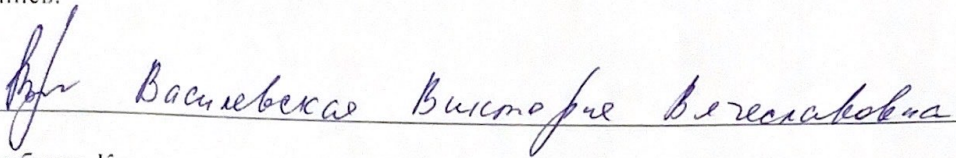
Научный консультант

Медицинский колледж Университета Енсе

Отделение урологии, Госпиталь Каннам Северанс

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

Подпись:



Республика Казахстан город Алматы

Пятнадцатое августа 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.

РЕЕСТР № 1136

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



НОТАРИУС:





ET5706430220815142132K87044B

Нотариаттық іс-әрекеттің бірегей нөмірі / Уникальный номер нотариального действия

Немірленген және баулықталған
Пронумеровано и проинформовано
21.11.2013
Қызыл оқидарғақ (Қарағанды)
Қарағанды
Қарағанды

