

Assoc. prof. Tomas Tamošaitis, MD,  
Department of Intensive Care,  
Lithuanian University of Health Sciences,  
Kaunas, Republic of Lithuania

## REVIEW OF THE DOCTORAL THESIS

### **"Prediction and prevention of secondary brain damage in patients with acute traumatic and acute vascular lesions"**

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

by Tokshilykova Ainur Bisenbaevna

In 2018, Ms. Tokshilykova Ainur Bisenbaevna, under my guidance, held a week-long internship in Kazakhstan on the topic: "Risk factors for secondary brain damage and solutions." Ms. Tokshilykova A.B. fit into the work without unnecessary difficulties, participated in thematic lectures for her work. She took part in discussions of particularly complex and thematically interesting clinical cases, especially if the questions concerned acute brain damage.

To this day, we continue to cooperate around her work, we have repeatedly discussed her scientific articles that she published in foreign journals, including those indexed in the world's largest systems Scopus and Web of Science.

Ms. Tokshilykova is a doctor with high scientific intelligence. Being a good team player and leader she can defend her opinion and agree with others in favour of the patient. Constant work on improving knowledge and skills helps her progress on the ladder of professionalism.

She has mastered the basics of statistical data analysis quite well and this allowed her to solve the tasks in her work.

The scientific and practical problem considering secondary brain damage has not been the object of special research until some time. And this research work by Tokshilykova A.B. is timely.

The thesis "Prediction and prevention of secondary brain damage in patients with acute traumatic and acute vascular lesions" is the result of scientific research on a large clinical material, where the clinical effectiveness and advantages of predictive mathematical models for the prevention and prognosis of secondary brain damage of vascular and traumatic genesis have been proven. Understanding the principles of statistics allowed her to obtain the most accurate results of extensive scientific research.

The assessment of the creative part of Ms. Tokshilykova's work is positive; completely independently she conducted all the research, made assumptions and drew conclusions. The work is structured properly, the sequence of the chapters is logical.

I believe that all the main provisions and conclusions of the Tokshilykova's A.B. doctoral thesis can be used in medical institutions, especially in stroke centers and neurosurgical

departments. In my opinion, the relevance of the thesis, the scientific and practical value of the obtained results meet the requirements for dissertations for the degree of Doctor of Philosophy (PhD).

Scientific advisor assoc. prof. **Tomas Tamošaitis, MD**  
Head of the Department of Intensive Care  
Hospital of Lithuanian University of Health Sciences (LSMU) Kauno klinikos,  
Lithuanian University of Health Sciences



Доцент, проф. Томас Тамосуйтис, доктор медицины,  
Кафедра интенсивной терапии,  
Литовский университет наук о здоровье,  
Каунас, Литовская Республика

## **РЕЦЕНЗИЯ НА ДОКТОРСКУЮ ДИССЕРТАЦИЮ**

### **"Прогнозирование и профилактика вторичного повреждения мозга у пациентов с острыми травматическими и острыми сосудистыми поражениями"**

представленная на соискание ученой степени доктора философии (PhD)  
по специальности 6D110100 "Медицина"  
Токшилыковой Айнур Бисенбаевной

В 2018 году г-жа Токшилыкова Айнур Бисенбаевна под моим руководством прошла недельную стажировку в Казахстане на тему: «Факторы риска вторичных поражений головного мозга и пути решений». Г-жа Токшилыкова А.Б. без лишних сложностей справлялась с работой, участвовала в тематических лекциях по своей работе. Принимала участие в обсуждении особо сложных и тематически интересных клинических случаев, особенно если вопросы касались острого поражения головного мозга.

Мы по сей день продолжаем сотрудничать по ее работе, мы неоднократно обсуждали ее научные статьи, которые она публиковала в зарубежных журналах, в том числе индексируемых в крупнейших мировых системах Scopus и Web of Science.

Г-жа Токшилыкова – врач с высоким научным интеллектом. Будучи хорошим командным игроком и лидером, она может отстаивать свое мнение и соглашаться с другими в пользу пациента. Постоянная работа над совершенствованием знаний и навыков помогает ей продвигаться по профессиональной лестнице.

Она достаточно хорошо освоила основы статистического анализа данных, что позволило ей решать задачи в своей работе.

Научно-практическая проблема вторичного поражения головного мозга до определенного времени не была предметом специальных исследований. И эта исследовательская работа Токшилыковой А.Б. является своевременной.

Диссертация «Прогнозирование и профилактика вторичных поражений головного мозга у больных с острыми травматическими и острыми сосудистыми поражениями» является результатом научных исследований на большом клиническом материале, где исследована клиническая эффективность и преимущества прогностических математических моделей для профилактики и прогнозирования вторичных поражений головного мозга сосудистого и травматического генеза. Понимание принципов статистики

позволило ей получить наиболее точные результаты обширных научных исследований. Оценка творческой части работы г-жи Токшильковой положительная; совершенно самостоятельно она провела все исследования, выдвинула предположения и сделала выводы. Работа структурирована правильно, последовательность глав логична. Считаю, что все основные положения и выводы работы докторской диссертации Токшильковой А.Б могут быть использованы в медицинских учреждениях, особенно в инсультах центрах и нейрохирургических отделах. На мой взгляд, актуальность диссертации, научная и практическая ценность полученных результатов соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора философии (PhD).

Научный консультант доцент Томас Тамосуйтис, доктор медицины  
Заведующий отделением интенсивной терапии  
Больницы Литовского университета наук о здоровье (LSMU) Kauno klinikos;  
Литовский университет наук о здоровье.

*/Подпись, печать/*

Настоящий перевод с английского языка на русский совершен мной, переводчиком  
Абдурашитовой Зухрой Абдуллаевной

Подпись

*Зухра Абдуллаевна*

Республика Казахстан, Актюбинская область, город Актобе

Одиннадцатого апреля две тысячи двадцать второго года, я Куаншалиева Ляззат Карасаевна, нотариус Актюбинского нотариального округа, действующая на основании государственной лицензии №0001287, выданной Министерством юстиции Республики Казахстан от 21.01.2003 года, свидетельствую подлинность подписи лично явившегося ко мне переводчика Абдурашитовой Зухры Абдуллаевны, 26.01.1987 года рождения, уроженки Актюбинской области, ИИН 870126400676, проживающей по адресу: Республики Казахстан, Актюбинская область, город Актобе, 11 микрорайон, дом №25, квартира №44, известного мне как лицо, указанное в настоящем документе, подписавшее его в моем присутствии и надлежащим образом подтвердившее оформление этого документа. Полномочия переводчика подтверждается дипломом БЖБ №0044748, выданному Государственным университетом имени К.Жубанова от 30.06.2008 года.

Зарегистрировано в реестре за №3608- 1313

Взыскано в соответствии с пунктом 2 статьи 30 и со статьей 30-1 Закона Республики Казахстан «О нотариате» - 1624 тенге

Нотариус

*Ляззат*



ET8803765220411172551P138271

Нотариаттық іс-әрекеттің бірегей нөмірі / Уникальный номер нотариального действия

Прочитано  
и пронумеровано  
на 5/1000 листах  
и скреплено печатью  
Нотариус

*[Handwritten signature]*

