



*Department of Anatomy*  
**FUKUOKA UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE**  
*Fukuoka City, Japan*  
*Tel. 092-801-1011 ext: 3200~3206*

**FEBRUARY 2024**

**Study title:** Morphofunctional changes in the liver against the background of portal hypertension and after its correction (experimental study)

**Chief Investigator:** Dr. Shynar B. Tanabayeva

**REVIEW**

The dissertation by Shynar Tanabayeva presents a comprehensive and innovative exploration into the morphofunctional changes and methods for correcting hemodynamic disorders of the liver against the backdrop of portal hypertension. Utilizing an experimental approach, the study meticulously investigates the effects of portal-systemic shunting interventions and the use of an intracorporeal autoorganic biofilter.

Tanabayeva's research methodology is both rigorous and methodical, employing a variety of experimental models to simulate portal hypertension and its complications, subsequently evaluating the therapeutic potential of novel surgical and biofiltration techniques. The inclusion of a diverse array of evaluation metrics, including morphofunctional changes, hemodynamic parameters, and survival rates, lends significant credibility and depth to the findings.

The results presented in the dissertation provide compelling evidence of the efficacy of the proposed interventions in managing complex liver diseases. The innovative use of an intracorporeal autoorganic biofilter, in particular, highlights the potential for advancing liver disease treatment through bioengineering approaches.

However, while the study marks a significant advancement in the field, further research is necessary to refine these interventions and assess their applicability in clinical settings. Considerations for future studies include the long-term outcomes of these interventions, their scalability, and the potential for integration with existing treatment modalities.

In summary, Tanabayeva's dissertation contributes significantly to the understanding of portal hypertension and opens new avenues for the treatment of liver diseases. Its methodological rigor, combined with innovative treatment approaches, sets a promising direction for future research in this critical area of medical science.

LORETO B. FERIL, JR., MD, PhD  
Senior Assistant Professor  
Department of Anatomy  
Fukuoka University School of Medicine  
Fukuoka City, 814-0180 Japan  
+81-92-801-1011; feril@fukuoka-u.ac.jp

Кафедра Анатомии  
МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ УНИВЕРСИТЕТА ФУКУОКА

Фукуока, Япония  
Тел. 092-801-1011 доб.: 3200~3206

ФЕВРАЛЬ 2024 ГОДА

**Название исследования:** Морфофункциональные изменения печени на фоне портальной гипертензии и после ее коррекции (экспериментальное исследование)

**Главный следователь:** Доктор Танабаева Шынар Б.

### ОТЗЫВ

Диссертация Шынар Танабаевой представляет собой всестороннее и инновационное исследование морфофункциональных изменений и методов коррекции гемодинамических нарушений печени на фоне портальной гипертензии. С использованием экспериментального подхода исследование тщательно изучает эффекты вмешательств портосистемного шунтирования и использования интракорпорального аутоорганического биофильтра.

Методология исследования Танабаевой является как тщательной, так и методичной, применяя различные экспериментальные модели для моделирования портальной гипертензии и ее осложнений, последующим оцениванием терапевтического потенциала новых хирургических и биофильтрационных методик.

Включение разнообразных метрик оценки, включая морфофункциональные изменения, гемодинамические параметры и выживаемость, придает значительную правдоподобность и глубину результатам. Представленные в диссертации результаты обеспечивают убедительные доказательства эффективности предлагаемых вмешательств в управлении сложными заболеваниями печени.

Инновационное использование интракорпорального аутоорганического биофильтра, в частности, подчеркивает потенциал для продвижения лечения заболеваний печени через биоинженерные подходы.

Однако несмотря на то, что исследование является значительным прогрессом в области, дальнейшие исследования необходимы для усовершенствования этих вмешательств и оценки их применимости в клинической практике. Возможные аспекты для будущих исследований включают в себя долгосрочные результаты этих вмешательств, их масштабируемость и потенциал для интеграции с существующими методами лечения.

В заключение, диссертация Танабаевой вносит значительный вклад в понимание портальной гипертензии и открывает новые пути для лечения заболеваний печени. Ее методологическая строгость, в сочетании с инновационными подходами к лечению, задает многообещающее направление для будущих исследований в этой критической области медицинской науки.

ЛОРЕТО Б. ФЕРИЛ-JR, MD, PhD

Старший асс. профессор

Кафедра Анатомии

Медицинский факультет Университета Фукуока

Фукуока, 814-0180 Япония

+81-92-801-1011; [Feril@fukuoka-u.ac.jp](mailto:Feril@fukuoka-u.ac.jp)

Республика Казахстан, город Алматы.  
Одинадцатое апреля две тысячи двадцать четвёртого года.  
Перевод документа с английского языка на русский язык, выполнила  
переводчик Мохаммади Хамида. (ИИН 930808000176)

Подпись Мохаммади Хамида

Я, нотариус города Алматы Егембердиева Сандугаш Каримбаевна, действующий на основании государственной лицензии № 0000704 выданной 26 декабря 2006 года Комитетом по организации правовой помощи и оказанию юридических услуг населению Министерства Юстиции Республики Казахстан, свидетельствую подлинность подписи переводчика Мохаммади Хамиды, совершенной в моем присутствии. Личность переводчика установлена, дееспособность и полномочия проверены.



Зарегистрировано в реестре № 1451  
Взыскано согласно тарифу.  
Нотариус

*[Signature]*

Баумен тіліндегі мәтінді  
пронумеровано на  
листе, прошнурова  
скреплено печатью  
Нотариус:  
Та немірленді  
Бекітілді



ES5903516240411100359C69777C

Нотариаттық іс-әрекеттің бірегей нөмірі / Уникальный номер нотариального действия