

May 20, 2023

Thomas E. Starzl  
Transplantation Institute  
School of Medicine

UPMC Montefiore, 7 South  
3459 Fifth Avenue  
Pittsburgh, PA 15213  
T 412-647-5800  
1-877-640-6746  
F 412-647-5070

Dissertation research of dr. M. Dmitriyeva is a holistic, meaningful work performed using a sufficient amount of theoretical and clinical materials. The structure of the dissertation work chosen by the author made it possible to achieve the set goals and objectives of the research. The theoretical and practical value of the work is objectively predetermined by the numerous problems associated with the diabetic foot management.

In the process of presenting the official statistical information and experimental data by the author, no discrepancies have been revealed. The unity of purpose, tasks, subtasks, means and methods of their achievement and solution is determined by the internal unity and logic of research and presentation of its results.

In general, the work is written at a fairly good research level, it is distinguished by ease of perception, a strict logical sequence in the presentation of the material and the internal unity of the results obtained.

The results obtained meet the criteria for the reliability, novelty and practical significance of the thesis, which is confirmed by the documentary conclusions reached by the dissertation candidate, the originality of the approach to the study of important and complex problems, as well as the obviousness of its practical orientation. The results of the study have sufficient theoretical and practical significance and, subject to a clinical study in the future, can be recommended as a new method of diabetic foot patients management.

The practical significance of the work is undeniable. It is primarily aimed at solving one of the pressing problems not only in Kazakhstan, but throughout the world.

The new method of using the drug to increase its therapeutic efficacy also has undoubted practical significance.

At the same time, there are the following remarks on the dissertation work: when reviewing the dissertation work, sometimes there are some minor stylistic, grammatical errors and technical errors in the design of the dissertation, which must be eliminated. The new

method of using the PDRN studied in this work obtaining a patent to recommend it as a new method of diabetic foot ulcer treating.

Overall, this randomized controlled trial demonstrates the efficacy of the new formulation of the PDRN and hydrogel in the treatment of diabetic foot ulcer. The comments made are not of a fundamental nature and do not diminish the dignity of the work. And the recommendations made may serve as a new goal for further study. In general, the dissertation research deserves a positive assessment.

Despite these shortcomings, remarks and recommendations, which are generally debatable or recommendatory in nature, the dissertation work on the topic: "The effectiveness of PDRN in the management of uncomplicated diabetic foot ulcer" is of great theoretical and practical importance, and can be recommended for approbation.

Sincerely,



Yermek Nigmat M.D., Ph.D.  
Senior research specialist  
Thomas E. Starzl Transplantation Institute  
Liver Transplant Surgery Department  
University of Pittsburgh Medical Center  
Biomedical Science Tower, Room E1507,  
200 Lothrop Street, Pittsburgh, PA 15217  
Tel: 412 – 412-5866  
Fax: 412 – 692-4180  
Email: [nigmat.yermek@gmail.com](mailto:nigmat.yermek@gmail.com)

## UPMC Медицина, меняющая жизнь

Институт  
Трансплантации  
Томаса Э. Старэла  
Медицинский факультет  
UPMC Монтефиоре  
Пенсильвания, Питтсбург, 15213  
7 юг 3459 пятая улица  
Т. 412-647-5800  
1-877-640-6746  
Ф. 412-647-5070

20 мая 2023г.

Диссертационное исследование доктора. М. Дмитриева представляет собой целостную, содержательную работу, выполненную с использованием достаточного количества теоретического и клинического материала. Выбранная автором структура диссертационной работы позволила достичь поставленных целей и задач исследования. Теоретическая и практическая ценность работы объективно предопределена многочисленными проблемами, связанными с лечением диабетической стопы.

В процессе представления официальной статистической информации и экспериментальных данных автором расхождений не выявлено. Единство цели, задач, подзадач, средств и методов их достижения и решения определяется внутренним единством и логикой исследования и представления его результатов.

В целом работа написана на достаточно хорошем исследовательском уровне, ее отличает легкость восприятия, строгая логическая последовательность в изложении материала и внутреннее единство полученных результатов.

Полученные результаты соответствуют критериям достоверности, новизны и практической значимости диссертации, что

подтверждается документальными выводами диссертанта, оригинальностью подхода к изучению важных и сложных проблем, а также наглядностью его практической направленности. Результаты исследования имеют достаточную теоретическую и практическую значимость и при условии клинического изучения в будущем могут быть рекомендованы в качестве нового метода ведения пациентов с диабетической стопой.

Практическая значимость работы бесспорна. Он в первую очередь направлен на решение одной из актуальных проблем не только Казахстана, но и всего мира.

Несомненное практическое значение имеет и новый способ применения препарата для повышения его терапевтической эффективности. В то же время к диссертационной работе имеются следующие замечания: при рецензировании диссертационной работы иногда встречаются незначительные стилистические, грамматические ошибки и технические ошибки в оформлении диссертации, которые необходимо устранить. В данной работе изучен новый метод использования ПДРН с получением патента для его рекомендации в качестве нового метода лечения диабетической язвы стопы.

В целом, это рандомизированное контролируемое исследование демонстрирует эффективность нового состава PDRN и гидрогеля при лечении диабетической язвы стопы. Сделанные замечания не носят принципиального характера и не умаляют достоинства работы. А сделанные рекомендации могут послужить новой целью для дальнейшего изучения. В целом диссертационное исследование заслуживает положительной оценки.

Несмотря на указанные недостатки, замечания и рекомендации, носящие в целом дискуссионный или рекомендательный характер, диссертационная работа на тему:

«Эффективность ПДРН в лечении неосложненной диабетической язвы стопы» имеет большое теоретическое и практическое значение, и может быть рекомендована для защиты.

Искренне Ваш,

Ермек Нигмет, Доктор медицинских наук, кандидат медицинских наук. Старший научный сотрудник. Институт трансплантации им. Томаса Э. Старэла. Отделение хирургии трансплантации печени Медицинского центра Питтсбургского университета. Питтсбург, PA 15217  
Офис E1 507, Лотроп-стрит, 200  
Тел: 412-412-5866

Факс: 412-692-4180

Эл. почта: [nigmet.yermek@gmail.com](mailto:nigmet.yermek@gmail.com)