

**Отзыв зарубежного научного консультанта диссертации  
PhD докторанта Шерьяздановой Динары Нурлановны  
на тему «Биомаркеры регуляции гликемии у пациентов с сахарным  
диабетом 2 типа и сердечно-сосудистыми событиями», представленной  
на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности  
6D110100 – «Медицина»**

Диссертационная работа PhD докторанта Шерьяздановой Динары Нурлановны посвящена изучению взаимодействий между биомаркерами регуляции гликемии у пациентов с сахарным диабетом 2 типа и сердечно-сосудистыми событиями. Актуальность исследования обусловлена стабильно высоким уровнем таких сердечно-сосудистых событий как инфаркт миокарда и ишемический инсульт на фоне гипергликемии, несмотря на значительные усилия, предпринимаемые национальными системами здравоохранения в различных странах.

В диссертационной работе рассматриваются исследовательские вопросы, посвященные существующей системе оценки сердечно-сосудистых рисков, ее ограничениям и возможностям для имплементации в данную систему биомаркеров вариабельности гликемии, инкретинов и показателей инсулинорезистентности.

В диссертационной работе автор путем анализа результатов кросс-секционного исследования между группами пациентов с сердечно-сосудистыми событиями и пациентов с факторами риска без реализованных сердечно-сосудистых событий исследует показатели, отражающие вариабельность гликемии, инсулинорезистентность и контринсулярный ответ, в частности его инкретиновую часть. Представленные результаты позволяют автору сделать вывод о влиянии каждого из перечисленных факторов на риск развития сердечно-сосудистых осложнений, а также оценить степень их взаимодействий между собой.

Докторантом выявлены такие закономерности как влияние высокой вариабельности гликемии, и инсулинорезистентности на вероятность наступления сердечно-сосудистых событий. Для группы пациентов с предиабетом выявлены закономерности, демонстрирующие увеличение риска сердечно-сосудистых событий при снижении инкретинов. Фундаментально работа представляет ценность для понимания патологических процессов, приводящих к развитию сердечно-сосудистых осложнений у пациентов как с диабетом, так и с предиабетом. В частности, результаты, полученные докторантом в отношении 1,5 ангидро-Д-сорбитола и глюкагоноподобного пептида могут послужить ориентиром при проведении дальнейших клинических исследований.

Основное практическое значение представленной работы состоит в представленных моделях расчета кардиоваскулярного риска, которые внедрены в практику медицинских учреждений города Караганды. Изложение материала в работе соответствует канонам представления научных данных. Между разделами диссертационной работы имеется логическая взаимосвязь, прослеживается тщательная работа по каждому разделу, что подтверждает объем источников информации и строгий научный стиль изложения результатов проведенного исследования.

Достоверность полученных результатов подтверждена статистическим анализом с применением современных и репрезентативных методов статистической обработки информации. Диссертация написана на 98 страницах машинописного текста, состоит из введения, основной части с обзором литературы, описанием материалов и методов исследования, собственных результатов, заключения, списка использованных источников, содержащего 170 наименований. Работа иллюстрирована 12 таблицами и 8 рисунками. Работа оформлена с использованием современной графики и в достаточной мере иллюстрирована.

По материалам диссертации опубликовано 4 статьи и 8 тезисов. В процессе работы над диссертацией Шерьязданова Д.Н. зарекомендовала себя целеустремленным научным работником, тщательным и аккуратным образом, представляющим полученные научные данные.

Диссертационная работа Шерьяздановой Д.Н. на тему «Биомаркеры регуляции гликемии у пациентов с сахарным диабетом 2 типа и кардиоваскулярными событиями» посвящена важной и актуальной тематике, является законченным научным исследованием с теоретической и практической значимостью и может быть рекомендована к публичной защите.

Отзыв дан для представления в Диссертационный Совет.

доктор PhD, MD, Professor  
Institute of Biomedical Sciences  
Faculty of Medicine  
Vilnius University, Lithuania



Вайва Хэндриксон

*[Handwritten signature]* 24.10.2023