

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертационной работы Каландия Марии Малхазовны на тему: «Факторы риска формирования и прогрессирования нейроостеоартропатии при сахарном диабете 2 типа», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности**

### **3.1.19 Эндокринология (медицинские науки).**

Диабетическая нейроостеоартропатия (стопа Шарко, ДНОАП) – инвалидизирующее осложнение сахарного диабета (СД), представляющее собой неинфекционное поражение костно-суставного аппарата стопы в условиях адекватного магистрального кровотока и нарушения периферической иннервации. Причины и механизмы развития стопы Шарко остаются до конца не изученными, что в немалой степени обусловлено методическими трудностями и относительной редкостью патологии. Одной из главных проблем в области патогенеза данной патологии является поиск предикторов развития стопы Шарко, а также факторов риска её прогрессирования. В последнее десятилетие опубликованы данные о различных молекулах, имеющих то или иное значение в развитии патологии, при этом не вызывает сомнения представления о том, что имеющиеся сведения далеко не полные. Диссертационная работа Каландия М.М. посвящена изучению потенциальной роли конечных продуктов гликирования и хронического воспаления в развитии и прогрессировании костно-суставных изменений при артропатии Шарко у больных сахарным диабетом 2 типа.

В рамках представленной работы получены новые научные данные об уровне конечных продуктов гликирования в крови пациентов с СД 2 типа, осложненным диабетической нейропатией в сравнении с пациентами с СД 2 типа и диабетической остеоартропатией Шарко. Также впервые у пациентов с СД 2 и диабетической нейроостеоартропатией была проведена оценка уровня копептина и кальпротектина и определена возможная роль этих молекул в персистенции хронического нейропатического воспаления при данной патологии. Впервые изучен уровень экспрессии рецепторов к конечным продуктам гликирования в костной ткани в группах пациентов с диабетической нейропатией и с неактивной стадией ДНОАП. Полученные автором новые данные могут послужить основой для дальнейшего изучения механизмов развития костно-суставных нарушений при артропатии Шарко, что, вероятно позволит оптимизировать диагностику и прогнозирование течения изучаемой патологии.

Работа выполнена на современном методическом уровне с применением широкого спектра лабораторных и клинических диагностических методик, гистологического и иммуногистохимического анализа.

Выводы соответствуют поставленным задачам, а задачи – цели исследования. Следует отметить, что раздел, соответствующий задаче исследования №5, выглядит несколько отстранённым от основной, преимущественно теоретической части работы. Тем не менее, данные, представленные в этом разделе, являются уникальным для отечественной практики обобщением многолетней работы

специализированной мультидисциплинарной команды. Практические рекомендации соответствуют результатам исследования.

Автореферат оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями и его содержание отражает суть диссертационной работы. Принципиальных замечаний к содержанию автореферата диссертации нет.

По своей актуальности, объёму выполненных исследований, степени новизны и практической значимости результатов, работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, утверждённым Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (с изменениями в редакции Постановления Правительства РФ №723 от 30.07.2014, №335 от 21.04.2016, №748 от 02.08.2016, №650 от 29.05.2017, №1024 от 28.08.2017, №1168 от 01.10.2018, №751 от 26.05.2020, №426 от 20.03.2021, №1539 от 11.09.2021, №1690 от 26.09.2022), а её автор, Каландия Мария Малхазовна, заслуживает присуждения указанной степени по специальности 3.1.19 Эндокринология.

Бреговский В.Б., д.м.н.

Врач-эндокринолог кабинета «Диабетическая стопа»

Регионального эндокринологического центра

СПб ГБУЗ Городского консультативно-диагностического центра №1.

Подпись д.м.н. Бреговского Вадима Борисовича заверяю:

*Каландия Мария Малхазовна*  
*Кернер Э.И.*  
*14.05.2024*



Контактные данные:

194354. Санкт-Петербург. ул. Сикейроса д. 10 литера Д.,

тел. 8(812) 655-39-39; +79213011415.

Электронная почта: gkdcl@zdrav.spb.ru; podiatr@inbox.ru