

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Удодова Владимира Дмитриевича
«Возможности программно совмещенной однофотонной эмиссионной
компьютерной томографии / магнитно-резонансной томографии в
диагностике осложненного течения синдрома диабетической стопы»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия
(медицинские науки)**

Актуальность темы исследования.

Сахарный диабет на сегодняшний день остается одной из главных причин смертности взрослого населения во всем мире, а число заболевших растет с каждым годом. Синдром диабетической стопы является одним из самых дорогостоящих и серьезных осложнений сахарного диабета и обладает наибольшей клинической значимостью по тяжести поражений и исходов. А присоединение инфекции приводит к развитию гнойно-воспалительных осложнений, что является частой причиной хирургических вмешательств. Ведущими методами оценки остеомиелита являются лучевые, среди которых выделяются сцинтиграфия с мечеными лейкоцитами и магнитно-резонансная томография. При этом ранняя, своевременная диагностика осложненного течения синдрома диабетической стопы является актуальной задачей и дает возможность проводить адекватное органосохраняющее лечение, что способствует улучшению качества жизни пациентов.

Научная новизна исследования.

В ходе выполнения работы автором обосновано использование сцинтиграфии с мечеными лейкоцитами и нативной магнитно-резонансной томографии в диагностике осложненного течения синдрома диабетической стопы.

Впервые автором разработана полуколичественная балльная оценка на основе сцинтиграфических и магнитно-резонансных симптомов остеомиелита у пациентов с синдромом диабетической стопы.

Определена роль программно совмещенной однофотонной эмиссионной компьютерной томографии и магнитно-резонансной томографии (ОФЭКТ/МРТ) в диагностике остеомиелита по данным пациентов с синдромом диабетической стопы.

Степень достоверности результатов.

Исследование проведено на достаточном количестве материала, обследовано 80 пациентов осложненного течения синдрома диабетической стопы. Автор определил наиболее эффективные диагностические подходы к решению задач, необходимые для реализации цели исследования. Диссертация выполнена в дизайне сравнительного исследования с использованием инструментальных, аналитических и статистических методов. Материалы диссертации достойно представлены в периодической печати и публично доложены на конференциях различного уровня.

Практическая значимость.

В работе показано, что использование программно совмещенной однофотонной эмиссионной компьютерной томографии и магнитно-резонансной томографии позволяет оценивать активность, характер и топографическое расположение воспалительного участка у пациентов с осложненным течением диабетической стопы. Доказана перспективность использования балльной системы на основании как нативных магнитно-резонансных изображений, так и гибридных изображений ОФЭКТ/МРТ в диагностике остеомиелита у пациентов с синдромом диабетической стопы.

Автореферат диссертационной работы выполнен по типовой схеме согласно ВАК РФ, содержит 24 страницы формата А5, текст дополнен 6 рисунками и 2 таблицами.

Заключение.

Таким образом, судя по содержанию автореферата, диссертационная работа Удодова Владимира Дмитриевича «Возможности программно совмещенной однофотонной эмиссионной компьютерной томографии / магнитно-резонансной томографии в диагностике осложненного течения синдрома диабетической стопы», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки), является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой осуществлено решение научно-практической задачи по повышению эффективности лучевой диагностики осложненного течения синдрома диабетической стопы путем использования программно совмещенной однофотонной эмиссионной компьютерной томографии / магнитно-резонансной томографии.

Диссертационная работа соответствует современным требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утв. постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, в редакциях от 21.04.2016 г. №

335; от 02.08.2016 г. № 748), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки).

Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией

«МРТ ТЕХНОЛОГИИ» МТЦ СО РАН,

доктор медицинских наук,

профессор РАН

Андрей Александрович Тулунов

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт «Международный томографический центр»

Сибирского отделения Российской академии наук (МТЦ СО РАН).

Главный научный сотрудник,

заведующий лабораторией «МРТ ТЕХНОЛОГИИ».

630090 Россия, г. Новосибирск, ул. Институтская, 3а

Тел.: +7 (383) 330-69-26

E-mail: taa@tomo.nsc.ru

*Подпись А.А. Тулунова удостоверяю.
Специальный по персоналу А.И. Подпишников ЕЕ
17.05.2019*

