

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Самохваловой Д.Д. на тему «Персонализация поддерживающей терапии с расчётом остаточного риска прогрессирования пародонтита посредством нейросетевого моделирования», представленный на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности

3.1.7. Стоматология

Высокая распространенность хронического генерализованного пародонтита с постепенной утратой зубов, несмотря на большое количество предложенных методик и способов лечения, представляет серьёзную проблему для общественного здравоохранения. В клинической практике, даже при значительном повреждении опорного аппарата зуба, не используются расчетные объективные диагностические показатели, что не отражает состояние структур пародонта, не позволяет назначить пациенту адекватное лечение и не дает объективного прогноза течения болезни.

В ходе ретроспективного когортного исследования автором сформирована база данных, включающая числовые пародонтальные показатели, категориальные значения и целевые предикторы (28 разнородных оценочных параметров) для оценки результатов лечения пациентов пародонтитом средней и тяжелой степеней посредством нейросетевого моделирования остаточного риска прогрессирования болезни. Непараметрический статистический анализ корреляционных взаимосвязей и взаимозависимостей между параметрами показал отсутствие рецидивов и утраты зубов по пародонтальным причинам после регенеративно-направленных хирургических вмешательств. Восстановление целостности зубных рядов дентальными имплантатами после реконструктивной хирургии пародонта становится возможным в связи с отсутствием взаимоповреждающих эффектов в долгосрочном периоде.

В работе получены новые, важные данные о вкладе проанализированных параметров в прогностические свойства нейросетевых моделей; подтверждена высокая производительность и адекватность их

применения для пародонтологии. Выход на клиническое внедрение реализован автором в виде программного продукта – калькулятора остаточного риска прогрессирования пародонтита для персонализации терапии отдаленного периода.

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационном исследовании Самохваловой Д.Д., основаны на достаточном материале. Использование современных диагностических методов исследования позволило получить объективные данные. Работа выполнена на высоком методическом уровне, обработка результатов исследования проведена инновационными методами с одним из алгоритмов искусственного интеллекта, что делает полученные автором результаты достоверными и обоснованными. Основные результаты диссертационного исследования доложены и отражены в 9 публикациях, включая журналы, рекомендованные ВАК Минобрнауки РФ. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из полученных результатов исследования, соответствуют поставленной цели и задачам работы.

Автореферат диссертации Самохваловой Д.Д. написан по общепринятому плану, хорошо иллюстрирован. Замечания по оформлению автореферата отсутствуют. Он полностью отражает основное содержание работы.

Заключение

Актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость диссертационного исследования Самохваловой Д.Д. на тему: «Персонализация поддерживающей терапии с расчётом остаточного риска прогрессирования пародонтита посредством нейросетевого моделирования» полностью соответствуют требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к

кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Профессор кафедры челюстно-лицевой
хирургии и хирургической стоматологии
ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия
имени С.М. Кирова» Министерства обороны
Российской Федерации
д.м.н., профессор

Ирина Ивановна Бородулина

Подпись д.м.н., профессора И.И. Бородулиной заверяю



Начальник
отдела ОНРИ ЯНЛК
полковник М.С.
Д. Обвинников

Контактная информация:

ФГБВОУ «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова»

Министерства обороны Российской Федерации

Адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д.6 Ж

Тел.: 8 (812) 292-32-01

E-mail: vmeda-na@mil.ru

Официальный сайт: <https://www/vmeda.org>

08.04.24