

Отзыв

**научного руководителя, доктора медицинских наук, профессора
Кима Алексея Ивановича на Тимофееву Ольгу Юрьевну, автора
диссертации «Выбор тактики хирургического лечения и
прогнозирование результатов у детей с тетрадой Фалло с помощью
искусственного интеллекта» ФГБУ «НМИЦ ССХ имени А.Н.
Бакулева» Минздрава России.**

Тимофеева Ольга Юрьевна окончила ФГБОУ ВО "Тюменский государственный медицинский университет" МЗ РФ по специальности «педиатрия» в 2020 году, ординатуру «НМИЦ сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Минздрава России по специальности «сердечно-сосудистая хирургия» в 2022 гг. С 2022-2025гг. прошла обучение в аспирантуре по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» в ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева». Работает в должности врача сердечно-сосудистого хирурга в отделе кардиохирургии новорожденных и детей младенческого возраста в отделении реконструктивной хирургии новорождённых и детей до 1 года, в реабилитационном центре для детей с пороками сердца при ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева».

В период подготовки диссертации соискатель Тимофеева Ольга Юрьевна обучалась в аспирантуре на базе детского кардиохирургического отделения №3 ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России и работала в реабилитационном центре для детей с пороками сердца при ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России в должности врача сердечно-сосудистого хирурга.

Автор принимала непосредственное участие в формировании базы данных, включающей 294 клинических случая, в разработке и обучении моделей машинного обучения, статистической обработке и анализе

данных. Также автор принимала участие в клиническом внедрении полученного цифрового инструмента и интерпретации расхождений между предсказаниями модели и решениями специалистов. Автор сопоставила материал исследования с данными, полученными другими исследователями на основании анализа большого количества литературных источников, сделала обобщающие выводы и дала практические рекомендации.

При выполнении диссертационной работы Тимофеева О.Ю. продемонстрировала умение планировать научное исследование, критически анализировать полученные данные и формулировать обоснованные выводы. Также следует отметить, что Тимофеева О.Ю. обладает широким запасом теоретических и практических знаний по сердечно-сосудистой хирургии и кардиологии, что обусловлено высоким уровнем теоретической и практической подготовки, а также стремлением к непрерывному улучшению результатов лечения пациентов со сложными врождёнными пороками сердца. Следует отметить, что автором диссертационного исследования продемонстрирован оригинальный подход к решению сложнейшей проблемы. Способность Тимофеевой О.Ю. к творческому мышлению, настойчивость, высокий уровень клинических знаний и практических навыков, а также умение планировать научное исследование позволили решить научную проблему, имеющую важное социально-экономическое планированию, организации и проведению диссертационной работы «Выбор тактики хирургического лечения и прогнозирование результатов у детей с тетрадой Фалло с помощью искусственного интеллекта». Проявила большое усердие, настойчивость и умение применять на практике современные методы исследования и статистического анализа. С апробацией материалов диссертации Тимофеева О.Ю. неоднократно выступала на международных и всероссийских конференциях и конгрессах.

Тимофеева О.Ю. является автором 13 печатных работ, из них по теме диссертационного исследования 8 публикаций, среди которых 1 патент на изобретение, а также статьи в профильных рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных положений диссертационных исследований. Всего печатных работ по теме диссертационного исследования, опубликованных в изданиях рекомендованных ВАК Минобрнауки России - 4. При выполнении диссертационной работы Тимофеева О.Ю. продемонстрировала умение планировать научное исследование, критически анализировать полученные данные и формулировать обоснованные выводы.

В целом Тимофееву О.Ю. можно охарактеризовать как грамотного, трудолюбивого, целеустремленного исследователя, который ответственно относится к работе и выполняет ее на высоком профессиональном уровне, заслуживающего присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

Научный руководитель:

д.м.н., профессор

А.И. Ким

Подпись _____ А.И. Ким заверяю:

Учёный секретарь

ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева»

Минздрава России

д.м.н., профессор РАН



Д.А. Попов

"15" апреля 20 г.