

## **Отзыв**

**на автореферат диссертационной работы Елфимовой Алины Ринатовны на тему «Прогнозирование неблагоприятных явлений после паратиреоидэктомии у пациентов с первичным гиперпаратиреозом с использованием методов математического моделирования», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.19. Эндокринология (медицинские науки) и 3.3.9. Медицинская информатика (медицинские науки)**

Диссертационная работа Елфимовой А.Р. посвящена прогнозированию послеоперационных неблагоприятных явлений первичного гиперпаратиреоза с помощью методов математического моделирования. В условиях роста числа пациентов с первичным гиперпаратиреозом и осложненного течения заболевания представленное исследование имеет несомненную значимость.

Цель и задачи исследования четко сформулированы автором, отражают основную концепцию и поэтапно решены в процессе работы.

В первой части работы автор провел анализ рисков развития послеоперационной гипокальциемии в зависимости от назначения основных препаратов, применяемых на дооперационном этапе. Интерес представляет полученное заключение об отсутствии повышения при использовании какого-либо из препаратов, а также о снижении риска при приеме колекальциферола. Следует отметить, что данное исследование является первым проспективным исследованием, направленным на прогнозирование риска гипокальциемии после паратиреоидэктомии при первичном гиперпаратиреозе в зависимости от назначения нативных форм витамина D.

Во второй части работы автор представил различные математические модели, разработанные им для прогнозирования гипокальциемии после паратиреоидэктомии. Полученная итоговая модель продемонстрировала высокие операционные характеристики, также была проведена валидация построенной модели, что свидетельствует о высокой надежности и практической значимости полученных результатов.

В третьей части работы автор описал построенные им математические модели для прогнозирования снижения скорости клубочковой фильтрации через 12 месяцев после операции. Подчеркнута роль назначения высоких дозировок альфакальцидола в увеличении риска почечных осложнений, что согласуется с данными мировых научных исследований. Проведенная валидация моделей также подтверждает их высокую надежность и воспроизводимость.

Отдельно заслуживает внимания факт программной реализации обеих разработанных моделей и их доступности для широкого круга пользователей, что повышает практическую ценность выполненной работы.

Методология исследования в автореферате описана подробно. Выборки участников исследования достаточны, статистическая обработка данных выполнена с использованием современных методов, выводы и рекомендации сформулированы обоснованно, опираются на анализ представленных результатов, соответствуют цели и задачам работы.

Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет. По теме диссертации опубликовано 5 печатных работ, в том числе 3 в рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень изданий, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Таким образом, по материалам, представленным в автореферате Елфимовой Алины Ринатовны на тему «Прогнозирование неблагоприятных явлений после паратиреоидэктомии у пациентов с первичным гиперпаратиреозом с использованием методов математического моделирования», диссертация представляет собой законченный труд в области эндокринологии и медицинской информатике, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно пунктам 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013


№ 842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168, от 20.03.2021 № 426, от 11.09.2021 № 1539, от 26.09.2022 № 1690, от 26.01.2023 № 101, от 26.10.2023 № 1786, 25.01.2024 № 2), а ее автор Елфимова Алина Ринатовна достойна присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.19. Эндокринология и 3.3.9. Медицинская информатика.

Руководитель отдела профилактики остеопороза

и коморбидных состояний

ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России

доктор медицинских наук

 Скрипникова И.А.

Подпись д.м.н. заверяю:

Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ ТПМ»

Минздрава России

Кандидат медицинских наук

 Поддубская Е.А.

Дата 19.12 2024г.



**Контактная информация:** Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины" Министерства здравоохранения Российской Федерации

Юридический адрес: г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Басманный, пер. Петроверигский, д. 10, стр. 3

Телефон: +7 (495) 212-07-13

e-mail: [Info@gnicpm.ru](mailto:Info@gnicpm.ru)

Web-сайт: <https://gnicpm.ru/>