

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ершова Артема Владимировича  
«Выбор метода хирургического лечения камней почек с использованием  
нейросетевых оценок», представленную на соискание ученой степени  
кандидата медицинских наук по специальности

3.1.13 - урология и андрология

Результаты диссертационного исследования, изложенные в представленном автореферате посвящены актуальной проблеме выбора метода хирургического лечения при мочекаменной болезни.

В качестве методологической основы работы автором использованы математические методы и искусственные нейронные сети на архитектуре трехслойного персептрона, что вполне соответствует поставленным целям и задачам исследования. Автором показана возможность применения нейросетевой системы поддержки принятия решений в хирургической практике. Работоспособность системы подтверждается результатами тестирования на реальных данных пациентов, анализ которых был проведен также врачами-урологами. Полученные данные позволяют сделать вывод об достаточной эффективности методики, а также возможности ее применения для решения задач в лечебном процессе.

Содержание автореферата свидетельствует о том, что представленная научная работа соответствует заявленной специальности 3.1.13 - урология и андрология.

Уровень научной новизны соответствует требованиям, предъявляемым к исследованиям, представленным на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Соискателем разработана методика, позволяющая определять тактику хирургического лечения при камнях почек, а также показана возможность применения нейронных сетей в ранней диагностике

воспалительных и геморрагических осложнений послеоперационного периода.

По материалам диссертации опубликованы 11 работы, в том числе 3 - в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Научная новизна и практическая значимость исследования соответствуют уровню, требуемому для кандидатской диссертации. Следует подчеркнуть, что исследование проведено на достаточном объеме наблюдений с использованием современных методов обследования и статического анализа, что свидетельствует о достоверности полученных результатов. Выводы обоснованы, соответствуют целям и задачам, поставленным в исследовании. Практические рекомендации конкретны.

Автореферат достаточно полно отражает суть диссертационной работы, соответствует установленным требованиям.

Все научные положения, выводы и практические рекомендации диссертации достаточно аргументированы и обоснованы. Структура автореферата диссертации полностью отражает основные этапы проведенного исследования, последовательна и логична.

Изложенный в автореферате материал стилистически выверен, содержит достаточное для восприятия представленной информации количество таблиц и рисунков.

Замечаний по автореферату нет.

Заключение: автореферат А.В. Ершова «Выбор метода хирургического лечения камней почек с использованием нейросетевых оценок» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является самостоятельным законченным трудом, в котором на основании выполненных автором исследований и разработок осуществлено решение научной задачи - улучшение результатов хирургического лечения камней почек, а Артем

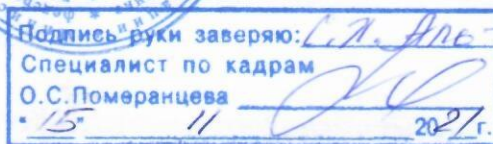
Владимирович Ершов достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13 - урология и андрология (медицинские науки).

Даю согласие на обработку персональных данных и размещение их на официальном сайте ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России и в единой информационной системе в сети «Интернет» (в соответствии с требованием Приказа Минобрнауки России № 662 от 01 июля 2015 года, в редакции от 08.06.2017г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.001.02.

Заведующий кафедрой урологии  
с курсом урологии с клиникой  
ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский  
государственный медицинский  
университет им. акад. И.П. Павлова»,  
Заслуженный врач РФ,  
доктор медицинских наук,  
профессор



*Аль-Шукри Сальман Хасунович*



Почтовый адрес: ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова», Россия, Санкт-Петербург, улица Льва Толстого, 6-8.  
Тел: +7 812 338-71-34 сайт: 1spbgmu.ru