

«УТВЕРЖДАЮ»

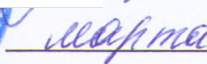
Проректор по научной работе ФГБОУ ВО  
«Первый Санкт-Петербургский  
государственный медицинский  
университет имени акад. И.П. Павлова»  
Министерства здравоохранения



Российской Федерации

академик РАН, д.м.н., профессор

 Ю. С. Полушин

 2020 года

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертационной работы Рычкова Ивана Вячеславовича на тему: «Выбор метода литотрипсии в зависимости от плотности мочевого камня и анатомо-функционального состояния почек», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.23 - урология.

#### Актуальность темы выполненной диссертационной работы

Уролителиаз является одним из распространенных урологических заболеваний. В настоящее время отмечается существенный рост частоты данной нозологии в мире, причем в основном у людей в трудоспособном возрасте от 25 до 60 лет. Широкое распространение эндоскопических методов удаления камней привело к снижению ятрогенных осложнений, однако риск повреждения почек увеличивается при литотрипсии плотных камней.

Вышеизложенное дает основание утверждать, что цели и задачи, сформулированные в диссертационной работе Рычкова И.В., отражают необходимость решения важной актуальной проблемы, улучшают результаты лечения больных уролителиазом путем внедрения и совершенствования методов диагностики, а также профилактики

повреждений почек при выполнении литотрипсии. Работа выполнена на высоком методическом уровне:

1. Проведено динамическое наблюдение пациентов с уролитиазом, изучены биохимические показатели крови, биомаркеры повреждения почек, а также произведена оценка структурной плотности уролитов посредством двухэнергетической компьютерной томографии;
2. Изучена эффективность разработанного способа диагностики и профилактики повреждений почек при проведении литотрипсии;
3. Проведена современная статистическая обработка материала;
4. Количество больных в наблюдаемых группах достаточно для обобщения результатов. Выводы логически обоснованы и убедительны.

**Научная новизна полученных результатов и научных положений, выносимых на защиту**

Диссертантом впервые на большом клиническом материале изучен и определен сочетанный диагностический комплекс биомаркеров, включающий такие показатели, как липокалин-2, интерлейкин-18, реакция торможения миграции лейкоцитов, селективная протеинурия, позволяющий диагностировать и оценить риск повреждения почек, а также оценивать функцию почек в динамике у больных уролитиазом.

Автором проведен анализ между данными двухэнергетической компьютерной томографии и результатами минералогического исследования у больных уролитиазом. Проведена оценка эффективности разработанного способа лечения пациентов с МКБ. Предложены оптимальные методы лечения, в зависимости от плотности мочевых камней по данным ДЭКТ.

Важным для специалистов является разработанный новый способ профилактики повреждений почек при проведении литотрипсии, который показал свою необходимость в до-, интра- и послеоперационном периодах.

### **Значимость полученных результатов и основных положений диссертации для науки и практики**

Данная диссертационная работа имеет важное теоретическое значение, так как результаты исследования значительно расширяют представления о существующих в настоящее время способах диагностики повреждений почек при проведении литотрипсии.

Практическая значимость диссертации состоит в том, что определен комплекс диагностических биомаркеров, который отражает степень повреждения нефронов, что в свою очередь может служить критерием отбора пациентов для литотрипсии. Определен состав и структурная плотность мочевых камней по результатам биоминералогического исследования и двухэнергетической компьютерной томографии, позволяющие в дооперационном периоде выбрать метод литотрипсии, а в послеоперационном периоде проводить патогенетическую терапию.

В практическую деятельность специалистов внедрен новый способ профилактики повреждения почек при литотрипсии плотных мочевых камней, который снижает риск повреждения почки и последующих осложнений, улучшая результаты лечения больных с уролитиазом. Наглядно показаны результаты разработанной терапии, которая снижает выраженность повреждающего воздействия литотрипсии на функциональное состояние почек.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов**

Научные результаты, полученные в ходе диссертационного исследования Рычкова И.В., могут быть использованы в практическом здравоохранении, а также в учебном процессе на кафедрах урологии высших учебных заведений.

### **Общая оценка диссертации**

Диссертация построена по традиционному плану, изложена на 132 страницах, включающая введение, обзор литературы, материалы и методы, полученные собственные результаты и их обсуждение, заключение, выводы, практические рекомендаций и список литературы, включающий 97 отечественных и 87 зарубежных источников. Работа хорошо иллюстрирована таблицами и рисунками.

Автореферат и опубликованные научные работы в полной мере отражают содержание диссертации. Замечаний нет. Данное исследование соответствует современным требованиям, предъявляемых ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

### **Апробация работы**

Диссертационная работа прошла широкую апробацию. Материалы диссертации доложены и обсуждены на всероссийских и международных конференциях, съездах и конгрессах.

### **Публикации**

По теме диссертационного исследования опубликовано 20 научных публикаций, из них 11 работ в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 1 публикация в международной печати. Издано 1 учебное пособие. Получен патент РФ на изобретение «Способ лечения больных нефролитиазом с плотными камнями».

### **Недостатки работы**

Принципиальных замечаний по диссертационному исследованию и автореферату диссертации нет. Имеющиеся опечатки и стилистические ошибки не влияют на общую положительную оценку работы.

