

## **ОТЗЫВ**

### **на автореферат диссертации Сироты Евгения Сергеевича «Компьютер-ассистированные операции при заболеваниях почки», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.23 – «Урология»**

Несмотря на широкие диагностические возможности современных методов визуализации в объеме мультиспиральной компьютерной томографии, не всегда получаемые данные помогают иметь полное представление о характере патологического процесса при хирургических заболеваниях почки.

Современные компьютерные технологии в виде 3D моделирования, инновационная разработка, позволяющая не только совмещать все 4 фазы КТ-исследования почек в объемном, цветном (как в анатомическом атласе, что и улучшает, и облегчает их восприятие) виде, но и совершать с полученным трехмерным изображением виртуальные операции. Это дает возможность решать многие вопросы, стоящие перед урологом на этапе планирования операций на почках и верхних мочевых путях. Выполняя виртуально операцию, хирург имеет возможность продумать, «прорепетировать» все предстоящие реальные действия заранее, поэтапно спланировать будущее оперативное вмешательство.

Используя возможности компьютер-ассистированных технологий, автором разработан клинический алгоритм планирования и виртуального выполнения операций при хирургических заболеваниях почки. Приведены данные о современных возможностях интраоперационной навигации посредством ультразвуковой визуализации, флюоресцентной диагностики с индоцианином зеленым и 3Dпечати.

Впервые в России автором были отражены вопросы использования 3Dпечати в лечении больных раком почки с оценкой их эффективности. Разработана и применена полезная 3Dпечатная модель почки для тренинга и освоения чрескожных операций у пациентов с коралловидной формой течения мочекаменной болезни под ультразвуковым и рентгенологическим контролем.

Автором достоверно доказана клиническая эффективность применения компьютерных технологий на этапе планирования органосохраняющих и органонуносящих операций при опухоли почки. Показана высокая значимость компьютерного планирования патологического процесса и виртуального осуществления операций в особо сложных клинических ситуациях, таких как опухоль единственной почки, двухсторонний рак почек, планирование трудных нефрэктомий. В лечении больных коралловидным нефролитиазом доказана эффективность применения предложенной методики у этой сложной категории пациентов с мочекаменной болезнью, с демонстрацией результатов оперативных вмешательств. В работе представлены высокие диагностические возможности и эффективность виртуального планирования операций у пациентов с различными заболеваниями аномалийных почек и верхних мочевых путей.

Работа выполнена с применением современных методов описательной статистики. Результаты проведенных исследований отражены в 15 публикациях,

в том числе в 14 ведущих периодических изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией.

Таким образом, приведенные в автореферате сведения по диссертационной работе Сироты Евгения Сергеевича позволяют заключить, что она соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук. Данный труд является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой. По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости и степени внедрения в клиническую практику диссертация «Компьютер-ассистированные операции при заболеваниях почки» содержит в себе решение крупной проблемы в медицинской специальности 14.01.23 – «Урология», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук.

Заведующий кафедрой урологии,  
андрологии и сексологии ФГБОУ ВО  
«Красноярский государственный  
медицинский университет им. проф. В.Ф.  
Войно-Ясенецкого» Минздрава России,  
Д.М.Н.

Фёдор Петрович Капсаргин

*Капсаргин*

«24» 05 2018 г.

660022, Красноярск, ул. Партизана Железняка 1.

E-mail: kapsargin@mail.ru



Капсаргина  
Ф.П.

УДОСТОВЕРЯЮ:

Ведущий специалист управления кадров:

(подпись) *Ирина* (расшифровка подписи)

«\_\_» 20\_\_ г.