

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Гальперина Эдуарда Израилевича на диссертационную работу Свиридову Татьяну Ивановну на тему: «Неинвазивная дистанционная фокусированная ультразвуковая абляция (HIFU) вторичных образований печени», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – «Хирургия».

### **Актуальность работы**

Диссертационная работа Свиридову Татьяну Ивановну посвящена актуальной и сложной задаче современной клинической хирургии – лечению злокачественных вторичных новообразований печени. Несмотря, на достигнутые успехи хирургического лечения метастатического рака печени, отдаленные результаты по-прежнему остаются довольно низкими. Лечение опухолей печени представляется сложным многофакторным направлением медицины, объединяющим, помимо хирургического подхода, применение современных противоопухолевых препаратов, использование рентгенэндохирургических технологий, а также локальных методов воздействия на опухоль печени, активно развивающихся в последние годы. Только комплексное использование всех названных выше методов позволяет добиться наибольших успехов в лечении этого тяжелого контингента больных.

Появление в последние годы нового метода локальной деструкции – дистанционной фокусированной ультразвуковой абляции, весьма

своевременно и актуально, открывает новые перспективы в лечении вторичных злокачественных поражений печени, добавляя в арсенал хирургов, неинвазивный способ разрушения опухолевой ткани. Именно, изучению возможностей нового метода и подтверждению эффективности воздействия фокусированных ультразвуковых волн на опухолевую ткань посвящена первая в России работа Свиридову Т.И.

## **Содержание работы**

Диссертационная работа Т.И. Свиридовы изложена в академическом научном стиле и построена по традиционному плану. Она состоит из введения, обзора литературы, главы «Материалы и методы», а также глав, содержащих результаты исследования, их обсуждения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, содержащего 203 работы отечественных и зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 52 рисунками и 14 таблицами.

Введение и актуальность проблемы четко сформулированы, убеждают в необходимости проведения запланированного исследования, ясно отражают поставленные цель и задачи исследования.

Обзор литературы представляет глубокий анализ сущности проблемы и важность изучения аспектов, выбранных диссидентом. Автор использует достаточное количество русскоязычных и зарубежных литературных источников, освещающих опыт отечественных и иностранных исследователей, изучающих проблемы применения методов локальной деструкции опухолей печени.

Для реализации цели исследования в работе описаны интраоперационные изменения ультразвуковой картины в зависимости от

исходного вида вторичной опухоли печени. Важным этапом работы явилось определение оптимальных технических параметров выполнения ультразвуковой абляции в зависимости от размеров, локализации и гистологического строения опухоли. В главах собственных наблюдений описаны факторы, затрудняющие выполнение операции и предложены способы их устранения, изучены возможные осложнения. Успешно решена поставленная диссертантом задача по определению возможности применения технологии высокointенсивного фокусированного ультразвука у рассматриваемой категории больных. Полученные результаты подвергались статистической обработке и аналитическому анализу. Выводы закономерно вытекают из содержания диссертации, они информативны, чётко сформулированы и соответствуют поставленным задачам.

### **Научная значимость работы**

Впервые в России на большом клиническом материале проведено комплексное исследование, показавшее эффективность HIFU-абляции при вторичном опухолевом поражении печени. Впервые установлены оптимальные технические параметры ультразвуковой абляции в зависимости от размеров, локализации и гистологического строения опухоли, описана УЗ-семиотика изменений, происходящих в опухолевых очагах в процессе деструкции, выявлены признаки развивающегося некроза, определены факторы, затрудняющие выполнение УЗ-абляции, и разработаны способы их устранения, выявлена зависимость послеоперационных осложнений от технических особенностей проведения абляции, проведено сопоставление данных инструментальных и морфологических изменений в опухолевом очаге в раннем послеоперационном периоде. Определено безопасное время продолжительности одного этапа абляции (360 мин.), которое обуславливает

возможность деструкции опухолевого узла, объемом 120 см куб. Это позволяет рассчитать, сколько узлов и какого размера, а также сколько этапов абляции может быть безопасно произведено.

### **Практическая значимость работы**

Автором описаны интраоперационные изменения основных ультразвуковых признаков при деструкции опухоли и впервые определены необходимые технические параметры операции, при которых, эти изменения происходят. Выявлена зависимость технических параметров от размеров, локализации и гистологического строения опухоли. Предложен способ расчета оптимальной зоны деструкции, позволяющий определить оптимальную величину захвата перинодулярной ткани в зоне деструкции в зависимости от исходного диаметра опухоли. Выявлены факторы, затрудняющие выполнение ультразвуковой абляции, и предложены способы устранения негативного влияния этих факторов.

Практические рекомендации диссертации конкретны, являются следствием проведенной работы и имеют большое значение для клинической практики.

### **Достоверность и новизна работы**

Достоверность положений выводов диссертационной работы не вызывает сомнения, так как исследование хорошо спланировано, выполнено на достаточном клиническом материале с использованием высокоинформативных методов диагностики, а полученные данные

обработаны с использованием современных статистических компьютерных программ. Автор продемонстрировал способность к самостоятельному научному исследованию, умение ставить и разрабатывать актуальную задачу, имеющую важное теоретическое и практическое значение для современной клинической медицины.

Принципиальных замечаний к работе нет.

## **Заключение**

Диссертационная работа Свиридовой Татьяны Ивановны «Неинвазивная дистанционная фокусированная ультразвуковая абляция (HIFU) вторичных образований печени», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора О.Э. Карпова, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – «Хирургия», является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена важная научно – практическая задача по применению нового неинвазивного метода локальной деструкции – ультразвуковой абляции в лечении вторичных злокачественных новообразований печени, что имеет важное научно-практическое значение для хирургии.

По актуальности проблемы, объёму и качеству проведённых исследований, полученных результатов и их научной и практической значимости представленная работа полностью соответствует требованиям Постановления Правительства РФ «О порядке присуждения ученых степеней» от 24 июня 2013г №842, предъявляемым к диссертациям на

соискание учёной степени кандидата медицинских наук, по специальности 14.01.17. - хирургия, а её автор заслуживает присуждения искомой степени.

**Официальный оппонент:**

Главный научный сотрудник отдела гепатопанкреатобилиарной и регенеративной хирургии Института молекулярной медицины, профессор кафедры хирургии Института профессионального образования ГОУ ВПО «Первый МГМУ им. И.М. Сеченова», доктор медицинских наук, профессор, Лауреат Государственных премий СССР и РФ, Премии Правительства РФ

 Э.И. Гальперин

Подпись профессора Э.И. Гальперина удостоверяю

Ученый секретарь ГОУ ВПО  
«Первый МГМУ им. И.М. Сеченова»,  
доктор медицинских наук, профессор,



 О.Н.Воскресенская

«4» июля 2014 года.