

ОТЧЕТ ОБ УЧАСТИИ С ДОКЛАДОМ В МЕЖДУНАРОДНОМ САММИТЕ ПО МИНИИНВАЗИВНЫМ И НЕИНВАЗИВНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

Бруслик С.В., Свиридова Т.И., Слабожанкина Е.А., Чапаева В.Ю.

Национальный медико-хирургический Центр им. Н.Н. Пирогова

13–14 июля 2013 года в городе Чунцин, Китай состоялся «2013 The 1st Yangtze International Summit of Minimally-invasive and Noninvasive Medicine» - международный саммит, посвященный применению неинвазивных и миниинвазивных технологий (рис. 1).

В работе саммита принимали участие представители 22 стран, в том числе России. За два дня конференции был заслушан 51 доклад, посвященный основным проблемам применения HIFU-терапии в онкологии, гинекологии, при паразитарном поражении печени. Мы с удовлетворением отметили, что уровень применения HIFU-терапии при лечении миомы матки в нашем Центре не уступает таковому в лучших клиниках мира.

В вопросах HIFU-терапии в онкологии, в частности при первичном раке печени, опухолях поджелудочной железы, метастатическом поражении печени, были обсуждены вопросы, которые в литературе до сих пор не публиковались, а также вопросы, возникшие и у нас по мере накопления собственного опыта, - возможность сочетанного применения ультразвуковой абляции с другими методами локальной деструкции опухолевой ткани при лечении первичных и вторичных опухолей печени, а именно:

- лапароскопия, с применением «крандашного» типа источника HIFU диаметром до 10 мм,
- микроволновая абляция,
- радиочастотная абляция,
- лазерная деструкция,
- нанонож,
- трансартериальная химиоэмболизация.

Китайские коллеги не противопоставляют и не выделяют какой-либо из методов локальной деструкции в лечении первичных или вторичных опухолей печени, а применяют весь комплекс возможных в данной ситуации методов для оказания эффективной помощи онкологическому больному.

Еще одним из новых направлений в развитии HIFU-терапии является применение ультразвуковых контрастных препаратов не только в диагностических, но и в лечебных целях. Основу ультразвуковых контрастных веществ составляют микропузырьки газа, стабилизированные альбумином или покрытые оболочкой из галактозы, раствор которых вводится в кровеносное русло непосредственно во время ультразвукового исследования. Ранее известные контрастные вещества (Sonoview, Эховист200, Эховист300, Левовист, Alburnex, Optison) сохраняли стабильное состояние раствора от 1 до 10 минут, далее газ выводился через легкие. На саммите было доложено о создании и успешном клиническом применении ультразвукового контрастного вещества Sonazoid с периодом выведения до 120 минут, более того в структуру мембраны пузырьков включен химиопрепарат. Контраст позволяет не только четко дифференцировать сосудистые структуры опухоли, но и, при воздействии



Рис. 4. Центральный офис HAIFU



Рис. 2. Внешний вид терапевтической системы JS 200 для ультразвуковой абляции



Рис. 3. Интервью китайскому телевидению

2013第一届国际微创医学长江高峰论坛

2013 The 1st Yangtze International Summit of Minimally-invasive and Noninvasive Medicine

中国·重庆 2013年7月13—14日 July 13-14, 2013 Chongqing, China

主办单位: 中华人民共和国科技部
国家自然科学基金委员会
中国超声医学工程学会
重庆市政府

Sponsored by: Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China
National Natural Science Foundation of China
Chinese Association of Ultrasound in Medicine and Engineering
Chongqing Municipal Government

承办单位: 重庆医科大学
超声医疗国家工程研究中心

Organized by: Chongqing Medical University
National Engineering Research Center of Ultrasound Medicine



ультразвуковых волн HIFU-терапии, достигнуть быстрого эффекта кавитации, в том числе за счет разрушения пузырьков газа, и освобождения химиопрепарата непосредственно в опухоли. Доложенные нашими коллегами результаты впечатляют, но, к сожалению, в России данный вид контрастных препаратов не лицензирован.

Немаловажная новость в мире HIFU – появление на рынке нового аппарата для HIFU-терапии – системы JS 200 и его модификации JS 200 B. Аппарат отличается своей компактностью и изменением ряда характеристик, связанных с рабочей поверхностью линзы, точкой фокусировки, что позволяет концентрировать значительную энергию в меньшем объеме. С появлением новых аппаратов пересмотрены технические параметры воздействия: появилась возможность увеличения акустической мощности, что приводит к сокращению

времени воздействия, а в итоге – к сокращению времени операции с неизменным положительным результатом и меньшим количеством осложнений (рис. 2).

Доклад Пироговского Центра, явившийся результатом совместной работы с нашими коллегами: гинекологами, хирургами, онкологами и анестезиологами,

«Experience of HIFU technology in the leading federal medical institution of Russian Federation» был посвящен опыту применения HIFU-терапии в Пироговском Центре, с интересом воспринят коллегами и организаторами, в связи с чем нас попросили дать интервью китайскому телевидению с оценкой проводимого форума и опыта применения HIFU-терапии в России (рис. 3).

После успешного окончания конференции все участники были приглашены в центральный офис НАИФУ, расположенный в Чунцине, состоящий из двух частей: административно-коммерческой

и, непосредственно, клиники, где выполняется только HIFU-терапия (рис. 4).

Прошедшая конференция оказалась насыщенной, информативной, позволила специалистам разных стран обсудить наиболее актуальные вопросы дистанционной неинвазивной локальной деструкции (абляции) опухолей различной локализации.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

105203, г. Москва, ул. Нижняя Первомайская, 70
e-mail: nmhc@mail.ru