

Применение высокоинтенсивного сфокусированного ультразвука при лечении фибroadеномы молочной железы : результаты клинического испытания HIFU-F

М. С. L. Peek, М. Ahmed, J. Scudder, R. Baker, S. E. Pinder, M. Douek;
International Journal of Hyperthermia; 2016

Научное обоснование

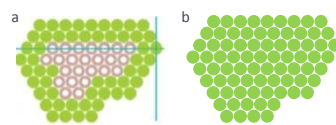
Фибroadенома (ФА) является одной из наиболее распространенных патологий молочной железы у женщин. По статистике, 1 из 10 приобретает данное заболевание в течение жизни. Использование высокоинтенсивного сфокусированного ультразвука (HIFU или экотерапия) способно справиться с этим заболеванием и предназначено для проведения полностью неинвазивной терапии, избегая при этом возникновения серьезных осложнений, которые могут быть связаны с наркозом и хирургической операцией. На сегодняшний день* метод HIFU связывают с более продолжительным периодом лечения. Данное исследование применения HIFU-F для кругового HIFU лечения ФА было проведено с целью добиться некроза ФА за более короткое время.

Методы

Исследование проведено на 40 пациентах с ФА:

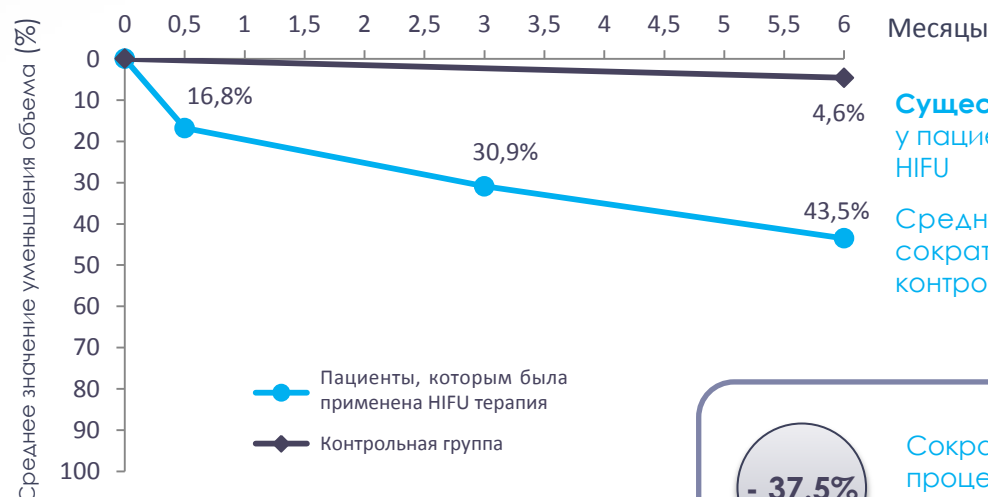
- у 20 пациентов проводилась круговая HIFU терапия под местной анестезией
- остальным 20 пациентам проводилось УЗИ через 6 месяцев после постановки диагноза (контрольная группа)

Средний размер ФА: 7.3 см³ [0.4 – 44.0 см³]



Результат при круговом периферическом воздействии (a) и при полной абляции (b). Участки воздействия показаны зеленым, интактные участки - серым.

Результаты исследования



Существенное сокращение размеров ФА у пациентов, которым применялась терапия HIFU

Средний размер ФА существенно сократился в HIFU группе по сравнению с контрольной группой (p=0.002)

- 37.5%

Сокращение средней продолжительности процедуры при круговой HIFU терапии (по сравнению с полной абляцией)

Боли, имевшиеся у пациентов до лечения, полностью исчезли в 75% случаев.

Среднее значение болевого порога по шкале VAS во время лечения и сразу после лечения: 6.4 vs 1.6

Осложнения, имевшие место в течение первых двух недель (кровоподтеки, эритема, гипопигментация, раздражение и онемение кожи, поверхностный ожог первой степени), полностью исчезли через 1 месяц после лечения без необходимости вмешательства.

Заключение

Круговая HIFU терапия для лечения ФА допустима, значительно сокращает продолжительность процедуры, показывая при этом результаты существенного сокращения размеров ФА через 6 месяцев после лечения. Кроме того, исчезновение болевого синдрома и незначительных ранних осложнений происходит к 6 месяцам после лечения. Круговая HIFU терапия является простым, неинвазивным, выполняемым в амбулаторных условиях методом лечения, альтернативным хирургическому удалению ФА.

* На момент проведения исследования, экотерапия применялась совместно с версией pre-BEAMOTION Echopulse® .