

Использование высокоинтенсивного сфокусированного ультразвука при лечении патологий молочной железы: неинвазивные методы лечения доброкачественных и злокачественных* образований.

B. Cavallo Marincola, F. Pediconi, M. Anzidei, E. Miglio, L. Di Mare, M. Telesca, M. Mancini, G. D'Amati, M. Monti, C. Catalano and A. Napoli; Expert Rev. Med. Devices; 2014

Научное обоснование

Опухоль молочной железы, как доброкачественная, так и злокачественная, как правило, диагностируется при проведении ультразвукового исследования.

Несмотря на то, что проведение хирургической операции широко применяется и показано в таких случаях в качестве метода лечения, предпочтение, все же, отдается другим способам лечения, не предполагающим такого радикального вмешательства. Использование высокоинтенсивного сфокусированного ультразвука (HIFU) широко применяется в качестве допустимого неинвазивного метода лечения с применением техники, которая обеспечивает удаление опухоли в различных органах. Данная статья описывает применение ультразвуковой терапии (HIFU) для лечения фиброаденомы молочной железы.

Методы

У 10 пациентов, страдающих диагностированной единичной или множественной фиброаденомой молочной железы, (12 ФА, подвергнутых воздействию за 10 сеансов) было применено лечение высокоинтенсивным сфокусированным ультразвуком (эхотерапией).

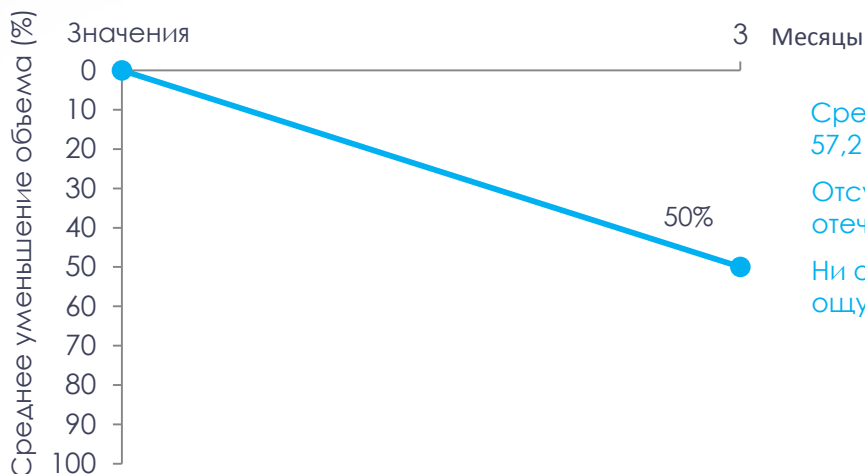
Максимальные диаметры фиброаденом были в диапазоне: 19мм – 44мм (Среднее значение: 26.5)

Средний возраст пациентов: 26 лет [18-34]

Лечение проводилось в амбулаторных условиях под местной анестезией с применением легких седативных препаратов.

Результаты исследования

Среднее уменьшение объема с течением времени (% к месяцам)



Среднее значение продолжительности лечения: 57,2 мин [40-100]

Отсутствие осложнений, кроме легкой отечности и уплотнения в зоне воздействия

Ни один пациент не жаловался на болевые ощущения

Ультразвуковое изображение фиброаденомы молочной железы до и через 3 месяца после проведения лечения эхотерапией

До



После



Заключение

Эхотерапия играет потенциально важную роль при лечении доброкачественных образований молочной железы и является доступным неинвазивным методом лечения, альтернативой консервативному или хирургическому вмешательству.

* Технология, разработанная Theraclion (Эхотерапия) строго предназначена для лечения доброкачественных образований молочной железы, таких как фиброаденомы.