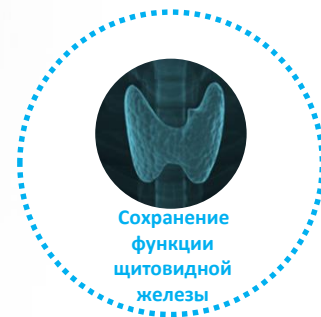


Использование высокоинтенсивного сфокусированного ультразвука (HIFU) при абляции единичного доброкачественного узла щитовидной железы редко приводит к изменению в базовых функциях щитовидной железы

Brian H.H. LANG; Yu-Cho WOO; Keith W. H. CHIU;
International Journal of Hyperthermia; April 2017



Научное обоснование

Применение высокоинтенсивного сфокусированного ультразвука (HIFU) является многообещающей технологией, применяемой для лечения доброкачественных узлов щитовидной железы. Однако, эффект, оказываемый данным методом на функцию щитовидной железы, недостаточно изучен. Данное исследование направлено на оценку изменений значений тиреостимулирующего гормона (TSH) и свободного тироксина (FT4) через 6 месяцев после лечения с применением HIFU.

Методы

83 пациентам был проведен один сеанс HIFU терапии для лечения симптоматических доброкачественных узлов щитовидной железы

Пациентам проводилось измерение уровня гормонов TSH и FT4

- до начала лечения (базовые значения)
- через 1 неделю, 3 и 6 месяцев после лечения HIFU

Результаты исследования

Уровень гормонов TSH и FT4, измеренный после экотерапии

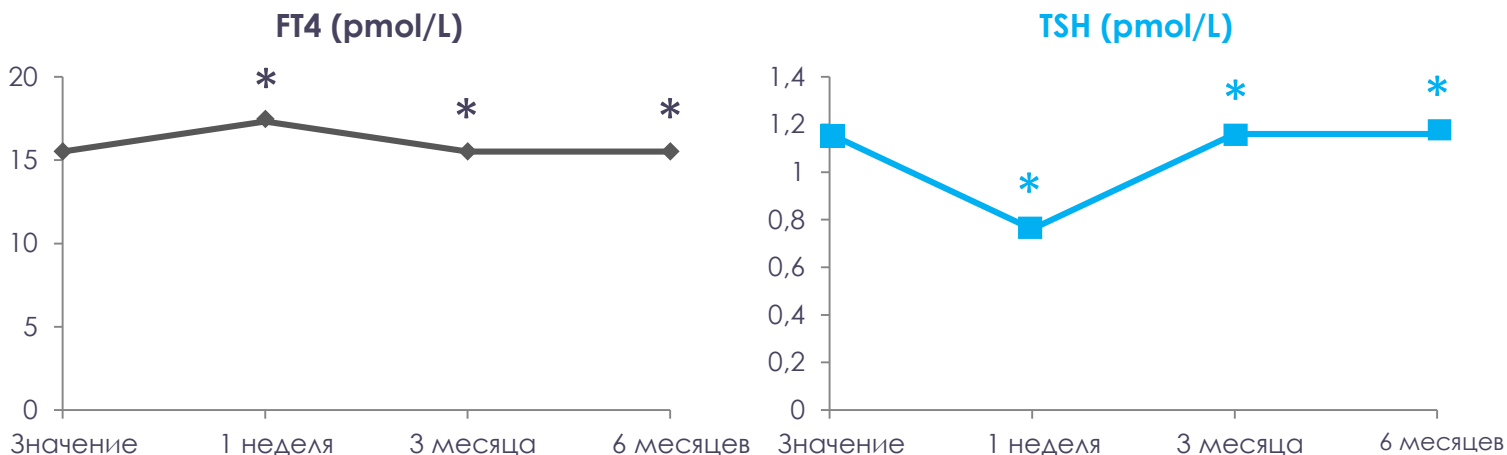


График построен на основании данных из публикаций

После экотерапии

- Практически отсутствовали случаи развития гипотиреоза
- Единственный случай (1.4%) развития гипотиреоза (FT4=11 pmol/L) у пациента спустя 3 и 6 месяцев после лечения. Примечательно, что данный пациент в прошлом перенес лобэктомию и объем абляции составлял 64%.

Заключение

Частота возникновения гипотиреоза после HIFU абляции крайне редкая (1.4%) и не имеет существенной клинической значимости. Принимая во внимание факт развития у одного пациента единичного случая гипотиреоза, остается неясным влияние размера паренхимы и относительный масштаб абляции на функцию щитовидной железы.