

Леончик И. Н.

ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛАСТОГРАФИИ В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ОЧАГОВОЙ ПАТОЛОГИИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Алешкевич А. И.

Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Эластография – это совершенно новая технология визуализации мягких тканей на основе различий их упругости. В процессе эластографии на исследуемую ткань накладывают дополнительное воздействие – давление. Благодаря различиям в сокращении неоднородных элементов ткани стало гораздо проще определить не только наличие опухоли, но и диагностировать форму злокачественной опухоли (которая долгое время может маскироваться под здоровую ткань), а также диагностировать раковые заболевания на ранних стадиях их развития.

Цель: определить возможности эластографии в диагностике очаговых образований щитовидной железы.

Материал и методы. Группа пациентов с очаговыми образованиями щитовидной железы – 8 человек, контрольная группа – 10 человек. Проводилось ультразвуковое исследование с применением эластографии сдвиговой волны, которая осуществлялась на ультразвуковом сканере Toshiba экспертного класса; анализ полученных данных.

В зависимости от степени жесткости и инфильтрации окружающих тканей эластографические изображения классифицируются по Rago на 3 категории:

1. Образование равномерно окрашено в синий цвет, как и окружающая его паренхима. При измерении плотность его не превышала показатели в неизменной окружающей паренхиме более чем в 2 раза.
2. Образование имеет мозаичную структуру с преобладанием участков синего цвета и нескольких более плотных участков зеленого цвета.
3. Образование имеет мозаичную структуру с преобладанием плотных участков красного цвета.

Выводы:

1. Показатель эластографической плотности для нормальных тканей равен 7-20 кПа.
2. Показатель эластографической плотности связан степенью злокачественности новообразований: с увеличением показателя происходит градация новообразования от доброкачественного к злокачественному.
3. На основе полученных данных, показатель эластографической плотности доброкачественных новообразований лежит в интервале 32-52 кПа, а злокачественных новообразований – в интервале 85-140 кПа.