

РЕЦЕНЗИЯ

На реферат ординатора 2-го года обучения кафедры лучевой диагностики ИПО, направление 31.08.11 – Ультразвуковая диагностика, Цыклинской Алены Валерьевны

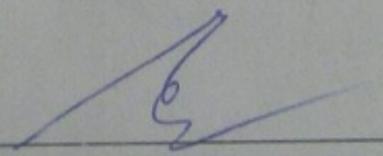
«Ультразвуковая эластография».

Неуклонный рост доброкачественных и злокачественных заболеваний определяет актуальность поиска наиболее эффективных схем скрининга, диагностики, лечения и профилактики этой патологии. Современное исследование предполагает комплексное применение различных методов в оптимальном сочетании и последовательности.

Ультразвуковая эластография – это методика качественного и количественного определения механических свойств тканей организма. Несмотря на то, что появилась она уже более 20 лет назад, до сих пор даже сам термин известен людям, далеким от медицины, гораздо меньше, чем, например, УЗИ, КТ или МРТ. До недавнего времени эластография использовалась преимущественно для научных исследований, но в последнее время все более активно начинает применяться и в клинической практике. В основе эластотографии лежит простой принцип: все ткани человека, в том числе и патологически измененные, имеют определенную эластичность (жесткость). Критерием эластичности является модуль Юнга, который определяется в процессе исследования. Доброкачественные опухоли имеют высокую эластичность. В отличие от них, для злокачественных образований характерна низкая эластичность. Во время эластографии ультразвуковые лучи, излучаемые и воспринимаемые специальным датчиком, словно врач «ощупывают» ткани исследуемого органа, и с помощью специальной программы оценивают их эластичность (жесткость). За рубежом эластографию часто называют виртуальной пальпацией. При стандартном УЗ-исследовании затруднительно, а иногда и невозможно отличить злокачественные опухоли от доброкачественных. После компьютерной обработки изображение передается на экран монитора, по которому врач с высокой долей вероятности может интерпретировать результаты исследования. Это открывает новые возможности для раннего выявления онкологических заболеваний и контроля процесса лечения.

В реферате Цыклинская А.В. подробно описала понятие эластографии и клиническое применение, классификацию и преимущества каждого вида исследования, в частности компрессионная эластография, точечная эластография и сдвиговой волны, стандартизированную методику. Работа выполнена на основе анализа трудов отечественных авторов, без орфографических ошибок, оформлена в соответствии с требованиями, тема раскрыта полностью.

Руководитель ординатуры _____

 /Евдокимова Е.Ю.