



ROAD zenodo   Scopus[®]

ISSN : 2466-0744

MULTIDISCIPLINE PROCEEDINGS OF
**DIGITAL FASHION
CONFERENCE**

KOREA, REPUBLIC OF

Multidiscipline Proceedings of

DIGITAL FASHION CONFERENCE

January 2024 (*Volume 4, No.1*)

Copyright © 2024
By Woongjin Think Big Co., Ltd.
All rights reserved.
Available at digitalfashionsociety.org
Published:
서울 합정역
파주출판도시
ISSN 2466-0744
Seoul
Republic of Korea (ROK),

EDITORIAL BOARD

Katharina Sand

*PhD Candidate - Faculty of Communication, Culture and Society, USI -
Universita della Svizzera italiana*

Alice Noris

*PhD Candidate - Faculty of Communication, Culture and Society, USI -
Universita della Svizzera italiana*

Michela Ornati

*Faculty of Communication, Culture and Society, USI - Universita della
Svizzera italiana*

ELSEVIER



SSRN
Electronic Journal Library

Universal
Impact Factor



ОСОБЕННОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОМПРЕССИОННОЙ ЭЛАСТОГРАФИИ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ОЧАГОВЫХ ОБРАЗОВАНИЙ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ

И.З.Пулатова, Я.М. Мамадалиева

Центр развития профессиональной квалификации медицинских работников,
г.Ташкент, Узбекистан

Актуальность. Неинвазивный метод соноэластографии позволяет определить жесткость интересующего участка. Эта методика может существенно улучшить возможности дифференциальной диагностики доброкачественных и злокачественных опухолей молочных желез, избегая неоправданных биопсий.

Цель исследования. Оценить возможности компрессионной эластографии, как дополняющего метода в уточняющей ультразвуковой диагностике очаговых образований молочных желез.

Материалы и методы. Проспективное комплексное ультразвуковое исследование молочных желез было проведено 64 женщинам в возрасте от 26 до 67 лет (средний возраст составил $46,5 \pm 1,2$ лет), среди которых в обеих молочных железах эхографически было выявлено 107 очаговых образований, различного морфологического генеза. Все выявленные очаговые образования, по результатам морфологических исследований, были разделены на две группы: первую группу составили 68 (63,6%) образований, соответствующие злокачественному генезу. Вторую группу составили 39 (36,4%) образований, в которых опухолевый рост имел доброкачественный характер.

В диагностический ультразвуковой комплекс входила серошкальная эхография в В-режиме, а также компрессионная эластография. Исследования проводились на ультразвуковом сканере экспертного класса Logiq S8 HD Clear (GE Healthcare, Milwaukee, WI, USA) линейным датчиком 9L-D с диапазоном частот 8-10 МГц.

Результаты и их обсуждение. При проведении компрессионной эластографии в 1 группе 3 (4,4%) образования имели эластограмму 2-го типа, 10 (14,7%) образований — 3-го типа, 35 (51,2%) — 4-го типа, 20 (29,4%) — 5-го типа. При компрессионной эластографии во 2 группе в 8 (20,5%) образованиях картировалась эластограмма 1-го типа, в 13 (33,3%) - 2-го типа, 3-й тип определялся в 11 (28,2%) случаях, в 7 (18,0%) - эластограмма 4-го типа.

При выявлении опухолевых образований доброкачественного характера преимущественно наблюдались эластотипы 1, 2, 3 (при $p < 0,001$). Тогда как у большинства злокачественных образований статистически значимо определялся эластотип - 5 (62,7%), который не отмечался при доброкачественных очаговых образованиях. Встречаемость 4-типа в 2,8 раз наблюдалась реже, что носило достоверно значимый характер ($P < 0,01$).

Среди женщин с злокачественными новообразованиями в большинстве случаев встречались эластотипы 4 и 5 ($51,2 \pm 6,2$ и $29,4 \pm 5,1$ соответственно). Достоверно реже отмечались эластотипы - 3 и - 2, которые встречались в 1,9 и в 7,6 раз реже по сравнению к группе женщин с доброкачественными новообразованиями ($P < 0,05-0,01$).

Также отмечается 3-х кратное повышение SR при злокачественных образованиях по отношению к доброкачественным ($P < 0,001$). Хочется отметить, что SR превышает референсные значения (4,0) в 2,2 раза при злокачественных новообразованиях ($8,9 \pm 4,4$) и 1,4 раза не достигает их при доброкачественных образованиях ($2,8 \pm 1,3$).

Вывод. Таким образом, применение компрессионной эластографии в комплексной ультразвуковой диагностике очаговых образований молочных желез, позволяет с высокой достоверностью проводить дифференциальную визуализацию опухолей.