

Д.И. Ласица, А.Е. Ларионец
**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЛЬТРАЗВУКОВОЙ
И РЕНТГЕНОВСКОЙ МАММОГРАФИИ В ДИАГНОСТИКЕ
АДЕНОКАРЦИНОМЫ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ**

Научный руководитель: ассист. С.Л. Качур
Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

D.I. Lasica, A.E. Larionets
**COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF ULTRASONIC AND X-RAY
MAMMOGRAPHY IN THE DIAGNOSIS OF ADENOCARCINOMA OF
MAMMARY GLANDS**

Tutor: assistant S.L. Kachur
Department of Radiology and Radiotherapy
Belarusian State Medical University, Minsk

Резюме. Были проанализированы результаты ультразвуковой и рентгеновской маммографии пациенток, имеющих подтвержденный рак молочной железы. Выявлено, что для диагностики данной патологии наиболее часто используемым и информативным методом является ультразвуковое исследование.

Ключевые слова: рак молочной железы, рентгеновская маммография, ультразвуковое исследование.

Resume. The results of ultrasonic and X-ray mammography of patients with confirmed breast cancer were analyzed. It was revealed that ultrasonic examination is a more frequent and informative method for diagnosing this pathology.

Keywords: breast cancer, x-ray mammography, ultrasonic examination.

Актуальность. Актуальность проблемы диагностики патологических изменений молочной железы связана с непрекращающимся ростом числа случаев новообразований, в т. ч. и аденокарцином, а также с условным «омоложением» данной патологии [2]. В 2020 году было зарегистрировано 2,3 миллиона случаев рака молочной железы, что составило 11,7% злокачественных новообразований в человеческой популяции [4]. Рак молочной железы занимает в настоящее время в РБ 1 место в структуре женской онкопатологии. В связи с этим необходимо совершенствование существующих и разработка новых методов диагностики данной патологии [3], а также минимизация воздействия факторов риска на организм [1].

Цель: изучить возможности применения ультразвукового исследования (УЗИ) и рентгеновской маммографии (РМ) в диагностике аденокарциномы молочных желез.

Задачи:

1. Сравнить частоту использования УЗИ и РМ для диагностики аденокарциномы молочной железы.
2. Оценить чувствительность и специфичность УЗИ и РМ в диагностике аденокарциномы.

Материалы и методы. В ходе исследования были проанализированы ультразвуковые исследования и рентгеновские маммографии 44 пациенток с диагнозом аденокарцинома молочной железы, проходивших лечение в МГКОЦ в

период с 28.09.2022 по 02.12.2022.

Статистическая обработка полученных данных была проведена с использованием пакета прикладных программ Microsoft Excel 2019, Statistica с использованием критерия Вилкоксона.

Результаты и их обсуждение. Средний возраст исследуемых пациенток составил 59 лет (от 30 до 92 лет) (табл. 1).

Табл. 1. Распределение пациентов по возрасту

Возраст	Количество
20-29	1
30-39	4
40-49	3
50-59	15
60-69	12
70-79	6
80-89	2
>90	1

У данных пациенток была диагностирована аденокарцинома молочной железы I-IIIc стадии (табл. 2), G1-G2 гистологической степени злокачественности. Размеры очагов новообразования составили от 6 до 32 мм.

Табл. 2. Распределение пациентов по стадиям

Стадия	Количество
I	26
II	11
IIIb	3
IIIc	4

Среди 44 анализируемых пациенток 32 были проведены рентгеновская маммография и ультразвуковое исследование, 8 – только УЗИ, 4 – только РМ.

При применении рентгеновской маммографии признаки злокачественности были выявлены у 25 пациенток, при применении ультразвукового исследования – у 37.

Достоверная злокачественность была выявлена в 4 случаях при использовании РМ и в 11 – при использовании УЗИ (рис. 1)

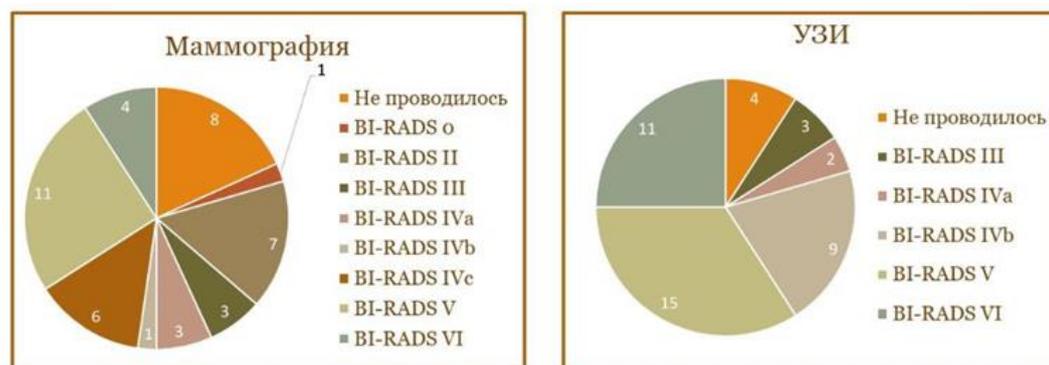


Рис. 1 – Результаты маммографии и УЗИ

T-критерий Вилкоксона составил 33,0 при $p=0,0024$ ($<0,01$) и действительном $N=22$.

Выводы:

1. Для диагностики аденокарциномы молочной железы ультразвуковое исследование применяется чаще, чем рентгеновская маммография (90,9% против 81,8%).

2. В диагностике аденокарциномы молочной железы УЗИ является более чувствительным методом, чем РМ (показывает признаки злокачественности в 92,5% случаев против 69,4%).

Литература

1. Holm J., Humphreys K., Li J. et al. Risk factors and tumor characteristics of interval cancers by mammographic density. J Clin Oncol 2015; 33(9):1030-7.

2. Houssami N., Hunter K. The epidemiology, radiology and biological characteristics of interval breast cancers in population mammography screening. NOJ Breast Cancer 2017;3:12.

3. Корженкова Г.П. Совершенствование диагностики рака молочной железы условиях массового маммографического обследования женского населения. Автореф. ... дисс д-ра мед. наук. М., 2013. С. 160.

4. <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/breast-cancer>