УДК 618.1:618.19-006

А. А. Говорова, А. С. Довжик

Научный руководитель: ассистент кафедры А. В. Демко

Учреждение образования
«Гомельский государственный медицинский университет»
г. Гомель, Республика Беларусь

ВЗАИМОСВЯЗЬ ЗАБОЛЕВАНИЙ ВНУТРЕННИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ С ОБРАЗОВАНИЯМИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Введение

Согласно рекомендациям Американского онкологического общества (Smith et al., 2019), маммографический скрининг снижает смертность от рака молочной железы на 20–40% среди женщин в возрасте 40–74 лет, что подчеркивает важность регулярного скрининга для раннего выявления заболевания.

Поиск наиболее распространенных сопутствующих заболеваний внутренних половых органов среди различных групп BI-RADS позволит составить базу для дальнейшего углубленного изучения этой темы и задаст направление для исследования взаимосвязи этих заболеваний, а также позволит выявить их статистическую значимость.

Цель

Оценка встречаемость различных заболеваний внутренних половых органов у женщин в группах BI-RADS 2, BI-RADS 3, BI-RADS 4 и BI-RADS 5. Поиск возможной корреляции между патологиями внутренних репродуктивных органов и рентгенологическим классом.

Материал и методы исследования

Для проведения исследования были использованы данные 82 женщины в возрасте от 38 до 89 лет, прошедших исследование на рентгеновском маммографическом аппарате «Маммоскан» в период с января по август 2025 года, полученные из Гомельской городской центральной клинической поликлиники. Для классификации результатов маммографии использовалась система BI-RADS (Breast Imaging Reporting and Data System), разработанная Американским колледжем радиологии (ACR).

Для поиска сопутствующих заболеваний внутренних половых органов были проанализированы выписки из медицинских документов женщин в исследуемой выборке.

Результаты исследования и их обсуждение

По результатам анализа данных маммографического исследования были получены следующие показатели: BI-RADS 2: 14 женщин (~17,07%) – доброкачественные изменения. BI-RADS 3: 11 женщин (~13.41%) – вероятно доброкачественные изменения, рекомендуется повторное обследование через 6 месяцев. BI-RADS 4: 24 женщины (~ 29,27%) – подозрение на злокачественные изменения, требуется биопсия. BI-RADS 5: 33 женщины (~ 40,24%) – высокая вероятность злокачественных изменений, необходимо срочное лечение. Средний возраст в каждой группе BI-RADS составляет: BI-RADS 2 – 57 лет; BI-RADS 3 – 60 лет; BI-RADS 4 – 60 лет; BI-RADS 5 – 62 года.

Оценим частоту встречаемости сопутствующих патологий внутренних половых органов в различных группах BI-RADS: BI-RADS 2 – 10 женщин (71,43%); BI-RADS 3 – 5 женщин (45,45%); BI-RADS 4 – 9 женщин (37,50%); BI-RADS 5 – 15 женщин (45,45%). Всего заболевания внутренних половых органов из выборки имеют 39 пациенток, что составляет ~ 47,56%.

В группу «Патологии внутренних половых органов» вошли следующие заболевания: эндометриоз, миома матки, полипы матки, гиперплазия эндометрия, дисплазия шейки матки, выпадение матки. Частота встречаемости этих патологий выражена в таблице 1.

Таблица 1 – Количество случаев и процентное отношение сопутствующих заболеваний внутренних половых органов в различных категориях BI-RADS

Заболевание	BI-RADS-2		BI-RADS-3		BI-RADS-4		BI-RADS -5	
	Количество	%	Количество	%	Количество	%	Количество	%
Эндометриоз	2	14	0	0	1	4	0	0
Миома матки	7	50	5	45	5	21	11	3
Гиперплазия эндометрия	1	7	0	0	0	0	3	9
Дисплазия шейки матки	2	14	0	0	0	0	1	3
Полип тела матки	3	21	0	0	2	8	4	12
Выпадение матки	0	0	1	9	1	4	3	9

Выводы

Заболевания внутренних репродуктивных органов выявлены почти у половины пациенток, что подтверждает актуальность выбранной темы. По структуре патологий внутренних половых органов видно, что наиболее распространенными патологиями являются миома и полипы матки. Также можно заключить, что миома матки чаще всего выявлялась в категориях BI-RADS 2 и BI-RADS 3.

Самые многочисленные группы выборки – категория BI-RADS 5 с высокой вероятностью злокачественных изменений и категория BI-RADS 4 с подозрением на злокачественность процесса. Средний возраст в данных группах составляет 62 года и 60 лет соответственно. Это говорит о поздней выявляемости патологии молочной железы, запущенности процесса и вынужденном применении радикальных методов лечения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. American College of Radiology. BI-RADS Atlas: Mammography. – 5th ed. – Reston, VA: American College of Radiology, 2013. – Vol. 1

2. Cancer screening in the United States, 2019: A review of current American Cancer Society guidelines and current issues in cancer screening / R. A. Smith, K. S. Andrews, D. Brooks [et al.] // CA: A Cancer Journal for Clinicians. – 2019. – Vol. 69, № 3. – P. 184–210. – doi: 10.3322/caac.21557.

УДК:616.7

Е. Д. Груздева

Научный руководитель: асс. Р. А. Постаногов

«Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет»
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

АНАЛИЗ НОРМАТИВНОГО СПЕКТРАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ КОСТНОГО МОЗГА Th11 ПОЗВОНКА У ДЕТЕЙ ПО ДАННЫМ ВИРТУАЛЬНЫХ НЕКАЛЬЦИЕВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Введение

Костный мозг (КМ) играет ключевую роль в гемопоэзе, иммунных реакциях и ремоделировании костной ткани, поэтому широкий спектр заболеваний опорно-двигательного аппарата сопровождается его структурно-функциональными изменениями.

Визуализация КМ традиционно основывается на данных магнитно-резонансной томографии, имеющей ряд ограничений и противопоказаний.

Компьютерная томография (КТ) широко доступна и не имеет абсолютных противопоказаний. Внедрение в педиатрическую практику спектральной двухэнергетической компью-