

## ЛИТЕРАТУРА

1. Psoriasis: A mixed autoimmune and autoinflammatory disease / Y. Liang [et al.] // *Curr Opin Immunol.* – 2017. – № 49. – P. 1–8.
2. Wojciechowska, M. Impact of mental state on the severity of psoriasis symptoms: a study on patient's emotional well-being / M. Wojciechowska, O. McFarlane, M. Betyna–Białek // *Med Sci Monit.* – №29. – e941636.
3. Psoriasis and risk of mental disorders in Denmark / M.Z. Leisner [et al.] // *JAMA Dermatol.* – 2019. – Vol. 155, № 6. – P. 745–747.
4. Huang, X. Neural regulation of innate immunity in inflammatory skin diseases / X. Huang, F. Li, F. Wang // *Pharmaceuticals (Basel).* – 2023. – Vol. 16, № 2. – P. 246.

## ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ В ВЫЯВЛЕНИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

*Маркевич Я.З.<sup>1</sup>, Вишневская Е.И.<sup>1</sup>, Маркевич Н.Б.<sup>2</sup>*

*Гродненский государственный медицинский университет<sup>1</sup>,  
Гродненская университетская клиника<sup>2</sup>*

**Актуальность.** В 2023 году в Беларуси выявили 5,5 тыс. новых случаев рака молочной железы (РМЖ). Это на 33,9% больше, чем 10 лет назад [1]. Вот почему исследователи во всем мире работают над усовершенствованием методов лучевой диагностики.

**Цель.** Изучить методы лучевой диагностики заболеваний молочной железы (МЖ).

**Методы исследования.** Проведен анализ литературы в PubMed, посвященной лучевым методам диагностики, применяемым в маммологии.

**Результаты и их обсуждение.** Маммография (МГ) является основным методом исследования МЖ, поскольку это быстрый, общедоступный и эффективный метод с чувствительностью 60–80%, специфичностью 36–80% [2]. Одним из самых точных и информативных методов диагностики является МГ с томосинтезом благодаря получению послойных изображений тканей МЖ. Контрастная спектральная двухэнергетическая маммография является второй передовой технологией со 100% чувствительностью и специфичностью [2]. Ультразвуковое исследование (УЗИ) МЖ в В–режиме в сочетании со спектральным анализом кровотока и цветовым доплеровским картированием имеет визуализацию элементов структуры МЖ с чувствительностью 82–93% и специфичностью 59–96% [2]. Сонотомография МЖ – автоматическое ультразвуковое сканирование, обеспечивающее объемное многоплоскостное изображение МЖ с компьютерным анализом данных. Компьютерная томография МЖ оценивает не только МЖ, но и все группы лимфатических узлов при метастазировании. Магнитно–резонансная томография (МРТ) с динамическим

контрастным усилением многоплоскостной метод визуализации изменений паренхимы МЖ. К гибридным методам молекулярной визуализации опухолевого процесса относится однофотонная эмиссионная томография (ОФЭКТ) МЖ, обладает высокой чувствительность 89–96,4% [3]. Планарная сцинтиграфия МЖ (ПСМЖ) позволяет выявить первичный РМЖ в МЖ и установить биологические особенности опухолевого процесса с чувствительностью 95% и специфичностью 80% [3]. Позитронно–эмиссионная томография, совмещенная с КТ (ПЭТ/КТ), обладает высокой диагностической ценностью при выявлении отдаленных метастазов при РМЖ.

**Выводы.** МГ, УЗИ и МРТ являются “анатомическими” методами исследования, основанными на выявлении структурных нарушений в органах и тканях. ПСМЖ, ОФЭКТ и ПЭТ/КТ относят к методам “функциональным”, позволяющим визуализировать патофизиологические процессы, протекающие на клеточном и субклеточном уровнях.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Хоревич, Е. «Скрининг и ранняя диагностика РМЖ: почему это не одно и то же» : интервью врача–онколога мультидисциплинар. группы по организации скрининга и ран. диагностике рака отд. организации противораковой борьбы РНПЦ онкологии и мед. радиологии им. Н. Н. Александрова / Хоревич Елена. – Текст : электронный // Медицинский вестник : [сайт]. – URL: <https://medvestnik.by/konspektvracha/skrining-vs-rannuyu-diagnostika-rmzh-pochemu-eto-ne-odno-i-to-zhe> (дата обращения: 20.12.2024).
2. Маммология : нац. рук. / под ред.: В. П. Харченко, Н. И. Рожковой. – М. : ГЭОТАР–Мед, 2009. – 386 с.
3. Hatazawa, J. The Clinical Value of Breast Specific Gamma Imaging and Positron Imaging: An Update / J. Hatazawa // Seminars in Nuclear Medicine. – 2022. – Vol. 52, iss. 5. – P. 619–627. – doi: doi.org/10.1053/j.semnuclmed.2022.02.005.

## ВЛИЯНИЕ ПАНДЕМИИ COVID-19 НА ПСИХИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

*Марковцова О.А, Белевич Е.А, Тимошко А.Н.*

*Гродненский государственный медицинский университет*

**Актуальность.** COVID-19 – острое респираторное заболевание, которое вызвало мультимодальный кризис, стал фактором психосоциального неблагополучия [1]. Нестабильная ситуация, социальная изоляция, закрытие школ, отсутствие физической активности и неопределённость привели к резкому росту психологических проблем у детей и подростков. Стрессы, вызванные недостатком поддержки и внимания, привели