

**“ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ МАММОГРАФИИ И УЗИ В  
ДИАГНОСТИКЕ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ”.**

*Ташкентский государственный медицинский университет.*

*Шарипова.А.У.*

*Город Ташкент.*

*Шарипова Анора Ураловна.*

**Актуальность.**

Рак груди является наиболее распространенным онкологическим заболеванием среди женщин и составляет около 25-30% всех злокачественных опухолей, обнаруживаемых у женщин во всем мире. По данным Всемирной организации здравоохранения, в 2023 году было зарегистрировано более 2,3 миллиона новых случаев рака груди у женщин во всем мире, и было выявлено более 670 000 случаев смерти от этого заболевания.

Прогноз заболевания напрямую зависит от стадии его выявления. По статистике 5–летняя выживаемость при выявлении рака молочной железы I стадии составляет 90-95%, при III-IV стадиях этот показатель снижается до 30-40%. Поэтому ранняя диагностика заболевания имеет важное клиническое значение.

**Цель.**

Цель этой работы-оценить диагностические возможности маммографии и ультразвука (УЗИ) для раннего выявления рака груди, определить их преимущества и ограничения, а также изучить эффективность совместного использования этих методов.

**Материалы и методы.**

В ходе исследования было обследовано 50 женщин с целью выявления рака груди. Возраст пациентов составлял от 35 до 65 лет, им делали маммографию и УЗИ в соответствии с клиническими

рекомендациями. Для маммографии была использована современная система цифрового маммографа, которая позволяет получать изображения с высоким разрешением и обнаруживать микрокальцификаты. Обследование проводилось в двух проекциях (СС и MLO), результаты оценивали два независимых радиолога.

Ультразвуковое исследование (ут) проводилось с помощью выпуклых и линейных датчиков, на приборе с частотой 7-12 МГц. Кроме того, была изучена возможность обнаружения скрытых опухолей в плотной железистой ткани с помощью 3D-реконструкции УТТ. Сравнивались результаты маммографии и ИМП для каждого пациента, а также анализировались расположение, размер, форма и твердость опухолей.

**Результаты:** маммография выявила 42 (84%) опухоли, из которых 25% проявились в виде микрокальцификатов. 36 (72 %) опухолей были идентифицированы с помощью простой ИМП, среди которых чувствительность достигла 65% у пациентов с плотными железами. Вероятность обнаружения скрытых опухолей увеличилась на 91% при использовании 3D-реконструкции УТТ, особенно у пациентов с плотными железами.

### **Заключение.**

Диагностическая точность значительно повышается, когда маммография и ультразвук используются вместе для раннего выявления рака груди. В то время как маммография эффективна для обнаружения микрокальцификатов, ультразвук позволяет обнаруживать небольшие образования у пациентов с плотными железами. По этой причине простое ультразвуковое исследование является дополнением к маммографии как безрадиационному и безопасному методу и является важным инструментом для раннего выявления опухолей груди и направления правильного лечения пациентов.