

National Children's Medical Center, Tashkent, Uzbekistan

**Keywords:** osteogenesis imperfecta, bisphosphonates, bone fragility, skeletal deformities, pediatric care

**Abstract:** Osteogenesis imperfecta (OI) is a genetically heterogeneous disorder characterized by bone fragility. This study included 33 pediatric patients aged 4 months to 13 years treated at the National Children's Medical Center. A multidisciplinary approach including bisphosphonate therapy, diagnostics, and rehabilitation was applied. Clinical improvement included reduced fracture frequency, decreased pain, and enhanced motor development. Early diagnosis and targeted therapy significantly improve quality of life and reduce disability risk. Genetic counseling was provided for families with hereditary burden or *de novo* mutations.

## РОЛЬ ПЭТ-ИССЛЕДОВАНИЯ В СТАДИРОВАНИИ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Сабиров Д.Р., Ходжибекова М.М., Юсупова О.Ж., Султон Ш.Р.

Национальный детский медицинский центр, г. Ташкент, Республика  
Узбекистан

**Ключевые слова:** рак молочной железы, ПЭТ/КТ,  $^{18}\text{F}$ -ФДГ, метастазы, стадирование, онкология

**Актуальность** Рак молочной железы (РМЖ) остаётся одной из наиболее частых причин онкологической заболеваемости и смертности у женщин. Эффективность лечения во многом зависит от точности стадирования заболевания на этапе первичной диагностики. Позитронно-эмиссионная томография с  $^{18}\text{F}$ -фтордезоксиглюкозой ( $^{18}\text{F}$ -ФДГ ПЭТ/КТ) стала значимым методом молекулярной визуализации, способным выявлять не только локализацию первичной опухоли, но и отдалённые метастазы, незаметные при стандартных визуализационных методах (УЗИ, МСКТ, МРТ).

**Цель исследования** Оценить диагностическую ценность  $^{18}\text{F}$ -ФДГ ПЭТ/КТ в стадировании инвазивного рака молочной железы и его влияние на изменение лечебной тактики по сравнению с традиционными методами визуализации.

**Материалы и методы** Проведён ретроспективный анализ данных 72 пациенток с морфологически подтверждённым инвазивным РМЖ, обследованных в отделении ядерной медицины Национального детского медицинского центра в 2023–2025 гг.

Каждой пациентке выполнено:

- клинический осмотр,
- УЗИ молочных желёз,
- МСКТ и/или МРТ,

- ПЭТ/КТ с  $^{18}\text{F}$ -ФДГ.

Стадирование подтверждено по данным хирургического вмешательства и гистопатологического анализа, включая ИГХ-профиль опухоли.

**Результаты** У 34 пациенток (47%) стадия заболевания была пересмотрена на основании данных ПЭТ/КТ.

- У 19 из них выявлены ранее недиагностированные метастазы (в лимфатические узлы средостения, печень, кости).
- У 8 пациенток изменена лечебная тактика: предпочтение отдано системной терапии вместо хирургического вмешательства.
- В 5 случаях ПЭТ/КТ уточнило ложноположительные находки по МСКТ.

Диагностические показатели метода:

- **Чувствительность** — 94%,
- **Специфичность** — 89%.

**Выводы**  $^{18}\text{F}$ -ФДГ ПЭТ/КТ является высокоточным методом визуализации, обеспечивающим точное стадирование рака молочной железы и раннее выявление метастазов. Его интеграция в алгоритмы первичной диагностики позволяет персонализировать лечение, избежать ненужных операций и повысить эффективность терапии у пациенток с инвазивным РМЖ.

### **The Role of PET Imaging in Breast Cancer Staging**

**Sabirov D.R., Khodjibekova M.M., Yusupova O.Zh., Sulton Sh.R.**

National Children's Medical Center, Tashkent, Uzbekistan

**Keywords:** breast cancer, PET/CT,  $^{18}\text{F}$ -FDG, staging, metastases, oncology

**Abstract:** This retrospective study assessed 72 patients with invasive breast cancer who underwent PET/CT with  $^{18}\text{F}$ -FDG alongside conventional imaging. PET/CT changed staging in 47% of cases and revealed previously undetected metastases in 19 patients. In 8 cases, treatment strategy shifted to systemic therapy. Diagnostic sensitivity and specificity were 94% and 89%, respectively. PET/CT significantly improves diagnostic accuracy, optimizes treatment plans, and enhances therapeutic outcomes in breast cancer staging.

## **КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕНИЮ КЕРАТОПАТИЙ У ПАЦИЕНТОВ С ДАЛЕКОЗАШЕДШЕЙ СТАДИЕЙ ВРОЖДЕННОЙ ГЛАУКОМЫ**

**Туракулова Д.М., Холматова С.Ш.**

Ташкентский педиатрический медицинский институт,  
Кафедра офтальмологии и детской офтальмологии,