

## ДИАГНОСТИКА ПЭТ/КТ С 18F-ФДГ ПРИ РАКЕ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Махмудова Шахина Абдурахимовна

Ташкентский Государственный Медицинский Университет

<https://doi.org/10.5281/zenodo.19876493>

### Введение

Дифференцированный рак щитовидной железы характеризуется в целом благоприятным прогнозом, однако в ряде случаев развивается рецидивирующее и метастатическое течение, сопровождающееся утратой способности опухолевых клеток к накоплению радиоактивного йода. В подобных клинических ситуациях традиционные методы визуализации, включая сцинтиграфию с I-131, обладают ограниченной информативностью. В связи с этим возрастает значимость позитронно-эмиссионной томографии, совмещённой с компьютерной томографией (ПЭТ/КТ) с использованием 18F-фтордезоксиглюкозы (18F-ФДГ).

### Ключевые слова

рак щитовидной железы; ПЭТ/КТ; 18F-ФДГ; тиреоглобулин; йод-негативные опухоли; метастазы

### Материалы и методы

Проведён системный анализ опубликованных данных, посвящённых применению ПЭТ/КТ с 18F-ФДГ у пациентов с дифференцированным раком щитовидной железы. Особое внимание уделено клиническим случаям с повышенным уровнем тиреоглобулина при отрицательных результатах радиойодной сцинтиграфии. Оценивалась диагностическая эффективность метода в выявлении локорегионарных рецидивов и отдалённых метастазов.

### Результаты

Как известно, ПЭТ/КТ с 18F-ФДГ обладает высокой чувствительностью в выявлении опухолевых очагов у пациентов с так называемыми йод-рефрактерными формами рака щитовидной железы. Несоответствие между повышенным уровнем тиреоглобулина и отрицательными результатами сцинтиграфии наблюдается приблизительно у 15–20% пациентов и обусловлено дефференцировкой опухоли. В данных случаях ПЭТ/КТ позволяет эффективно визуализировать патологические очаги. Установлено, что уровень накопления 18F-ФДГ коррелирует с биологической агрессивностью опухоли и может рассматриваться как прогностический маркер.

### Заключение

ПЭТ/КТ с 18F-ФДГ является высокоинформативным методом диагностики при раке щитовидной железы, особенно в условиях йод-рефрактерности. Применение данного метода обеспечивает повышение точности выявления рецидивов и метастазов, способствует оптимизации лечебной тактики и имеет прогностическое значение.