

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ВИЗУАЛИЗАЦИИ В ДИАГНОСТИКЕ РАКА ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Марцишко С. И., Лешкова М. Д.

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: Якубчик А. А.

Актуальность. Рак поджелудочной железы (РПЖ) – злокачественное новообразование, которое поражает орган человека, отвечающий за выделение необходимых для пищеварения ферментов. Среди современных методов визуализации для диагностики рака поджелудочной железы используют: компьютерную томографию (КТ), магнитно-резонансную томографию (МРТ), ультразвуковое исследование (УЗИ) и позитронно-эмиссионную томографию (ПЭТ). Диагноз редко устанавливается на основании данных одного метода – как правило, используют мультимодальный подход [1, 2].

Цель. Проанализировать современные методы визуализации в диагностике рака поджелудочной железы

Методы исследования. Был проведен ретроспективный анализ 354 историй болезни пациентов с верифицированным диагнозом рак поджелудочной железы. Среди них 226 мужчин и 126 женщин в возрасте от 30 до 93 лет.

Результаты и их обсуждение. При УЗИ рак поджелудочной железы заподозрен у 69% пациентов, панкреанекроз – у 23%, в остальных случаях диагностирован панкреатит. Критериями для диагностики при УЗИ являлись намечающееся образование в области поджелудочной железы. Эхо-картина гипоехогенная или изоэхогенная, с текстурой менее плотной, чем поджелудочная железа или печень; нерегулярные границы железы, поджелудочная железа может быть увеличена; расширение протока поджелудочной железы (более 2–3 мм); расширение или сжатие смежных структур.

КТ подтвердила рак поджелудочной железы у 53% пациентов (у 54% из них – инфильтрация перипанкреатических тканей, стенки желудка, поражение лимфоузлов и сосудов), панкреанекроз – у 17%. Критериями для диагностики при КТ были гиподенсное объемное образование с нечёткими контурами. К вторичным признакам относили: выраженную тенденцию к обструкции протока поджелудочной железы или общего желчного протока с внезапным «обрывом» протока на уровне опухоли, атрофию паренхимы поджелудочной железы выше места обструкции, нарушение контура поджелудочной железы, опухолевую инфильтрацию мягких тканей.

Критериями для диагностики при МРТ считались очаговое неоднородное образование неправильной формы, при котором границы новообразования могут быть чёткими или нечёткими. МРТ во всех случаях совпала с данными КТ, но дополнительно выявила ранний рак поджелудочной железы у 26% пациентов. Метастазы в печени обнаружены у 38% пациентов. Осложнения включали

механическую желтуху (18,8%), дуоденальную непроходимость (1,5%) и метастазы (13,3%).

Выводы. Диагностика рака поджелудочной железы требует комплексного подхода с использованием всего спектра современных методов визуализации. КТ остается основным методом первичной диагностики благодаря высокой чувствительности и специфичности. МРТ и УЗИ дополняют КТ в случаях, когда требуется более детальная оценка мягких тканей и протоковой системы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Коряго, С. А. Рак поджелудочной железы: клинико-эпидемиологические особенности в Республике Беларусь / С. А. Коряго // Электронная библиотека БГУ : [сайт]. – URL: <https://elib.bsu.by/handle/123456789/263678> (дата обращения: 01.04.2026).
2. Рак поджелудочной железы: клиника, диагностика, лечение : метод. рекомендации / Ассоциация онкологов России. – URL: <https://rosoncweb.ru/standarts/RUSSCO/2023/2023-27.pdf> (дата обращения: 21.12.2025).

«НОВАЯ АТЛАНТИДА» ФРЕНСИСА БЭКОНА: УТОПИЯ ИЛИ ПРЕДВИДЕНИЕ?

Марченко Р. П.

Гродненский государственный медицинский университет
Научный руководитель: канд. ист. наук Чернякевич И. С.

Актуальность. Имя «отца» индуктивной философии Ф.Бэкона ассоциируется с революционными взглядами на многие аспекты развития общества и науки. Они для своего времени были настолько оригинальными, что были поставлены в один ряд с произведениями других «утопистов», но потом стали пророческими. А потому представляют интерес для анализа.

Цель. Изучить произведение Ф. Бэкона, сопоставив данные о развитии медицинской науки в фантастической стране с их реализацией на современном этапе.

Методы исследования. Анализ литературы и систематизация фактов.

Результаты и их обсуждение. «Новая Атлантида» (1623) является отражением представлений автора о совершенном обществе, где наука и медицина занимают особое место. Правитель страны Бенсалем рассказывает о специальных сооружениях для проведения экспериментов или изучения живых существ: «парки и заповедники для животных ... не ради одной лишь красоты или редкости, но также для вскрытий и опытов» [1, с. 28]. Сегодня им соответствуют лаборатории и НИИ, на базе которых имеются виварии для тестов.

В них есть передовая техника: «стекла и приборы, позволяющие отчетливо рассмотреть мельчайшие предметы, как, например, форму и окраску мошек,