

Карасёва А.А., Борисова П.О.

МУЛЬТИМОДАЛЬНЫЙ ПОДХОД В ДИАГНОСТИКЕ ГРЫЖИ ПИЩЕВОДНОГО ОТВЕРСТИЯ ДИАФРАГМЫ

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Лукьяненко Т.Н.

*Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы (ГПОД) – хроническое рецидивирующее заболевание, при котором через пищеводное отверстие диафрагмы смещается абдоминальный отдел пищевода, кардия, верхний отдел желудка и в крайне редких случаях петли кишечника.

Предрасполагающими факторами являются ожирение, частые запоры (повышение внутрибрюшного давления), упорный кашель, курение, наследственная предрасположенность и др.

ГПОД – это распространённая патология, требующая комплексной диагностики для определения степени тяжести, сопутствующих осложнений и оптимальной тактики лечения. В современной медицине мультимодальный подход объединяет передовые визуализационные, эндоскопические и функциональные методы:

1. Визуализация в деталях: от рентгенологических исследований до 3D-реконструкций:

– рентгеноконтрастное исследование с бариевой взвесью позволяет оценить анатомию пищевода и желудка, выявить смещение органов;

– КТ и МРТ с высоким разрешением дают послойную визуализацию, определяют размеры грыжи, состояние окружающих тканей и возможные осложнения (ущемление, воспаление);

– 3D-моделирование на основе томографических данных помогает врачам-хирургам планировать оперативное вмешательство с максимальной точностью.

2. Эндоскопия:

– эзофагогастродуоденоскопия (ЭГДС) – ключевой метод, выявляющий воспаление, эрозии и степень недостаточности кардии.

– эндоскопическая ультрасонография (ЭУС) оценивает структуру стенок пищевода и окружающих тканей, дифференцируя ГПОД от других образований.

3. Функциональная диагностика: движение и давление

– Манометрия пищевода анализирует моторику и работу нижнего пищеводного сфинктера.

– Суточная рН-импедансометрия регистрирует эпизоды рефлюкса, их длительность и связь с симптомами, что критически важно для выбора терапии.

Персонализация и будущее: интеграция данных мультимодальных исследований позволяет прогнозировать риски осложнений и подбирать индивидуальное лечение. Развитие гибридных технологий (например, сочетание эндоскопии с оптической когерентной томографией) открывает новые горизонты в ранней диагностике и малоинвазивной коррекции ГПОД.

Мультимодальные исследования обеспечивают полноценную диагностику грыжи пищеводного отверстия диафрагмы, где каждая методика дополняет другую, показывая полную картину заболевания. Комбинация методов обеспечивает точность и безопасность, а раннее выявление снижает риски осложнений.