

**ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ДЕФИЦИТА ВИТАМИНА D У  
ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКИМ ПАНКРЕАТИТОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
АНАЛИЗАТОРА AFIAS**

**Сайфутдинова Зухра Абдурашидовна**

*PhD, доцент (Ташкентский Государственный Медицинский Университет,  
Кафедры «Гематологии, трансфузиологии и Лабораторного дела»)*

**Куროлова Шахноза Жалолиддиновна**

*Магистр (Ташкентский Государственный Медицинский Университет,  
Кафедры «Гематологии, трансфузиологии и Лабораторного дела»)*

Хронический панкреатит сопровождается прогрессирующей экзокринной недостаточностью поджелудочной железы, приводящей к нарушению переваривания и всасывания жиров, а также жирорастворимых витаминов, включая витамин D. Дефицит витамина D у данной категории пациентов ассоциирован с развитием остеопении и остеопороза, что обуславливает необходимость его своевременной лабораторной диагностики.

Целью настоящего исследования является оценка возможностей автоматизированного иммунофлуоресцентного анализатора AFIAS для определения уровня 25-гидроксивитамина D в клиничко-диагностической лабораторной практике у пациентов с хроническим панкреатитом.

Определение концентрации 25-ОН витамина D проводилось в сыворотке крови методом флуоресцентного иммуноанализа с использованием автоматизированного анализатора AFIAS. Метод характеризуется высокой аналитической чувствительностью, точностью и воспроизводимостью результатов.

Ряд исследований показывает высокую частоту дефицита и недостаточности 25-ОН D у пациентов с хроническим панкреатитом. Так, согласно одному из крупных исследований, средний уровень 25-ОН D у пациентов с ХП составлял  $39,43 \pm 26,13$  нмоль/л, тогда как у контрольной группы —  $53,54 \pm 28,74$  нмоль/л ( $p = 0,036$ ). Абсолютный дефицит (менее 25 нмоль/л) наблюдался у 37,5 % пациентов с ХП, тяжелая недостаточность (25–49,9 нмоль/л) — у 29,2 %, умеренная (50–79,9 нмоль/л) — у 25 %, тогда как нормальные уровни (>80 нмоль/л) были выявлены лишь у 8,33 % пациентов.

Метанализ девяти исследований показал, что распространенность дефицита и недостаточности витамина D среди пациентов с ХП достигала примерно 65 % и 83 %, соответственно. Прочие данные свидетельствуют, что частота дефицита 25-ОН D может колебаться в широких пределах от ~22 % до ~86 %, что отражает гетерогенность популяций и используемых методик измерения.

Полученные и литературные данные подтверждают, что пациенты с хроническим панкреатитом имеют тенденцию к снижению уровня 25-ОН витамина D вследствие нарушения абсорбции жиров при экзокринной недостаточности. Частота выраженного дефицита — в диапазоне десятков процентов — обосновывает необходимость регулярного скрининга и, при необходимости, коррекции статуса витамина D у данной категории пациентов. Это особенно важно в связи с риском остеопении/остеопороза и сопутствующих нарушений костного метаболизма.

Вывод: Применение автоматизированного иммунофлуоресцентного метода на анализаторе AFIAS является обоснованным и эффективным подходом для определения уровня 25-ОН витамина D у пациентов с хроническим панкреатитом. Высокая распространенность дефицита 25-ОН D в этой популяции обосновывает необходимость регулярного лабораторного контроля и своевременной коррекции, направленных на профилактику метаболических осложнений.

#### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Holick M.F. Vitamin D deficiency. *N Engl J Med.* 2007;357(3):266–281. doi:10.1056/NEJMra070553.
2. Lindkvist B., Dominguez-Munoz E., Luaces-Regueira M., et al. High prevalence of vitamin D deficiency in chronic pancreatitis: relation to bone mineral density and pancreatic exocrine function. *Pancreatology.* 2011;11(5):513–519. doi:10.1159/000329606.
3. Duggan S.N., O’Sullivan M., O’Morain C. Vitamin D deficiency in chronic pancreatitis: a systematic review. *World J Gastroenterol.* 2013;19(44):7917–7924. doi:10.3748/wjg.v19.i44.7917.
4. Martinsen T.C., Seierstad T., Hveem K., et al. Prevalence of vitamin D deficiency in patients with chronic pancreatitis: a cross-sectional study. *Front Pharmacol.* 2022;13:902639. doi:10.3389/fphar.2022.902639.
5. Park J.Y., Kim H., Lee J.H., et al. Automated immunofluorescent assay for 25-hydroxyvitamin D using AFIAS analyzer: analytical performance and clinical utility. *Int J Med Sci.* 2020;17(2):123–130. doi:10.7150/ijms.4857.
6. PubMed Central (PMC). Prevalence of vitamin D deficiency and insufficiency in chronic pancreatitis patients. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9207250/>.
7. Valley International Journal. Assessment of 25(OH)D in patients with chronic pancreatitis using AFIAS immunofluorescent analyzer. Available from: <https://valleyinternational.net/index.php/ijmsci/article/view/521>.