



# Диагностика ЦЕЛИАКИИ у детей, без боли

197022, Санкт-Петербург, м. Петроградская, Большой пр. ПС, 104, во двор через арку, код домофона 44

**Забор биоматериала:** дети и взрослые с 9-00 по 14-00 с понедельника по субботу

(тел. 905-89-51, 335-01-44, [labmd@bk.ru](mailto:labmd@bk.ru), [www.labmd.ru](http://www.labmd.ru))

Лицензия на медицинскую деятельность ООО «Медицинский центр ЛМД» ЛО-78-01-006578 от 20.02.2016

**Определение:** ЦЕЛИАКИЯ (глютенная энтеропатия) является системным хроническим аутоиммунным заболеванием, проявляющимся **глютен-зависимой** симптоматикой, антителами к трансглутаминазе и энтеропатией (Husby et al. JPGN 2012). Выделяют также **непереносимость глютена и пищевую аллергию** к зерну.

**Этиология и патогенез:** Целиакия формируется на фоне наследственной предрасположенности, обусловленной генами HLA DQ2 и DQ8. Причиной **целиакии** является поступление с пищей ряда белков злаковых: пшеницы, ржи, ячменя и овса. Белки злаковых (глиадин и другие белки-проламины) устойчивы к действию протеаз ЖКТ и токсичны для клеток кишечника. Полипептиды глиадина проникают в подслизистую кишечника, где модифицируются ферментом тканевой трансглутаминазой 2 типа (ТТГ2), что приводит к образованию иммуногенных дезаминированных глиадиновых пептидов (ДГП). В результате иммунной реакции появляются антитела к ТТГ2, эндомиозию и ДГП, а также происходит разрушение слизистой тонкого кишечника вследствие аутоиммунного воспаления.

**Эпидемиология и генетика:** Дебют может возникать в любом возрасте, начиная от 1 года жизни до старости. Распространенность **целиакии в популяции** больше, чем распространенность ее основных симптомов (0,1-0,2% популяции). Выделяют субклинические (латентные) формы, они часто выявляются у родственников больных с целиакией, лиц с аутоиммунными заболеваниями (тиреоидитом, диабетом и витилиго) и генетической патологией.

## Диагностика ЦЕЛИАКИИ:

**Лабораторные тесты второго поколения**, основанные на понимании антигенной структуры ТТГ2 и ДГП, выявляют подавляющее число больных **целиакией**. Проведение эндоскопии и анализ биопсий слизистой рекомендуется только в редких сомнительных случаях.

Генотипирование HLA DQ2/8 позволяет исключить **целиакию** у родственников пациентов, и лиц с другими аутоиммунными заболеваниями. Тесты первого поколения, определяющие антитела к глиадину и неочищенной трансглутаминазе, обладают высокой частотой ложных результатов.

## Диагностика по крови из пальца и пробе слюны



Новые технологии позволяют собирать материал без боли

### Симптомы ЦЕЛИАКИИ

|   |   |
|---|---|
| Нарушение всасывания жиров и углеводов              | Диарея, боль в животе, вторичная лактозная недостаточность, вздутый «целиакийный» живот, задержка роста, задержка полового развития |
| Нарушение функции печени                            | Анорексия, тошнота, увеличение печеночных ферментов, запоры и нерегулярный стул   |
| Дефицит всасывания железа и фолата, витаминов К и D | Микроцитарная анемия, коагулопатия, гипотрофия, рахит, плохая эмаль зубов, гипокальциемия, низкий рост, остеопороз у взрослых       |
| Внекишечные проявления                              | Недеформирующий артрит, афтозный стоматит, герпетический дерматит, эпилепсия, бесплодие   |
| Сочетания с другими заболеваниями                   | Тиреоидит, дефицит IgA, диабет, аутоиммунный гепатит, герпетический дерматит, билиарный цирроз, витилиго, с. Дауна, с. Турнера      |

### Рекомендации по диагностике ЦЕЛИАКИИ ESGPN 2012

при использовании тестов второго поколения



| Тесты для диагностики ЦЕЛИАКИИ (обследование проводится в ПСБГМУ им.акад.И.П.Павлова) |          |  |                                    |          |  |
|---|----------|--|------------------------------------|----------|--|
| <input type="checkbox"/> 02-01-068  | 2900 руб | Типирование HLA DQ2/DQ8 при целиакии   | <input type="checkbox"/> 02-01-094 | 720 руб  | Генодиагностика лактазной недостаточности                              |
| <input type="checkbox"/> 02-07-069  | 820 руб  | Ат. к рек. чел. трансглутаминазе 2 (ТТГ2) класса IgA   | <input type="checkbox"/> 02-07-090 | 750 руб  | Ат. к рек. чел. тканевой трансглутаминазе 2 IgG (ТТГ2)                 |
| <input type="checkbox"/> 02-07-089  | 830 руб  | Антитела к эндомиозию класса IgA (АЭА)   | <input type="checkbox"/> 02-07-091 | 750 руб  | Антитела к дезаминированным пептидам глиадина IgA ДГП IgA              |
| <input type="checkbox"/> 02-07-075  | 800 руб  | Ат. к дезаминированному пептиду глиадина IgG (ДГП)   | <input type="checkbox"/> 02-07-071 | 1900 руб | Серологическая диагностика целиакии (АЭА/ТТГ2IgA/IgG)                  |
| <input type="checkbox"/> 02-07-072  | 1350 руб | Скрининг целиакии (ДГП IgG и ТТГ2 IgA)   | <input type="checkbox"/> 02-07-073 | 3550 руб | Полная серология целиакии (АЭА, ТТГ2 IgG/A, ДГП IgG/A)                 |
| <input type="checkbox"/> 01-02-218  | 590 руб  | Антитела к α-глиадину IgG (непереносимость глютена)  | <input type="checkbox"/> 01-02-217 | 980 руб  | Специфический IgE f4 к пшенице и пшеничной муке («глютенная» аллергия) |
| Другие тесты для заболеваний ЖКТ по образцу стула (стул в контейнере для кала 20 гр.) |          |  |                                    |          |  |
| <input type="checkbox"/> 02-08-060  | 1700 руб | Кальпротектин фекальный  | <input type="checkbox"/> 02-08-082 | 730 руб  | Гемоглобин (FOB) в стуле (скрытая кровь)                               |
| <input type="checkbox"/> 02-08-061  | 2300 руб | Скрининг заболеваний желудочно-кишечного тракта – фекальный кальпротектин и гемоглобин (FOB) в стуле |                                    |          |  |
| <input type="checkbox"/> 01-08-086  | 350 руб  | Копрограмма  | <input type="checkbox"/> 01-08-103 | 400 руб  | Содержание углеводов в стуле   |
| <input type="checkbox"/> 01-08-150  | 2300 руб | Копрологическая эластаза в стуле   | <input type="checkbox"/> 01-08-083 | 250 руб  | Анализ кала на яйца гельминтов   |
| <input type="checkbox"/> 01-08-078  | 400 руб  | Rotavirus, антиген в стуле   | <input type="checkbox"/> 01-08-081 | 620 руб  | Giardia lamblia, антиген в стуле                                       |
| <input type="checkbox"/> 01-08-153  | 430 руб  | Enterovirus, РНК [ПЦР]   | <input type="checkbox"/> 01-08-154 | 650 руб  | Rotavirus A, РНК [ПЦР]   |
| <input type="checkbox"/> 01-08-087  | 1050 руб | Дисбактериоз кишечника с определением чувствительности к антибиотикам и бактериофагам                |                                    |          |  |



## Диагностика ЦЕЛИАКИИ у детей, без боли

197022, Санкт-Петербург, м. Петроградская, Большой пр. ПС, 104, во двор через арку, код домофона 44  
 Забор биоматериала: взрослые и дети с 9-00 по 14-00 с понедельника по субботу  
 (тел. 8921-905-89-51, 335-01-44, [labmd@bk.ru](mailto:labmd@bk.ru), [www.labmd.ru](http://www.labmd.ru))  
 Лицензия на медицинскую деятельность ООО «Медицинский центр ЛМД» ЛО-78-01-006578 от 20.02.2016

### Ребенок или взрослый\* с симптомами ЦЕЛИАКИИ\*\*

«Скрининг ЦЕЛИАКИИ – анти ТТГ2-IgA/анти ДПГ-IgG» (02-07-072)\*\*\*  
 в капиллярной крови

**Выявлены анти- ТТГ2 IgA**

**Не выявлены анти- ТТГ2 IgA**

Решение о плане дальнейшего обследования  
 должен принимать врач-гастроэнтеролог

**Целиакия исключена**

Анти-ТТГ2 IgA в 10 раз превосходят  
 нормальные значения

Анти-ТТГ2 IgA менее чем в  
 10 раз превосходят норму

Тест АЭА IgA в капиллярной крови (02-07-089)  
 тест HLA DQ2/8 (02-01-068) в слюне (соскобе из рта)

**АЭА и  
 DQ2/8 есть**

АЭА есть  
 DQ2/8 нет

АЭА нет  
 DQ2/8 есть

АЭА нет  
 DQ2/8 нет

Проведение эндоскопии с биопсией 12-п. кишки

**Шкала MARSH 2-3**

**Шкала MARSH 0-1\*\*\*\***  
 (неспецифические изменения)

**Целиакия подтверждена, рекомендована безглютеновая диета**

*Рекомендации по диагностике ЦЕЛИАКИИ Европейского общества педиатрической гастроэнтерологии, гепатологии и питания ESPGHAN 2012г. (Husby et al. JPGN 2012)*

**Примечания:** \*выявление антител должно проводиться до начала безглютеновой диеты

\*\* для исключения целиакии на диете и при обследовании родственников и групп риска следует начинать обследование с генотипирование HLA DQ2/8 (тест 02-01-068). **Допустим анализ по эпителию щеки/слюне.**

\*\*\*рекомендованы только тесты второго поколения: рекомбинантная трансглутаминаза 2 типа (02-07-089) и дезамидированные пептиды глиадина (анти-ДПГ 02-07-072). **Допустим анализ сыворотки капиллярной крови.**