



# 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 дезаминированным пептидам 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 обследования 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.**