

Наименование услуги	Целиакия. Молекулярно-генетическое исследование аллельных вариантов трех локусов генов главного комплекса гистосовместимости (HLA-DQA1, HLA-DQB1, HLA-DRB1)
Код услуги	А 27.05.214
Краткая информация о заболевании	<p>Целиакия (глютеновая энтеропатия) - многофакторное иммуноопосредованное заболевание. Непереносимость белка злаковых (глютена) - неспособность переваривать глютен, белок клейковины, который содержится в большом количестве в злаках (пшеница, рожь, ячмень), приводит к хроническому воспалению и повреждению слизистой оболочки тонкого кишечника. Клинические проявления: диарея, железодефицитная анемия, вздутие живота, отставание в физическом развитии. Развитие глютеновой энтеропатии связано с генами II класса главного комплекса гистосовместимости (HLA).</p> <p>Гены главного комплекса гистосовместимости, HLA гены (human leucocyte antigens - антигены тканевой совместимости) расположены на коротком плече 6-й хромосомы. Функция молекул HLA заключается в распознавании собственных и чужих клеток (бактерии, вирусы, раковые клетки и т.д.) и в формировании иммунного ответа, обеспечивающего выработку специфических антител и удалении чужеродного агента из организма.</p> <p>Выделяют два основных класса генов главного комплекса гистосовместимости:</p> <ul style="list-style-type: none"> - I класс (гены локусов A, B, C); - II класс (локусы DRB1, DQA1, DQB1, DPB1). <p>Наследственную предрасположенность к целиакии определяют гены HLA II класса. В основном характерными аллелями являются HLA-DQ2 (DQA1*0501, B1*0201) и HLA-DQ8 (DQA1*0301, DQB1*0302).</p>
ОМIM	212750
Перечень исследуемых генов, мутаций	Осуществляется HLA-типирование с помощью полимеразной цепной реакции в режиме реального времени, в результате которого для гена DQB1 выявляются 12 групп аллелей, для гена DQA1 – 8 групп аллелей, для гена HLA-DRB1 – 13 групп аллелей.
Информация о методе. Требование к материалу	Для выполнения анализа используется кровь, взятая из локтевой вены в пробирку с ЭДТА в количестве 4 мл. Кровь берется независимо от приема пищи.
Срок выполнения	15 рабочих дней