



DOENÇA CELÍACA

INVESTIGAÇÃO MOLECULAR

A doença celíaca (DC) é uma enteropatia desencadeada pela ingestão do glúten em indivíduos geneticamente predispostos. Caracteriza-se como uma patologia autoimune do aparelho digestivo com manifestações sistêmicas, que afeta cerca de 1% da população mundial e é mais prevalente em grupos considerados de risco, principalmente parentes de celíacos e portadores de outras doenças autoimunes, como diabetes tipo I e tireoidite. Estima-se que a frequência da DC possa ter aumentado de quatro a cinco vezes nos últimos 50 anos.

A manifestação clínica da DC está relacionada à presença dos alelos HLA do Complexo Principal de Histocompatibilidade da Classe II que codificam os heterodímeros HLADQ2 e HLA-DQ8 e à ingestão do glúten encontrado no trigo e em outros cereais.

Cerca de 95% dos pacientes celíacos são portadores do HLA-DQ2 (DQA1*05/DQB1*02) e os 5% restantes do HLA-DQ8 (DQA1*03/DQB1*03:02). A presença desses alelos não estabelece o diagnóstico, mas indica a predisposição para a doença celíaca, visto que são encontrados em aproximadamente 30% da população geral. O teste genético é importante pelo seu alto valor preditivo negativo, uma vez que a ausência desses alelos torna o diagnóstico de doença celíaca muito improvável.

Em 2016, Almeida e cols. destacaram a importância da realização desses marcadores para rastreio de indivíduos de grupo de risco, para auxiliar no diagnóstico de indivíduos que têm testes sorológicos e histológicos discordantes e para afastar a possibilidade de um indivíduo vir a desenvolver doença celíaca.

Atualmente, a pesquisa de alelos HLA para doença celíaca HLA-DQ2 (DQA1*05/DQB1*02) e HLA-DQ8 (DQA1*03/ DQB1*03:02) é realizada no Setor de Biologia Molecular do Laboratório Sabin em Brasília, por técnica de PCR em tempo real, o que permite segurança e maior rapidez na liberação dos resultados.

Almeida LM, Gandolfi L, Pratesi R, Uenishi RH, Almeida FC, Selleski N, Nobrega, YKM Presence of DQ2.2 Associated with DQ2.5 Increases the Risk for Celiac Disease. Autoimmune Dis., vol 2016, Article ID 5409653, 2016.

Selleski N, Almeida LM, Almeida FC, Gandolfi L, Pratesi R, Nobrega, YKM Simplifying celiac disease predisposing HLA-DQ alleles determination by real time PCR method. Arq. Gastroenterol., vol 52:143-146, 2016.

Dr. Rafael Jácomo - Diretor Técnico do Laboratório Sabin
Graduado em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de Brasília – UnB
Doutor em Ciências pela Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto – USP
Hematologista e Patologista Clínico

