

HLA-B27



O gene HLA-B, classificado como HLA classe I, está situado dentro do sistema HLA, no braço curto do cromossomo 6, região altamente polimórfica. O antígeno HLA-B27 tem correlação com várias doenças reumáticas, incluindo espondilite anquilosante (EA), artrite reumatóide e uveíte anterior (UA).

IMPORTÂNCIA DO TESTE

HLA-B27 e sua associação com Doenças Reumáticas.

A espondilite anquilosante é uma doença inflamatória crônica progressivamente incapacitante que acomete preferencialmente articulações da coluna vertebral e sacroilíacas. O alelo HLA-B27 está presente em até 90% dos casos e funciona como um marcador genético auxiliando a história clínica. No Brasil, a prevalência de espondilite anquilosante em pacientes HLA-B27 positivos é variável entre os diversos estados, sendo entre 65% a 90% em indivíduos caucasóides. A doença também possui correlação com histórico familiar. Em média, 10% a 30% dos indivíduos no grupo de familiares de primeiro grau de pacientes portadores desenvolvem a doença.

A associação entre o HLA-B27 e a uveíte está bem estabelecida, com aproximadamente 30% a 50% dos casos de UAA sendo associados à presença do antígeno HLA-B27. A uveíte anterior aguda é a manifestação extra-articular mais comum, é classificada como entidade nosológica distinta, apresentando início mais precoce, comprometimento unilateral e maior frequência de recidiva, diversidade, gravidade e complicações e ameaça de baixa acuidade visual quando comparada a pacientes HLA-B27 negativos. A positividade ao antígeno HLA-B27 também parece implicar maiores níveis de TNF no humor aquoso de pacientes com uveíte ativa. Além disso, há forte associação entre a presença do alelo HLA-B27 e a síndrome de Reiter ou artrite reativa. Cerca de 60% a 80% dos indivíduos HLA-B27 positivos podem apresentar manifestações clínicas desse tipo de doença reumática em resposta a uma infecção.

Diagnóstico laboratorial

A detecção do HLA-B27 pela Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) mostra-se o método mais resolutivo, sendo a PCR executada com a utilização de *primers* específicos direcionados ao gene HLA, locus B27, conferindo sensibilidade e reprodutibilidade superiores quando comparados a outros métodos diagnósticos.

NOME DO EXAME

HLA B27 - DETECÇÃO POR PCR

Referências

1. KHAN MA; et al. *Autoimmun Ver*, v.6, pp.183-189, 2007.
2. VAN DER LINDEN, S; et al. *Arthritis Rheum*, v.27, pp.241-249, 1984.
3. DEAN, LE; et al. *Rheumatology*, v.53, 2014.

Rua: Ceará, 171 • Poços de Caldas - MG
Fone: (35) 3712-6021
E-mail: ibelab@hotmail.com

