



HLA-b27 GENÉTICA HUMANA

Serviços com excelência.
Técnicas avançadas e
metodologias precisas.



**HERMES
PARDINI**



Genética Humana

- Alta sensibilidade do teste
- Alta especificidade
- Profissionais capacitados
- Alto padrão de qualidade com controle endógeno para cada amostra
- Alto padrão na qualidade atrelada a utilização dos programas de controle de qualidade externos e internos

HLA-b27

Autor **Dr. Fabiano Brito**

Assessoria Científica Hermes Pardini

A sigla HLA (antígeno leucocitário humano) se refere a um grupo de genes localizados no cromossomo 6, os quais codificam a síntese de vários marcadores de superfície celular, moléculas apresentadoras de antígenos e outras proteínas do sistema imunológico.

O HLA-b27 é uma molécula apresentadora de antígeno encontrada na superfície de várias células do sistema imune. A presença dos alelos que codificam o HLA-b27 está fortemente associada com o desenvolvimento das espondiloartrites.

PARA QUAL FINALIDADE É SOLICITADO?

O termo espondiloartrite (EA) é utilizado para denominar um grupo de enfermidades reumáticas constituído pelas seguintes doenças: espondilite anquilosante, artrite psoriásica, artrite reativa e artrite associada à doença inflamatória intestinal (Doença de Crohn/colite ulcerativa). As EAs são doenças que afetam predominantemente indivíduos jovens do sexo masculino. As EAs apresentam algumas manifestações clínicas e radiográficas comuns e que são consideradas muito características do grupo, ou seja, o aparecimento desses sintomas em um paciente deve alertar o médico para o diagnóstico de uma EA.

As manifestações clínicas das EAs são classificadas em axial e periférica. A principal manifestação axial é a dor lombar inflamatória, caracterizada como predominantemente matinal, acompanhada de rigidez prolongada e que melhora no decorrer do dia. As manifestações periféricas são a artrite (geralmente assimétrica e de membros inferiores), a entesite (dor nos locais de inserção dos tendões) e a dactilite (edema

difuso do dedo do pé ou da mão, assumindo a forma de uma salsicha).

A prevalência das EAs ao redor do mundo não é uniforme, podendo variar em diferentes grupos étnicos e raciais, na dependência de fatores genéticos e ambientais. A prevalência das EAs em uma população está fortemente associada com a prevalência do HLA-b27. No Brasil, a positividade para o HLA-b27 em pacientes com diagnóstico de EA é de 69,5%.

Em pacientes que apresentam algum dos sintomas descritos acima, a presença do alelo HLA-b27 é considerada o parâmetro mais fortemente associado com diagnóstico de EA. O HLA-b27 é um dos itens dos critérios de classificação para EA axial e periférica, recentemente publicados pela Sociedade Internacional de Avaliação das Espondiloartrites.

METODOLOGIA

A pesquisa do HLA-b27 no Hermes Pardini é realizada pelo método da Reação em Cadeia da Polimerase (PCR). A PCR é atualmente considerada o método de escolha para a pesquisa do HLA-b27, possibilitando a amplificação e a detecção do alelo B27 de maneira rápida, precisa e específica. Para validar a reação, controles internos positivo, negativo e de globina também são utilizados durante a execução do exame.

Referências Bibliográficas

1. Gallinaro AL; Ventura C; Barros PDS; Gonçalves CR. Rev Bras Reumatol 2010;50:581-589.
2. M Rudwaleit, et al. Ann Rheum Dis 2011;70:25-31.

Av. das Nações, 2.448 - Distrito Industrial - Vespasiano/MG
CEP: 33200-000 - Tel.: 31 3228.6200
atendimento@hermespardini.com.br
www.hermespardini.com.br

