

NOTA TÉCNICA



Nº 10

Detecção do HLA-B27 Associado a Doenças Reumáticas

Igrejinha, 20 de Abril de 2021

Aos Srs. Médicos

O HLA-B27 é uma proteína que está acoplada à parte externa das membranas celulares e sua presença ou ausência está associada a diversas patologias autoimunes de caráter reumático causado pelo próprio sistema imunológico. Sua presença pode estar associada a fatores genéticos hereditários. As patologias autoimunes associadas a essas proteínas de superfície celular são diversas: artrites, doenças inflamatórias intestinais, espondiloartrite indiferenciada e espondilite anquilosante. O HLA-B27 está localizado no cromossomo 6 onde temos o complexo MHC (Major Histocompatibility Complex) onde encontram-se diversas regiões que servem de molde para a síntese dos antígenos leucocitários humanos os HLA's e podem ser identificados com testes moleculares.

Artrite Reativa (AR) e Artrite Psoriásica (APs)

Conhecida também como Síndrome de Reiter a Artrite Reativa está intimamente relacionada ao desenvolvimento de um processo inflamatório devido a uma infecção bacteriana (associada principalmente a infecções gastrointestinais) – Por isso chamada de Artrite Reativa.

Na Artrite Psoriásica 1/3 dos pacientes com psoríase cutânea podem desenvolver o quadro de artrite articular, assim chamada Artrite Psoriásica.

HLA-B27

Proteína acoplada às membranas celulares, associada a patologias autoimunes.

Artrite relacionada a Doença Inflamatória Intestinal (ADII)

Pacientes que tenham retocolite ulcerativa e doença de Crohn estão mais associados ao desenvolvimento da artrite enteropática. Geralmente ocorre uma doença inflamatória nas articulações dos membros inferiores com quadro de dor parecido com fibromialgia.

Espondiloartrite indiferenciada (EAI) e Espondilite Anquilosante (EA)

A Espondiloartrite indiferenciada também conhecida com Síndrome SEA comumente aparece os exames Fator Anti-Nuclear (FAN) e Fator Reumatoide (FR) negativos, acompanhado do quadro clínico de artrite com enteropatia periférica, e costuma evoluir para espondilite.

A espondilite anquilosante conhecida como EA é uma patologia de quadro inflamatório que ocorre principalmente em pacientes entre 15 e 40 anos e muitas vezes com grau de parentesco. Comum ocorrer inflamação e desconforto crônico nas vértebras e nas articulações principalmente na região sacro-ilíaca. Caso evolua sem tratamento pode ocorrer a fusão de algumas vértebras consequentemente perdendo a flexibilidade e causando dor, perda da mobilidade e curvatura da coluna vertebral, assim chamado de anquilose. Com isso a dor nas costas e um sintoma comum entre os pacientes que tenham esta enfermidade. Não somente alterações nas articulações podem ser observadas neste tipo de patologia autoimune, também uveíte anterior aguda, complicações pulmonares e cardíacas, psoríase, lesões epiteliais, cólicas ou diarreia.

ANTÍGENO HLA-B27

Teste disponível para apoio ao diagnóstico clínico.

DIAGNÓSTICO E UTILIZAÇÃO DO HLA-B27

A necessidade do diagnóstico em conjunto com a clínica dos pacientes destas diversas patologias reumáticas levou a uma forte associação da identificação do antígeno HLA-B27, mostrando que a detecção dele precocemente pode auxiliar no tratamento e prognóstico nestes tipos de doenças autoimunes.

Lembrando que o HLA-B27 é uma proteína de superfície normal que está presente em 7-10% de toda a população e não necessariamente desenvolverão os quadros de doenças reumáticas citadas acima, mas está associada a um maior risco para o desenvolvimento dessas patologias.

DETALHES DO EXAME

NOME: HLA B27

METODOLOGIA: PCR em Tempo Real

PRAZO DE ENTREGA DO RESULTADO: 7 dias úteis

Referências:

- MedLine Plus. HLA-B27 antigen. Disponível: <https://medlineplus.gov/ency/article/003551.htm>. Acesso em Abril de 2021.
- Spondylitis Association of America. Diagnosis of Ankylosing Spondylitis. Disponível em: <https://www.spondylitis.org/Ankylosing-Spondylitis/Diagnosis> Acesso em Abril de 2021.
- Novartis. Disponível em: <https://saude.novartis.com.br/dornascostas/o-que-e-espondilite-anquilosante/> . Acesso em Abril de 2021
- GeneOne. Disponível em: <https://geneone.com.br/blog/espondilite-anquilosante-hla-b27/>. Acesso em Abril de 2021
- HLA-B27 Subtypes Predisposing to Ankylosing Spondylitis Accumulate in an Endoplasmic Reticulum-Derived Compartment Apart From the Peptide-Loading Complex. American College of Rheumatology, April 2020 <https://doi.org/10.1002/art.41281>

**Gostaria de saber mais?
Clique aqui e contate o autor!**

Dr. Jorge Alberto Schaefer

Diretor Geral

(51) 9 9955 5919



Contato:

SAM – Serviço de Atendimento ao Médico



(51) 9 9392 1477

Veja mais informações em nosso portal:

www.labbompastor.com.br/covid