

Khusus untuk Dokter

Prodia



Aplikasi Klinis HLA-B27 pada *Ankylosing Spondylitis (AS)*





Ankylosing Spondylitis

- Inflamasi pada tulang belakang dan nyeri pada sendi.
- Gejala pertama muncul sebelum usia 45 tahun.
- Sebagian besar pasien, terdeteksi memiliki HLA-B27.
- Lebih sering dialami oleh pria, dibandingkan wanita.
- Dapat menyebabkan sendi tulang belakang menyatu satu sama lain.



Mata (uveitis)

Bahu

Perut (IBD)

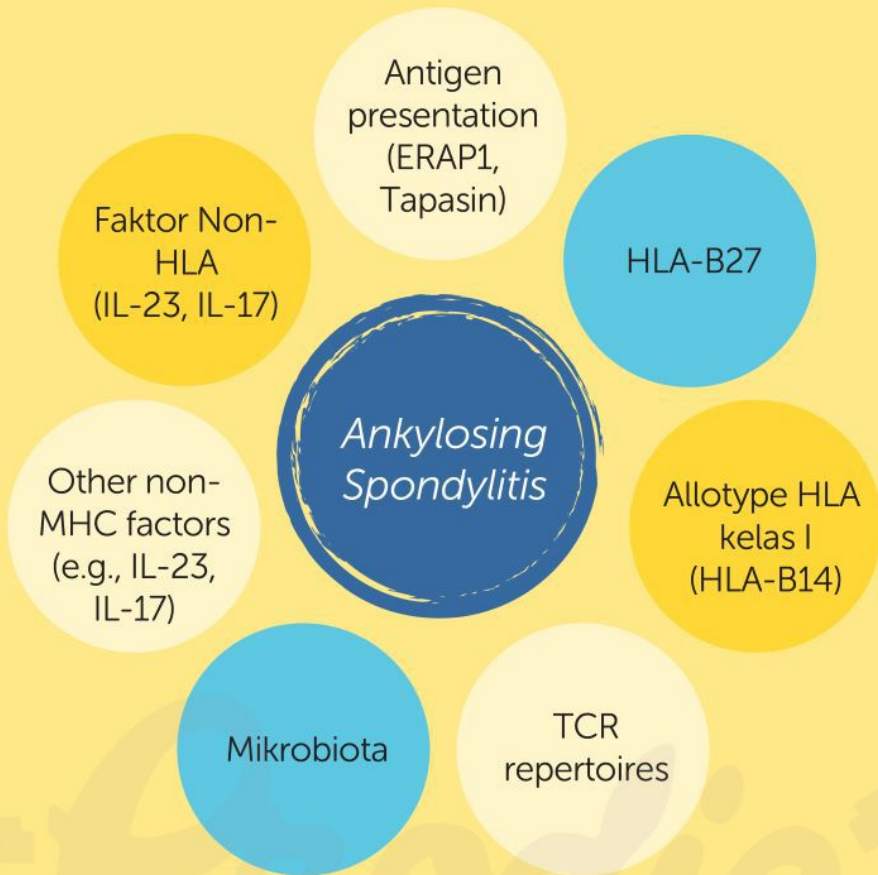
Sendi sacroiliac

Kulit (psoriasis)

Lutut

Tumit

Faktor Risiko *Ankylosing Spondylitis (AS)*



Human Leukocyte Antigen-B27 (HLA-B27)

- *Human Leukocyte Antigen-B27* (HLA-B27) adalah protein yang terdapat pada permukaan sel darah putih individu tertentu.
- Adanya antigen pada permukaan sel memungkinkan sistem imun membedakan selnya sendiri dengan sel asing.
- Kehadiran HLA-B27 (8% dari populasi) dikaitkan dengan risiko lebih tinggi terkena penyakit autoimun tertentu seperti ankylosing spondylitis, arthritis reaktif, *anterior uveitis*, dll.

Aplikasi Klinis Pemeriksaan HLA-B27

Aplikasi klinis dari pemeriksaan HLA-B27 *Typing* (PCR) adalah sebagai berikut:

Diagnosis

HLA-B27 *Typing* (PCR) digunakan untuk memastikan keberadaan alel HLA-B27 pada individu yang diduga menderita penyakit yang berhubungan dengan HLA-B27, seperti ankylosing spondylitis, arthritis reaktif, dan jenis uveitis tertentu. Adanya alel HLA-B27 dapat mendukung diagnosis kondisi tersebut.

Penilaian Risiko Penyakit

HLA-B27 *Typing* (PCR) dapat memberikan informasi tentang risiko seseorang terkena penyakit terkait HLA-B27.

Studi Populasi

HLA-B27 *Typing* (PCR) digunakan dalam studi populasi untuk memahami prevalensi dan distribusi alel HLA-B27 pada populasi yang berbeda. Informasi ini dapat membantu dalam mempelajari faktor genetik yang berkontribusi terhadap kerentanan penyakit.

Prevalensi HLA-B27 pada Berbagai Kondisi

Ankylosing spondylitis (AS):
sekitar 95% positif HLA-B27 dan 5% negatif

Juvenile rheumatoid arthritis (JRA) : sekitar 80% positif HLA-B27

Isolated acute anterior uveitis: sekitar 40-70% positif HLA-B27

Reactive arthritis: sekitar 60-85% positif HLA-B27



Jenis Pemeriksaan HLA-B27

Prodia menyediakan pemeriksaan untuk deteksi HLA-B27, yaitu HLA-B27 *Typing* PCR dan HLA-B27 *Phenotyping*. Kedua metode tersebut memiliki keunggulan dan kekurangan masing-masing, yang dapat dilihat pada di bawah ini:

	HLA-B27 <i>Typing</i> PCR	HLA-B27 <i>Phenotyping</i>
Metode	<i>Sequence-specific primer Polymerase Chain Reaction (SSP-PCR)</i>	<i>Flowcytometry</i>
Prinsip	Amplifikasi DNA dengan primer yang spesifik terhadap HLA-B27	Pengikatan antigen-antibodi untuk deteksi protein HLA-B27
Luaran hasil	Terdeteksi/tidak terdeteksi	Positif/negatif/inklonklusif
Frekuensi kerja	1xper minggu (Rabu)	Senin-Sabtu (kecuali libur nasional)
Waktu tunggu hasil	7-10 hari	1 hari



Prodia for Doctor

Download on App Store or Google Play

Prodia.co.id  **1500 830**