

## HLA-B27

Das membranständige HLA-B27-Protein gehört zu den HLA-Antigenen der Klasse I (auch MHC I-Antigene genannt) und wird auf den meisten kernhaltigen humanen Zellen exprimiert.

In Abgrenzung zur Rheumatoiden Arthritis werden die HLA-B27-assoziierten Arthritiden unter dem Begriff der **seronegativen Spondylarthritiden** zusammengefasst. Ihnen gemeinsam ist der fehlende Nachweis von Rheumafaktoren und CCP-AK sowie eine Reihe von Leitsymptomen. Hierzu gehören meist tiefsitzende Rückenschmerzen (Sacroiliitis) und Wirbelsäulenbefall (Spondylitis/-arthritis), asymmetrische Oligoarthritis (dabei häufiger Befall der Kniegelenke), Entzündungen der Sehnenansätze und Bänder (Enthesopathien), Iritis oder Iridozyklitis und andere extraartikuläre Manifestationen.

Insbesondere beim **Morbus Bechterew (Spondylitis ankylosans)** besteht eine enge Assoziation mit dem HLA-B27, das bei 95 % der betroffenen Patienten nachgewiesen werden kann. Bei klinisch gesunden Personen liegt das HLA-B27 hingegen nur zu 6-8 % vor.

Nachweishäufigkeit des HLA-B27-Merkmals bei verschiedenen Erkrankungen aus der Gruppe der seronegativen Spondylarthritiden (ca. in % der Patienten):

• Spondylitis ankylosans	95 %
• Morbus Reiter	85 %
• Reaktive Arthritis	80 %
• Arthritis psoriatica mit Sakroiliitis	60 %
• Enteropathische Arthritiden mit Sakroiliitis bei M. Crohn und Colitis ulcerosa	70 %
• klinisch gesunde Personen	6-8 %

Hieraus wird deutlich, dass die Bestimmung des HLA-B27 eine wichtige Zusatzinformation bei Erkrankungen des Bewegungsapparats bzw. des rheumatischen Formenkreises liefern kann.

Bestimmungsmethode: Der Nachweis des HLA-B27-Antigens erfolgt ab April 2008 **molekulargenetisch\*** mit einer sequenzspezifischen PCR.

Untersuchungsmaterial: **EDTA-Blut** (7 Tage Probenstabilität bei 2-8 °C)

**\* Untersuchung nach Gendiagnostikgesetz – GenDG (Aufklärung und Einwilligungserklärung des Patienten erforderlich)**

Im Rahmen der autoimmunologischen und rheumatologischen Krankheitsabklärung spielt das HLA-B27 eine herausragende Rolle.