

Diagnostische Information Oktober 2007

Autoantikörperdiagnostik bei inflammatorischen Myopathien

Inflammatorische Myopathien wie Polymyositis und Dermatomyositis sind seltene entzündliche Systemerkrankungen mit überwiegendem Befall der Muskulatur. Typische Symptome sind Muskelschmerzen, Schwäche mit Atrophie insbesondere der proximalen Muskelgruppen der Extremitäten. Zeichen der Hautbeteiligung sind periorbitale Ödeme mit rötlich-livider Hautverfärbung und Erytheme vor allem in der oberen Körperhälfte. Eine Beteiligung anderer Organe ist möglich. Beim Anti-Synthetase-Syndrom wird zusätzlich zur Polymyositis eine Polysynovitis und eine fibrosierende Alveolitis beobachtet.

Neben Klinik und histologischer Diagnose trägt der Nachweis von Autoantikörpern entscheidend zur Eingruppierung der Erkrankung bei. Dabei werden Myositis-spezifische Autoantikörper, die hauptsächlich zu den Anti-Synthetase-Antikörpern gehören und Myositis-assoziierte Antikörper, die besonders bei Überlappungssyndromen von Polymyositis und systemischer Sklerose/SLE beobachtet werden, unterschieden. Ein fehlender Antikörpernachweis schließt eine Polymyositis/Dermatomyositis allerdings nicht aus.

Myositis-spezifische Autoantikörper

Antikörper gegen		Häufigkeit (ca.)
Jo-1	Histidyl-tRNA-Synthetase	20%
PL-7	Threonyl-tRNA-Synthetase	bis 5%
PL-12	Alanyl-tRNA-Synthetase	bis 5%
Mi-2	Nukleärer Proteinkomplex	5-15%

Jo-1-Antikörper werden bei der Polymyositis häufiger als bei der Dermatomyositis beobachtet, Mi-2-Antikörper fast nur bei der Dermatomyositis.

Myositis-assoziierte Autoantikörper (v.a. bei Überlappungs-Syndromen Myositis/System. Sklerose)

Antikörper gegen		Häufigkeit (ca.) bei	
		Polymyositis/ Dermatomyositis	Überlappungssyndrom
PM-Scl	Nukleärer Proteinkomplex	5-25%	bis 80%
U1-RNP	U1-Nukleäres Riboprotein	17%	bis 60%
Ku	DNA-bindende Proteine	7%	10%
SSA/Ro 52¹⁾	Ribonukleoprotein	bis 25%	

¹⁾ Anti-SSA/Ro 52-Antikörper sind in bis zu 70% mit Anti-Synthetase-Antikörpern assoziiert.

Methode: Line-Blot

Material: je 0,2 ml Serum

Literatur: Sordet C et al. (2007) Joint Bone Spine 73:646-654

Conrad C et al., Autoantikörper bei systemischen Autoimmunerkrankungen, Pabst-Verlag 2006

Für Rückfragen: Dr. Stefan Gambihler, Durchwahl 0951 / 8699-313