



MLH-1-Autoantikörper

Antigen

MLH1 gehört zu der Familie der Reparaturenzyme von Basenpaarungsfehlern der Doppelstrang DNA (siehe PMS1-Autoantikörper).

Prävalenz

Antikörper gegen MLH1 wurden bei drei Patienten mit idiopathischen entzündlichen Myopathien beschrieben (Tabelle 1).

Tabelle 1 Krankheitsassoziationen von Autoantikörpern gegen MLH1

Krankheitsbilder	Anzahl	anti-MLH1	[%]	Autoren
Idiopathische Myopathien	53	3 *	5,6	Casciola-Rosen et al. 2001
Lupus erythematoses	50	-	-	
Sklerodermie	44	-	-	
Gesunde Kontrollen	39	-	-	

* bei zwei der drei Patienten fanden sich Assoziationen mit folgenden Autoantikörpern:
Patient 1: [anti-PMS1](#), [anti-PMS2](#), anti-65 kDa
Patient 2: [anti-PMS1](#)

Nachweismethoden

Radioimmunpräzipitation mit ³⁵S-Methionin-markierem *in vitro* transkribiertem und translatiertem MLH1 (Casciola-Rosen et al. 2001).

Literatur

Casciola-Rosen LA, Pluta AF, Plotz PH, Cox AE, Morris S, Wigley FM, Petri M, Gelber AC, Rosen A: The DNA mismatch repair enzyme PMS1 is a myositis-specific autoantigen. *Arthritis Rheum* (2001); 44(2): 389 - 396 (PMID: [11229471](#)).