



Sa-Autoantikörper

Drei verschiedene Autoantigen-Autoantikörper-Systeme wurden bisher in der Literatur mit Sa/anti-Sa bezeichnet. Eines betrifft die Gruppe der Kälteagglutinine, d. h. der kältewirksamen Autoantikörper gegen Erythrozytenmembranantigene (Glycophorine), das zweite eine Subspezifität von antinukleären Antikörpern, die erstmals bei Kindern und Erwachsenen mit autoimmunem Ermüdungssyndrom beschrieben wurde. Es ist identisch mit dem Zellkernantigen DFS70/LEDGF/p75. Das dritte Sa/anti-Sa-System wurde als serologischer Marker bei Patienten mit rheumatoider Arthritis beschrieben. Es handelt sich um eine Form citrullinierten Vimentins.

Siehe

- ▶ [Kälteagglutinine](#)
- ▶ [Citrullinierte Proteine-Autoantikörper \(anti-CitV\)](#)
- ▶ [DFS70-Autoantikörper](#)

Literatur

anti-Sa / Kälteagglutinine

Roelcke D: Reaction of anti-Gd, anti-FI and anti-Sa cold agglutinins with p erythrocytes. Vox Sang (1984); 46(3): 161 - 164 (PMID: [6710969](#)).

Roelcke D, Hack H, Kreft H, Gross HJ: Alpha 2,3-specific desialylation of human red cells: effect on the autoantigens of the Pr, Sa and Sia-I1, -b1, -Ib1 series. Vox Sang (1998); 74(2): 109 - 112 (PMID: [9501410](#)).

Roelcke D, Hack H, Kreft H, MacDonald B, Pereira A, Habibi B: IgA cold agglutinins recognize Pr and Sa antigens expressed on glycophorins. Transfusion (1993); 33(6): 472 - 475 (PMID: [7685930](#)).

Stahl D, Roelcke D: Structure of antigens recognized by cold agglutinins. Beitr Infusionsther Transfusionsmed (1996); 33: 7 - 12 (PMID: [8865932](#)).

anti-Sa / anti-Vimentin

El-Gabalawy HS, Wilkins JA: Anti-Sa antibodies: prognostic and pathogenetic significance to rheumatoid arthritis. Arthritis Res Ther (2004); 6(2): 86 - 89 (PMID: [15059270](#)).

Vossenaar ER, Després N, Lapointe E, van der Heijden A, Lora M, Senshu T, van Venrooij WJ, Ménard HA: Rheumatoid arthritis specific anti-Sa antibodies target citrullinated vimentin. Arthritis Res Ther (2004); 6(2): R142 - 150 (PMID: [15059278](#)).

anti-Sa / anti-DFS70

Itoh Y, Igarashi T, Tatsuma N, Imai T, Yoshida J, Tsuchiya M, Murakami M, Fukunaga Y: Immunogenetic background of patients with autoimmune fatigue syndrome. Autoimmunity (2000); 32(3): 193 - 197 (PMID: [11092699](#)).

Itoh Y, Igarashi T, Tatsuma N, Imai T, Yoshida J, Tsuchiya M, Murakami M, Fukunaga Y: [Autoimmune fatigue syndrome and fibromyalgia syndrome]. Nihon Ika Daigaku Zasshi (1999); 66(4): 239 - 244. Japanese (PMID: [10466339](#)).

Itoh Y, Imai T, Fujino O, Igarashi T, Fukunaga Y: Subclinical Sjögren's syndrome and anti-Ro/SSA-positive autoimmune fatigue syndrome in children. Mod Rheumatol (2002); 12(3): 201 - 205 (PMID: [24387058](#)).

Itoh Y, Shigemori T, Igarashi T, Fukunaga Y: Fibromyalgia and chronic fatigue syndrome in children. Pediatr Int (2012); 54(2): 266 - 271 (PMID: [22115414](#)).

Kuwabara N, Itoh Y, Igarashi T, Fukunaga Y: Autoantibodies to lens epithelium-derived growth factor/transcription co-activator P75 (LEDGF/P75) in children with chronic nonspecific com-



Sa-Autoantikörper



plaints and with positive antinuclear antibodies. *Autoimmunity* (2009); 42(6): 492 - 496 (PMID: [19657776](#)).