



Adhäsionsmolekül-1, interzelluläres

Akro-, Synonyma	ICAM-1, CD54
Testparameter	Adhäsionsmolekül-1, interzelluläres (Serum, Plasma) Adhäsionsmolekül-1, interzelluläres (Liquor)
Material	<u>Serum</u> , <u>EDTA-Plasma</u> oder <u>Heparin-Plasma</u> , 2 mL, <u>tiefgefroren</u> (-20 °C)
Material	<u>Liquor</u> , 2 mL, tiefgefroren (-20°C)

Referenzbereich		[ng/mL]
	Serum, Plasma	124 - 291
	Liquor	< 0,1

Methode	<u>Elisa</u>
Qualitätskontrolle	<u>intern</u>
Anforderungsschein	<u>Download</u> und <u>Analysenposition</u>
Auskünfte	<u>Endokrinologie / RIA-Labor</u>
Analysenkosten	<u>EBM</u> , <u>GOÄ</u>

Indikationen Entzündungsprozesse, maligne Tumoren.

Erhöhte Werte Präeklampsie (hoher prädiktiver Wert), allergische entzündliche Atemwegserkrankungen, akute Transplantatabstoßung, Diabetes mellitus Typ 1, aktive Sarkoidose, systemischer Lupus erythematoses, rheumatoide Arthritis. Malignes Melanom, Magen- und Blasenkarzinom. Akuter Schub des familiären Mittelmeerfiebers, intrauterine Wachstumsretardierung (Amnionflüssigkeit). Abschätzung der Prognose eines akuten Myokardinfarkts. Beurteilung der Interferontherapie bei Hepatitis B- und Hepatitis C-Infektionen.

Pathophysiologie ICAM-1 ist ein Transmembranglykoprotein (M_r 90 - 120 kDa, abhängig vom Glykosylierungsstatus; Chromosom 19p13.3 - p13.2). Es gehört der Immunglobulin-Superfamilie an und wird unter anderem von Endothelzellen, Epithelzellen, dendritischen Zellen, Monozyten und B-Zellen synthetisiert. ICAM-1 wird nach Stimulation durch inflammatorische Zytokine (z. B. IL-1, TNF- α , Interferon- γ) auf Endothelzellen exprimiert. Es vermittelt die Adhäsion von Monozyten, Lymphozyten und neutrophilen Granulozyten an aktivierte Endothelzellen und fördert dadurch die Extravasation immunkompetenter Zellen in die Entzündungsherde und die Aktivierung von T-Zellen. ICAM-1 gilt als Marker der Endothelzell-Aktivierung. Rhinoviren benutzen ICAM-1 als Rezeptor.

H.-P. Seelig