

IgM (Liquor)

Einheit: mg/dl

Stand: 20.03.2023

Methode

Nephelometrie, BN-II
Immunolog. Trübungstest, COBAS, [C.f.a.s. IgA_IgM_CSF_202107.pdf](#), [IGM_CSF_201903.pdf](#)

Referenzbereich / Therapeutischer Bereich / Zielbereich

Geschlecht	max. Alter	Bereich
		< 0.13 mg/dl (Normwert: Gerät = BN-II)
		0.05-0.15 mg/dl (Normwert: Gerät = COBAS)

Material

Da die Entnahme von Liquor nicht beliebig oft durchgeführt werden kann, sollte grundsätzlich, auch im Notfall, aus der punktierten Probe die maximale Information gewonnen werden. Mit Anforderungsschein 2 können Aufträge für weitere, zum Notfallprogramm zusätzliche, Liquor-Untersuchungen erteilt werden.

Beschreibung

Das IgM ist in Liquores gesunder Personen in sehr geringer Konzentration vorhanden. Im akuten Stadium einer Entzündung des ZNS verändert sich die Durchlässigkeit der Blut/Liquor-Schranke für das IgM, es beginnt aber auch die autochthone Produktion von IgM. Starke autochthone IgM-Reaktionen lassen sich nachweisen vor allem bei Neuroborreliosen. Von Viren verursachte ZNS-Entzündungen ergeben geringere IgM-Anstiege im Liquor. Zur Abgrenzung des autochthonen Anteils von der vermehrt übergetretenen Fraktion, ist der Vergleich mit Albumin notwendig. Man berechnet den IgM-Index aus den IgM-Liquor/Serum-Gradienten durch Division mit dem Albumingradienten.

Indikation

V.a. ZNS-Entzündung

Spezielle Hinweise

Unmittelbar nach therapeutischen intravenösen Gaben von Immunglobulinen ist das Liquor/Serum-Gleichgewicht gestört, eine Quotientenauswertung ist dann nicht möglich.

Im Quotientenschema nach Reiber lässt sich aus dem Eintrag des IgM-Quotienten in Relation zum Albuminquotienten eine autochthone IgM-Synthese des ZNS abgrenzen. Der IgM-Index wird automatisch berechnet, wenn IgM und Albumin im Liquor und Serum im gleichen Auftrag bestimmt worden sind. Bereits eine geringe Blutbeimischung im Liquor verfälscht den IgM-Index und kann eine autochthone Synthese vortäuschen.

Abrechnungsinformation

Katalog	Ziffer	Wert
GOAE	3571	150 GOÄ-Punkte, 1.0-fach: 8.74 Euro
EBM	32448	8.50 Euro

Akkreditierung

Ja. Der Parameter ist nach DIN EN ISO 15189 akkreditiert.

Bearbeitung

täglich (24/7)