Liquor-IgA, oligoklonal

T. O. Kleine

Institut für Laboratoriumsmedizin und Pathobiochemie,
Molekulare Diagnostik Standort Marburg Referenzlabor für
Liquordiagnostik, UKGM Universitätsklinikum Gießen und
Marburg, Marburg, Deutschland

Synonym(e) Oligoklonale Immunglobulin-IgA-Banden im
Liquor cerebrospinalis

Englischer Begriff oligoclonal IgA bands in CSF

Definition Oligoklonale IgA-Banden (IgA-OB) in CSF, mittels ► [isoelektrische Fokussierung](#) (IEF) und immunspezifischer Bandendetektion von monomerem und dimerem IgA in Agarosegel mit Ausschlussgrenze von 2 IgA-OB dargestellt, sind Kenngröße von subakut/chronischen Entzündungsprozessen im Zentralnervensystem (ZNS) mit geringerer Häufigkeit als IgG-OB (► [Liquor-IgG, oligoklonal](#)).

Struktur ► [Immunglobulin A](#).

Molmasse Monomer 160 kDa; Dimer 335 kDa.

Untersuchungsmaterial – Entnahmebedingungen Ventrikel-, Subokzipital-(SOP-), Lumbal-Liquor.

Probenstabilität Sofort entzellt, aliquotiert in sterilen Plastikröhrchen mit Schraubverschluss und stabil bei -80°C bis zu 1 Jahr gelagert.

Analytik IEF in Agarosegel (► [Liquor-Agarosegelelektrophorese](#), ► [Liquor-Isoelektrische Fokussierung](#)).

Diagnostische Wertigkeit Detektion von IgA-OB mittels IEF mit spezifischer Immundetektion ist verfahrensabhängig: IgA-OB-Test mit monomer/dimerer IgA-Detektion in nativer CSF ist 4-mal weniger häufig positiv als mit Reiber-Diagramm von 1987, bei monomerer IgA-Detektion in reduziertem CSF seltener positiv (59 % der Fälle) als mit Reiber-Felgenhauer-Formel von 1987 (83 %). Falsch-negative Werte bei IgA-Index durch Unterbestimmung von dimerem IgA (► [Liquor-Immunnephelometrie](#), [partikelverstärkt](#), QIgA). Fazit: falsch-positive Ergebnisse bei Berechnung von intrathekalen IgA-Produktion durch Unterkompensation von Plasma-IgA in CSF (► [Immunglobulinbestimmung, intrathekal empirisch](#) [Reiber-Schema]).

Literatur

Sindic CJM, Monteyne P, Bigaignon G et al (1994) Polyclonal and oligoclonal IgA synthesis in the cerebrospinal fluid of neurological patients: an immunoaffinity-mediated capillary blot study. *J Neuroimmunol* 49:109–114