

Deutsche Gesellschaft für Liquordiagnostik und Klinische Neurochemie e.V. (DGLN)



DGLN-Stellungnahme zur Messung von IgM in Liquor und Serum anhand zweier verschiedenen Referenzkurven

Es ist eine goldene Regel der Liquordiagnostik, dass Liquor und Serum im selben Messsystem mit demselben Durchgang innerhalb desselben Konzentrationsbereichs gemessen werden müssen, um systematische Fehler zu minimieren und Testergebnisse zu optimieren. Die DGLN hält daher die Entwicklung der letzten Jahre für bedenklich, IgM in Liquor- und Serumproben mit zwei verschiedenen Messmethoden (Assays) und an zwei Referenzkurven zu bestimmen, da dies die Messungengenauigkeit erhöht. Die daraus möglicherweise resultierende Methoden- und Chargen-abhängige Varianz im IgM-Quotienten können im IgM-Quotientendiagramm sowie bei den abgeleiteten Größen wie den Antikörperindizes zu unplausiblen falsch-positiven und falsch-negativen Befunden führen. Dies erschwert die klinische Interpretation der abgeleiteten Werte. Auch die Möglichkeit des Vergleichs der Einzelprotein-Quotienten untereinander, welche bei einer artifiziellen Blutbeimengung wichtig ist, wird in Frage gestellt. Wie empfohlen, sollte in jedem Fall der integrierte Gesamtbefund zur Prüfung der Plausibilität herangezogen werden; die Angabe nur der Einzelwerte für IgM in Liquor und Serum oder daraus abgeleiteter Werte (z.B. Quotienten, Antikörperindizes) ist nicht ausreichend.

Der Vorstand und die Weiterbildungskommission der DGLN

Ulm, 25.07.2018

Geschäftsstelle:

Kornelia Hauser
Sekretariat
Neurologische Klinik
Oberer Eselsberg 45
D-89081 Ulm
Tel. +49(0)731 177-5261
Fax. +49(0)731 50063002
info@dgln.de
www.dgln.de

Vorstand der
DGLN:

Prof. Dr. med. B.
Wildemann
(1. Vorsitzende)

Prof. Dr. med. H. Tumani
(Stellv. Vorsitzender)

Dr. rer. nat. C. Groß
(Schriftführerin)

Dr. M. Wick
(Schatzmeister)

Mitglieder des
erweiterten
Vorstandes:

Dipl.-Biol. Nadine Franke
Dr. A. Gerritzen
Prof. Dr. S. Isenmann
Prof. Dr. M. Khalil
Peter Lange
Prof. Dr. P. Lewczuk
PD Dr. J. Lewerenz
Dipl.-Chem. H. Möller
Prof. Dr. M. Otto
PD Dr. A. Regeniter
PD Dr. K. Ruprecht
PD Dr. A. Spreer
Prof. Dr. M. Stangel
Prof. Dr. H. Strik
PD Dr. Dr. M. Uhr
Prof. Dr. J. Wiltfang
Dr. U. Wurster
Dr. Th. Zimmermann