Referenzinstitut für Bioanalytik
Friesdorfer Str. 153
D-53175 Bonn
Telefon +49 (0)228 926895-0
Telefax +49 (0)228 926895-29
internet: www.dgkl-rfb.de
E-Mail: info@dgkl-rfb.de

Ringversuch für Oligoklonale Banden OB1/15

Ringversuchsleiter:
Prof. Dr. med. C. Knabbe, Prof. Dr. Dr. K. P. Kohse, Prof. Dr. M. Neumaier

Wissenschaftliche Beratung:
Prof. Dr. med. Karl J. Lackner, Frau Dr. H. Rossmann, Universität Mainz, Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Langenbeckstr. 1, 55101 Mainz

Organisation und Durchführung:
Dr. W.-J. Geilenkeuser, Dr. R. Kruse

Versuchsanleitung

Bitte beachten *Sie, dass die IgG-Konzentrationen angegeben* sind.

Termine

Versuchszeitraum
Für die Untersuchung der Proben stehen 3 Wochen zur Verfügung.

Einsendeschluss
Den genauen Rücksendetermin entnehmen Sie dem Ergebnisformular.

Untersuchungsmaterial

Probe A **Liquor,** 1 ml, flüssig, gebrauchsfertig
IgG = 20,1 mg/l
Probe A **Serum,** 1 ml, flüssig, gebrauchsfertig
IgG = 11,2 g/l
Probe B **Liquor,** 1 ml, flüssig, gebrauchsfertig
IgG = 41,6 mg/l
Probe B **Serum,** 1 ml, flüssig, gebrauchsfertig
IgG = 7,47 g/l

Das Probenmaterial sollte nach Erhalt bis zur Untersuchung bei + 4 bis + 8 °C gelagert werden.

Vor der Untersuchung sollten die Proben jedoch kurz auf 37 °C aufgewärmt werden, um Proteine in Lösung zu bringen.

Die Homogenität der Proben wurde überprüft.

Falls die Proben nicht in einwandfreiem Zustand beim Teilnehmer eintreffen, bitten wir um sofortige telefonische Reklamation mit Angabe der Teilnehmernummer und des Ringversuchs.

Bestimmung und Dokumentation

Bestimmen Sie aus beiden Liquor/Serum-Probenpaaren A und B die oligoklonalen Banden.

Tragen Sie bitte in Zeile 1 Ihre Befundvorschläge für die Serum-/Liquorprobenpaare ein.

Bitte entscheiden Sie sich dabei für eine der fünf im Zahlenschlüssel angegebenen Befund-Typen (nach Andersson et al., 1994, Sellebjerg et al., 1996 und Reiber et al., 2003).

Tragen Sie weiterhin in Zeile 2 Ihren Befundvorschlag für die Intrathekale Ig-Synthese ein (nein = 1 / ja = 2).

OB-Test:
Wenn es die Methodik zulässt, können Sie zusätzlich die Gesamtzahl der beobachteten Banden in Liquor und Serum, sowie, die Anzahl der Banden im sauren (pI 3-7), neutralen (pI 7-8) und alkalischen (pI >8) Bereich auf dem Ergebnisbogen angeben.

Tragen Sie bitte ferner die entsprechenden Chiffren für die von Ihnen verwendete Methode und den Hersteller (s. Zahlenschlüssel Methode bzw. Hersteller) ein. Eine Bewertung dieser Angaben zu der Bandenzahl erfolgt nicht. Die Daten werden in der Auswertung grafisch dargestellt und haben keinen Einfluss auf die Bewertung der Befundung.

Um Ursachen für unterschiedliche Ergebnisse analysieren zu können, bitten wir Sie, uns Ihre Gele / Blots zuzusenden oder einzuscannen und uns dann die Bilder im jpg Format zu übermitteln.
Bitte geben Sie auf dem Messwertbogen auch die Chargennummer des benutzten Kits an.

Hinweise

Kontrollieren Sie Ihre Eintragungen bitte, denn nachträgliche Änderungen können nicht berücksichtigt werden!

Fertigen Sie bitte für Ihre Unterlagen eine Fotokopie Ihres ausgefüllten Ergebnisformulars an.

Ergebnisse können uns per Post oder per Fax übermittelt werden.

Auswertung

Die Auswertung Ihrer Untersuchungsergebnisse wird ca. 4 bis 6 Wochen nach Einsendeschluss an Sie versandt.

Zur Beachtung

Kontrollproben sind potentiell infektiös und daher mit der entsprechenden Sorgfalt zu behandeln.

Zahlenschlüssel

Chiffre	Methode
1	IEF, nicht-spez., Coomassie- oder Silberfärbung
2	IEF, IgG-spez., Immunfixation im Gel
3	IEF, IgG-spez., Immunoblot
4	Elektrophorese
5	Andere, bitte angeben!

Befundvorschläge

Banden-muster-typ Chiffre	Befundbeschreibung
1	Keine Banden in Liquor und Serum.
2	Oligoklonale IgG-Banden im Liquor, aber nicht im Serum.
3	Identische oligoklonale IgG-Banden in Liquor und Serum; ausserdem zusätzliche Banden im Liquor, die sich nicht im Serum finden.
4	Identische oligoklonale IgG-Banden in Liquor und Serum.
5	Paraproteinämie-typisches, identisches IgG-Bandenmuster in Liquor und Serum; V. a. systemische Paraproteinämie.

Reagenzienhersteller-Schluessel / code numbers for the producers **OB1/15**

Herst.-Nr. / code		Herst.-Nr. / code		Herst.-Nr. / code	
Abbott	4	Eiken/Mecconti	51	Nycomed / Progen	97
Acade Diag. Syst.	6	EKF Diagnostik	112	ökonomed	109
Advanced Instruments	240	ELIAS	82	Omega Diagnostics GmbH	182
AESKU.Diagnostics	139	Eppendorf	22	OPH Medical Systems	185
Agilent	134	Euro-Diagnostika	29	Organon Teknika NML	24
Alere GmbH (vorm. Biosite)	121	Euroimmun	5	ORGENTEC Diagnostika	141
Alere GmbH vormals Inverness Medical	130	Fujifilm	89	Orion Diagn.	3
Allergopharma	94	Fujirebio Diagn.	74	Ortho Clinical Diagn. /Johns. &Johns.	8
ANALYTICON	37	GA-Generic Assays	133	PerkinElmer Diagnostics	91
AVL	136	Gabmed	230	Pfaff	115
Axis-Shield (vorm. Nycomed / Progen)	175	Greiner BioChemica	20	Protzek GmbH	129
Axonlab	33	Helena Diagnostika	46	R-Biopharm	148
B.R.A.H.M.S	48	HemoCue	152	Radim	92
Bayer Vital	17	Hico	113	Radim (vorm. Adaltis)	76
BDL Labordiagnostik	144	Hitachi Chemical Diagn.	80	Radiometer	61
Beckman Coulter	13	Hitado / Nobis	34	Randox-Laboratories	105
Beckman Coulter / AU-serie	38	Horiba ABX / Axon Lab	7	Recipe	75
Beckman Coulter manuell (Nr. IM1664, A21854, IM0729)	211	Human	25	Roche Diagn.	30
Beckman Coulter manuell (vorm. DSL and Immunotech)	111	Human BID-Diagnostic	18	Roxall	88
Becton Dickinson	10	Hybritech	86	Sarstedt	110
Bio-Rad	2	Hycor	93	Sebia	101
Biokit	154	HYPHEN BioMed (Coachrom)	174	Securetec Detektion-Systeme AG	150
Biomar Diagn.	56	IASON GmbH	155	Sekisui Virotech	90
Biomed	16	IBL	41	Sentinel Diagnostics	45
bioMerieux	21	IDS S.A.	23	SERAMUN Diagnostica GmbH	60
Biosite	70	IME-DC GmbH	63	Serva	153
Biosource	53	Immundiagnostik	69	Shimadzu	135
Biotec-Fischer	50	IMMUNO	11	Siemens Healthcare (ehem. Bayer)	40
Bruker Corporation	162	Innovacon	78	Siemens Healthcare (ehem. Dade Behring)	28
BST Bio Sensor Tech. GmbH	67	Instrumentation Laboratory GmbH	32	Siemens Healthcare (Gerät Dimension EXL)	328
CARE-Diagnostica	31	invicon	138	Siemens Healthcare (Immulite)	44
Centronic GmbH	84	IRIS GmbH	146	Siemens Healthcare (vorm. DB, Dimension RxL)	128
Chromsystems	47	Kabe	1	Siemens Healthcare (vorm. DB, Vista)	228
CIS bio GmbH	143	Labo Bio-medical Products (LBP)	149	Sorin Clin. Assays	79
Dako	14	Labo-Diagnostik	104	Stago	217
Demeditec	49	Labor + Technik	108	Stago/Tcoag (vorm. Trinity)	117
Determine	180	Lange	26	Sysmex	145
DiAgam	156	lfm DIAGNOSTIKA	170	Technicon	85
Diaglobal	83	Mölab	125	Technoclone	87
Diagnostik Nord	173	Macherey-Nagel	127	The Binding Site	140
Dialab Deutschland	160	Mahsan	122	Thermo Fischer (vorm. Phadia)	72
Dialab Oesterreich	161	Mediagnost	66	ThermoFisher/Microgen./Konelab	126
DiaSorin	77	Medichem	15	Tosoh Bioscience	54
DiaSys	12	Medipan Diagnostica	71	ulti med	102
Diazyme	147	MENARINI diagnostics	64	Vital Scientific	163
Doverton Ltd	131	Merck	27	Wako	103
Dr. Fooke	73	Meso Scale Discovery	250	Willi Fox	195
Dr. Müller Gerätebau	57	Mikrogen	181	Zentech	9
DRG-eigene/andere Prod.	35	Milenia Biotec	142	Anderer Hersteller, other producer	99
DRG-Immuchem. Corp.	42	Millipore	190		
DRG-RSL	68	Molter	114		
		MP Biomedicals	52		
		nal von minden GmbH	151		
		Nichols Institute	62		
		Nodia	59		