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 OB2/11

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 = 160 mg/l
Probe A **Serum,** lyophilisiert, mit 1 ml H_2O aufzulösen
IgG = 9400 mg/l
Probe B **Liquor,** 1 ml, flüssig, gebrauchsfertig
IgG = 33 mg/l
Probe B **Serum,** 1 ml, flüssig, gebrauchsfertig
IgG = 13100 mg/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.

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

Auflösung der Serum-Probe A

1. Geben Sie nach vorsichtigem Öffnen des Probenbehälters exakt die vorgeschriebene Menge destillierten Wassers in das Gläschen. Die Menge ist auch auf dem Etikett angegeben.

2. Verschließen Sie das Gefäß wieder und lassen Sie es ca. 15 Minuten lichtgeschützt bei Raumtemperatur stehen.

3. Lösen Sie die Serum-Proben durch vorsichtiges Schwenken vollständig und homogen auf - Schaumbildung vermeiden! Lösen Sie etwaige Reste am Gummistopfen! Eine geringe Trübung des Serums, auch nach Abschluss des Lösungsvorganges, ist normal.

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).

Um weitere Informationen zur Leistungsfähigkeit der eingesetzten Methoden zu erheben und die Plausibilität der Resultate zu überprüfen, bitten wir Sie, zusätzlich die Gesamtzahl der beobachteten Banden in Liquor und Serum, sowie, wenn es die Methodik zulässt, die Anzahl der Banden im sauren (pI 3-7), neutralen (pI 7-8) und alkalischen (pI >8) Bereich auf dem Ergebnisbogen anzugeben. Tragen Sie bitte ferner die entsprechenden Chiffren für die von Ihnen verwendete Methode und den Hersteller (s. Zahlenschlüssel Methode bzw. Hersteller) ein.

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 **OB2/11**

	Herst.-Nr. / code
Abbott	4
Acade Diag. Syst.	6
AESKU.Diagnostics	139
Agilent	134
Alere GmbH vormals Inverness Medical	130
Allergopharma	94
ANALYTICON	37
AVL	136
Axis-Shield (vorm. Nycomed / Progen)	175
Axonlab	33
B.R.A.H.M.S	48
Bayer Vital	17
BDL Labordiagnostik	144
Beckman Coulter	13
Beckman Coulter (vorm. Olympus / AU)	38
Beckman Coulter manuell (vorm. DSL und Immunotech)	111
Becton Dickinson	10
Bio-Rad	2
Biocon	55
Biokit	154
Biomar Diagn.	56
Biomed	16
bioMerieux	21
Biosite GmbH	121
Biosource	53
Biotec-Fischer	50
Bruker Corporation	162
BST Bio Sensor Tech. GmbH	67
CARE-Diagnostica	31
Chromsystems	47
CIS bio GmbH	143
Dako	14
Demeditec	49
Determine	180
Diaglobal	83
Diagnostik Nord	173
Dialab Deutschland	160
Dialab Oesterreich	161
DiaSorin	77
DiaSys	12
Diazyme	147
Doverton Ltd	131
Dr. Fooke	73
Dr. Müller Gerätebau	57
DRG-eigene/andere Prod.	35
DRG-Immuchem. Corp.	42
DRG-RSL	68
Eiken/Mecconti	51
EKF Diagnostik	112

	Herst.-Nr. / code
ELIAS	82
Eppendorf	22
Euro-Diagnostika	29
Euroimmun	5
Fujirebio Diagn.	74
GA-Generic Assays	133
Greiner BioChemica	20
Helena Diagnostika	46
HemoCue	152
Hico	113
Hitado / Nobis	34
Horiba ABX / Axon Lab	7
Human	25
Human BID-Diagnostic	18
Hybritech	86
Hycor	93
HYPHEN BioMed (Coachrom)	174
IBL	41
IDS S.A. formerly Biocode/Hycel	23
Immundiagnostik	69
IMMUNO	11
Instrumentation Laboratory GmbH	32
invicon	138
IRIS GmbH	146
Kabe	1
Labo Bio-medical Products (LBP)	149
Labo-Diagnostik	104
Labor + Technik	108
Lange	26
lfm DIAGNOSTIKA	170
Mölab	125
Macherey-Nagel	127
Mahsan	122
Mediagnost	66
Medichem	15
Medipan Diagnostica	71
MENARINI diagnostics	64
Merck	27
Mikrogen	181
Milenia Biotec	142
Molter	114
MP Biomedicals	52
nal von minden GmbH	151
Nichols Institute	62
Nodia	59
Nycomed / Progen	97
ökonomed	109
Organon Teknika NML	24
ORGENTEC Diagnostika	141

	Herst.-Nr. / code
Orion Diagn.	3
Ortho Clinical Diagn. /Johns. &Johns.	8
PerkinElmer Diagnostics	91
Pfaff	115
Phadia	72
Protzek GmbH	129
R-Biopharm	148
Radim	92
Radim (vorm. Adaltis)	76
Radiometer	61
Randox-Laboratories	105
Recipe	75
Roche Diagn.	30
Sarstedt	110
Sebia	101
Securetec Detektion-Systeme AG	150
Serva	153
Shimadzu	135
Siemens Healthcare (Gerät Dimension EXL)	328
Siemens Healthcare (vorm. Bayer Diagn.)	40
Siemens Healthcare (vorm. Dade Behring)	28
Siemens Healthcare (vorm. DB, Dimension RxL)	128
Siemens Healthcare (vorm. DB, Vista)	228
Siemens Healthcare (vorm. DPC / Biermann)	44
Sorin Clin. Assays	79
Sysmex	145
Technicon	85
Technoclone	87
ThermoFisher/Konelab	106
ThermoFisher/Microgenics	126
Tosoh Bioscience	54
Trinity Biotech	117
ulti med	102
Wako	103
Zentech	9
Anderer Hersteller, other producer	99