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

Ringversuch für Oligoklonale Banden OB2/16

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 = 40,5 mg/l
Probe A **Serum,** 1 ml, flüssig, gebrauchsfertig
IgG = 12,6 g/l
Probe B **Liquor,** 1 ml, flüssig, gebrauchsfertig
IgG = 29,7 mg/l
Probe B **Serum,** 1 ml, flüssig, gebrauchsfertig
IgG = 12,2 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.

Reagenzien und Geräteschlüssel / Reagent and instrument key **Ringversuch / survey OB162**

Hersteller / manufacturer	Chiffre
Abbott	4
Acade Diag. Syst.	6
Advanced Instruments	240
AESKU.Diagnostics	139
Agilent	134
Alere GmbH (vorm. Biosite)	121
Alere GmbH (vormals Inverness Medical)	130
Allergopharma	94
ANALYTICON	37
ARK Diagnostics	157
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 / AU-serie	38
Beckman Coulter manuell (Nr. IM1664, A21854, IM0729)	211
Beckman Coulter manuell (vorm. DSL and Immunotech)	111
Becton Dickinson	10
Bio-Rad	2
Biokit	154
Biomar Diagn.	56
Biomed	16
bioMerieux	21
Biosite	70
Biosource	53
Biotec-Fischer	50
BLW Diagnostics	280
Boditech	159
Bruker Corporation	162
BST Bio Sensor Tech. GmbH	67
CARE-Diagnostica	31
Centronic GmbH	84
Chromsystems	47
CIS bio GmbH	143
Dako	14
Demeditec	49
Determine	180
DiAgam	156
Diaglobal	83
Diagnostics Biochem Canada	270
Diagnostik Nord	173
Dialab Deutschland	160
Dialab Österreich	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
DRG: Hybrid.XL	36
Dynabio	255
Eiken/Mecconti	51
EKF Diagnostik	112
ELIAS	82
Eppendorf	22
Euro-Diagnostika	29
Euroimmun	5
Fujifilm	89
Fujirebio Diagn.	74
GA-Generic Assays	133
Gabmed	230
Greiner BioChemica	20
Helena Diagnostika	46
HemoCue	152
Hico	113
Hitachi Chemical Diagn.	80
Hitado / Nobis	34
Horiba ABX / Axon Lab	7
Human	25
Human BID-Diagnostic	18
Hybritech	86
Hycor	93
HYPHEN BioMed (Coachrom)	174
IASON GmbH	155
IBL	41
IDS S.A.	23
IME-DC GmbH	63
Immundiagnostik	69
IMMUNO	11
Innovacon	78
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
Leica	260
lfm DIAGNOSTIKA	170
Macherey-Nagel	127
Mahsan	122
Mediagnost	66
Medichem	15
Medipan Diagnostica	71
MENARINI diagnostics	64
Merck	27
Meso Scale Discovery	250
Mikrogen	181
Milenia Biotec	142
Millipore	190
MöLab	125
Molter	114
MP Biomedicals	52
nal von minden GmbH	151
Nichols Institute	62
Nodia	59
Nycomed / Progen	97
oekonomed	109
Omega Diagnostics GmbH	182
OPH Medical Systems	185
Organon Teknika NML	24
ORGENTEC Diagnostika	141
Orion Diagn.	3
Ortho Clinical Diagn. /Johns.&Johns.	8
PerkinElmer Auto DELFIA	245
PerkinElmer DELFIA manuell	246
PerkinElmer Diagnostics	91
PerkinElmer GSP	247
Pfaff	115
Protzek GmbH	129
R-Biopharm	148
Radim	92
Radim (vorm. Adaltis)	76
Radiometer	61
Randox-Laboratories	105
Recipe	75
Roche Diagn.	30
Roxall	88
Sarstedt	110
Sebia	101
Securetec Detektion-Systeme AG	150
Sekisui Virotech	90
Sentinel Diagnostics	45
SERAMUN Diagnostica GmbH	60
Serva	153
Shimadzu	135
Siemens Healthcare (ehem. Bayer)	40
Siemens Healthcare (ehem. Dade Behring)	28
Siemens Healthcare (Gerät Dimension EXL)	328
Siemens Healthcare (Immulite)	44
Siemens Healthcare (vorm. DB, Dimension RxL)	128
Siemens Healthcare (vorm. DB, Vista)	228
Sorin Clin. Assays	79
Specialty Diagnostix	158
Stago-STA-Geräte	217
Stago/Tcoag (vorm. Trinity)	117
Sysmex	145
Technicon	85
Technoclone	87
TECOmedical	285
The Binding Site	140
Thermo Fischer (vorm. Phadia)	72
ThermoFisher/Microgen./Konelab	126
Tosoh Bioscience	54
ulti med	102
Vital Scientific	163
Wako	103
Willi Fox	195
Zentech	9
Anderer Hersteller, other producer	99