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 OB2/19

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, Frau Dr. A. Kessler

Versuchsanleitung

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

Siemens Healthineers
Nach Rücksprache mit dem Hersteller werden die Ergebnisse der Systeme Atellica Solution, ADVIA und ADVIA Centaur gemeinsam unter der Codierung 40 erfasst und ausgewertet.

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 = 22,0 mg/l
Probe A **Serum,** 1 ml, flüssig, gebrauchsfertig
IgG = 7,93 g/l
Probe B **Liquor,** 1 ml, flüssig, gebrauchsfertig
IgG = 59,0 mg/l
Probe B **Serum,** 1 ml, flüssig, gebrauchsfertig
IgG = 12,1 g/l

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

Vor der Untersuchung sollten die Liquor 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).

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.

Hinweis: Einzelne Teile des Ringversuchs-Programms (z. B. Verpackung, Datenübertragung, Probenvorbereitung/ -herstellung) können zeitweise im Unterauftrag vergeben werden. Im Falle einer Unterauftragsvergabe erfolgt diese an einen kompetenten Unterauftragnehmer. Das RfB ist für dessen Arbeit verantwortlich.

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 OB192**

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 (Cobas)	167
ARK Diagnostics(andere Geräte)	157
Arkray	164
AVL	136
Axis-Shield (vorm. Nycomed / Progen)	175
Axonlab	33
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
Biomar Diagn.	56
Biomed	16
bioMerieux	21
Biosite	70
Biosource	53
Biosynex	19
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
Cisbio Bioassays	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
DiaSys Deutschland	20
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
EKF Diagnostik	112
Elitech Group Chemistry (vorm. Vital Scientific)	163
Eppendorf	22
Euro-Diagnostika	29
Euroimmun	5
Fresenius Medical Care	340
Fujifilm	89
Fujirebio Diagn.	74
GA-Generic Assays	133
Gabmed	230
Gentian	295
Helena Diagnostika	46
HemoCue	152
Hitado / Nobis	34
Horiba ABX / Axon Lab	7
Human	25
Human BID-Diagnostic	18
Hycor	93
HYPHEN BioMed (Coachrom)	174
IASON GmbH	155
IBL	41
IDS S.A.	23
IME-DC GmbH	63
Immunalysis	158
Immundiagnostik	69
IMMUNO	11
Innovacon	78
invicon	138
IRIS GmbH	146
Kabe	1
Knauer	165
Labo Bio-medical Products (LBP)	149
Labor + Technik	108
Labor Diagnostika Nord (LDN)	355
Labsystems Diagnostics Oy	350
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
MP Biomedicals	52
nal von minden GmbH	151
oekonomed	109
Omega Diagnostics GmbH	182
OPH Medical Systems	185
ORGENTEC Diagnostika	141
Orion Diagn.	3
Ortho Clinical Diagnostics	8
PerkinElmer Auto DELFIA	245
PerkinElmer DELFIA manuell	246
PerkinElmer Diagnostics	91
PerkinElmer GSP	247
Pfaff	115
Protzek GmbH	129
Quidel	166
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
Sentinel Diagnostics	45
SERAMUN Diagnostica GmbH	60
Serva	153
Shimadzu	135
Siemens Healthineers (ADVIA,ADVIA Centaur, Atellica Solution)	40
Siemens Healthineers (BN, Neph 630)	28
Siemens Healthineers (Dimension EXL)	328
Siemens Healthineers (Dimension RxL,Xpand)	128
Siemens Healthineers (Immulite)	44
Siemens Healthineers (Vista)	228
Snibe	335
Stago / Tcoag	117
Stago, STA-Geräte	217
Sysmex	145
TECOmedical	285
The Binding Site	140
ThermoFisherScientific (vorm.Phadia)	72
ThermoFisherScientific, B.R.A.H.M.S	48
ThermoFisherScientific/Konelab	126
Tosoh Bioscience	54
ulti med	102
Virotech Diagnostics (vorm. Sekisui Virotech)	90
Werfen (ehem. Biokit)	154
Werfen (ehem. IL)	32
Willi Fox	195
YSI Life Sciences	345
Zentech	9
Anderer Hersteller, other producer	99