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 Zellzählung im Liquor ZL2/11

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

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

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

Versuchsanleitung

In diesem Ringversuch erhalten Sie ausschließlich stabilisierte Liquorproben, die für die Zählung der Leukozyten und Erythrozyten mit allen Verfahren geeignet sind.

Proben für eine Differenzierung können wir Ihnen bis auf weiteres leider nicht zur Verfügung stellen, da die Qualität der bisher gelieferten Proben sich für Ringversuche als nicht in jedem Fall ausreichend erwiesen hatte.

Termine

Versuchszeitraum
Für die Untersuchung der Proben A und B stehen 10 Tage zur Verfügung.

Einsendeschluss
Bitte übermitteln Sie uns Ihre Ergebnisse bis spätestens zum genannten Rücksendetermin (s. Ergebnisformular) per Post, per Fax oder bei registrierten Teilnehmern per Internet.

Untersuchungsmaterial

Probe A und B: **stabilisierte** Liquorzellpräparation

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

Probenbehandlung
Für eine eventuell notwendige Lagerung bewahren Sie die Proben bei +4 bis 8 °C in aufrechter Stellung auf. Die Proben dürfen nicht eingefroren werden.

Vor Gebrauch müssen die Proben 15 Minuten auf Raumtemperatur gebracht und sehr sorgfältig gemischt werden.

Falls **externe** Lysierverfahren z. B. Erythrozytolyse, angewendet werden, sollte die Inkubationszeit verlängert werden, z. B. auf 30 Minuten, um die stabilisierten Zellen zu lysieren.

Untersuchung
Die Proben sind bei der Analyse wie Patientenproben zu behandeln.

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

Ergebnisse
Bitte tragen Sie die Ergebnisse in die vorgesehenen Felder ein. Die Angabe der Zellzahl kann in der Einheit /µl **oder** /3 erfolgen. Entnehmen Sie dem Methodenschlüssel die Chiffre für die von Ihnen benutzte Analysenmethode (z. B. Zählkammer / manuell = 1) und tragen diese unter "Methode" ein.
Für den Hersteller tragen Sie für die Zählkammer in Abhängigkeit von der verwendeten Färbung bitte die Chiffre 1-10 ein.
Für elektronische Geräte entnehmen Sie die zutreffende Chiffre für den Hersteller bitte dem Geräteschlüssel.

Auswertung

Die Auswertung Ihrer Untersuchungsergebnisse und Ihr Zertifikat über die erfolgreich analysierten Bestandteile werden ca. 4 Wochen nach Einsendeschluss versandt.

Methodentabelle: Ringversuch Zellzählung im Liquor	ZL2/11
Chiffre	**Methode**
1	Zählkammer / manuell
2	optisch (Laser) / mechanisiert
3	(elektronisch (Impedanz) / mechanisiert
4	Cytozentrifuge, beschichtete Objektträger
5	Cytozentrifuge, unbeschichtete Objektträger
6	Durchflusszytometrie
7	Sedimentationskammer nach Sayk
8	Objektträger, beschichtet, Hersteller bitte angeben!
9	Andere, bitte angeben!

Geraeteschlüssel		Ringversuch ZL2/11
Hersteller	**Analyser/Kit**	**Chiffre**
Abbott	CD Ruby	87
Abbott	CD 3200	81
Abbott	CD 3500	82
Abbott	CD 3700	83
Abbott	CD 4000	84
Abbott	CD 4000 Sapphire	86
Abbott	andere	85
Beckman Coulter	LH 750	26
Beckman Coulter	LH 500	27
Beckman Coulter	MAXM	28
Beckman Coulter	andere	29
Becton Dickinson	FACS	17
Hettich		56
Nihon Kohden / Siemens Med. Sol.	ADVIA 120	57
Nihon Kohden / Siemens Med. Sol.	ADVIA 2120	55
Nihon Kohden / Siemens Med. Sol.	andere	59
Shandon		58
Sysmex	XE-5000 / XT-4000i	76
Sysmex	XE-2100 / XE-2100 D	70
Sysmex	XT-2000i / XT-1800i	75
Sysmex	andere	71
Anderer, other		99
Zählkammer	nativ ungefärbt	1
Zählkammer	Essigsäure	2
Zählkammer	Fuchsin, alkalisch	3
Zählkammer	Methylenblau, wässrig (Bauer)	4
Zählkammer	Methylenblau, alkalisch (Löffler)	5
Zählkammer	Methylviolett / Saponin / Eisessig (Neidhardt)	6
Zählkammer	Samson’sche Lösung (Fuchsin, Eisessig)	7
Zählkammer	Türk’sche Lösung (Gentianaviolett, Eisessig)	8
Zählkammer	Toludinblau, alkalisch	9
Zählkammer	andere Farbstoffe	10