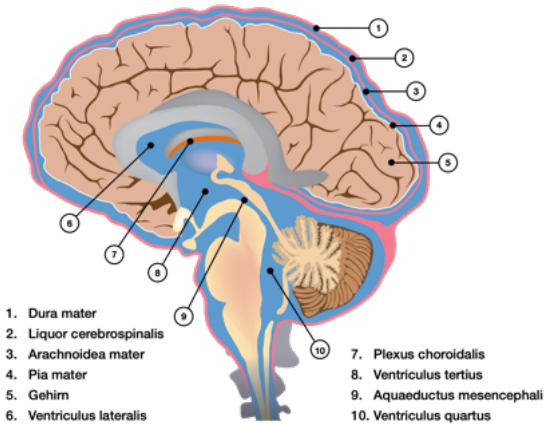
Diagnostika für die Liquoranalyse



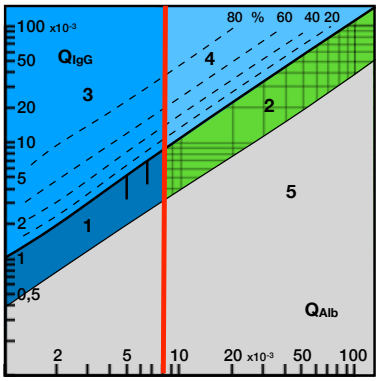
Liquordiagnostik

Die Liquoranalyse, ein wichtiger Bereich der neurologischen und psychiatrischen Diagnostik, dient der Diagnose von Erkrankungen, die das zentrale Nervensystem (ZNS) betreffen. Der meist durch Lumbalpunktion gewonnene Liquor cerebrospinalis ist eine glasklare, farblose Flüssigkeit, die sich in ständigem Austausch mit dem Serum befindet. Im Rahmen der Liquordiagnostik werden daher Stoffwechselprodukte, Elektrolyte und Proteine im Liquor und Serum von Patienten bestimmt. Die Konzentration der blutabhängigen sowie der aus dem Liquor stammenden Proteine wird durch die Liquorflussgeschwindigkeit moduliert und ist molekülgrößenabhängig.

Liquoranalyse

Notfallprogramm

Glukose (Liquor/Serum-Quotient)
Gesamtprotein, Laktat



Basisprogramm

Albumin (LSQ)
IgG/IgA/IgM (LSQ)
Oligoklonale IgG-Banden
Differentialzellbild
Gram-Färbung

ZNS-Blutung

Ferritin

Zertifizierte Qualitätskontrolle für die Routinediagnostik

- Flüssige, gebrauchsfertige Kontrollen humanen Ursprungs
- Normaler bzw. pathologischer Messbereich (RiliBÄK 2023)
- Für die Überprüfung der Richtigkeit und Präzision Ihrer Bestimmungen

Duotrol® CSQ Advanced

Serum: Albumin, IgG, IgA, IgM, Glukose, Gesamtprotein
Liquor: Albumin, IgG, IgA, IgM, Glukose, Gesamtprotein, Laktat, Chlorid, Natrium, Ferritin
LSQ-Berechnung: Albumin, IgG, IgA, IgM, Glukose

- **Duotrol® CSQ Advanced CSF Level 1**
- **Duotrol® CSQ Advanced CSF Level 2**
- **Duotrol® CSQ Advanced Serum Level 1**
- **Duotrol® CSQ Advanced Serum Level 2**

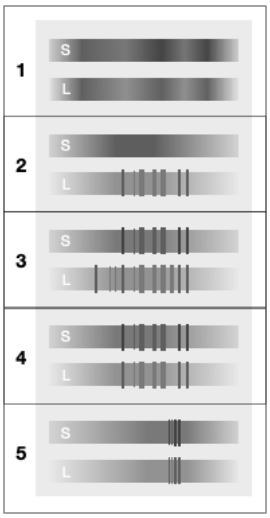
BIOMED Labordiagnostik GmbH
www.biomed.de
Bruckmannring 32
info@biomed.de
85764 Oberschleißheim
Phone: +49 89 315 7000

Diagnostika für die Liquoranalyse

Duotrol® Oligo

Die serumbasierte Spezialkontrolle Duotrol® Oligo dient als qualitative Kontrolle bei der vergleichenden Bestimmung von **IgG-spezifischen oligoklonalen Banden** (OKB) in Serum und Liquor mittels isoelektrischer Fokussierung (IEF). OKB bzw. verschiedene Fraktionen von oligoklonalem IgG im Gammabereich treten bei subakuten und chronisch-entzündlichen Erkrankungen des Zentralnervensystems (ZNS) im Liquor auf.
Die Kontrolle ist als lyophilisierte Positiv- in Kombination mit einer flüssigen Negativkontrolle verfügbar.

Fünf mögliche Befundmuster laut DGN und DGLN



1. Normaler Befund
2. Intrathekale IgG-Synthese
3. Intrathekale IgG-Synthese bei systemischer Immunreaktion
4. Passive Filtration von IgG aus dem Blut in den Liquor
5. Keine intrathekale IgG-Synthese

S: Serum, L: Liquor

In der Liquoranalytik sollte ein integrierter Gesamtbefund die Darstellung der Ergebnisse von Zytologie, Proteinanalytik und Immunologie umfassen für eine optimale diagnostische Beurteilung und Diagnosefindung.

Bis zu 4 Zellen/µL in lumbalem Liquor werden als normal eingestuft. Die gut etablierte Pappenheim-Färbung sowie die Gram-Färbung zur Differenzierung von Bakterien werden im Grundprogramm der 3-stufigen Liquoranalytik durchgeführt.

BIOMED Liquorzytologie

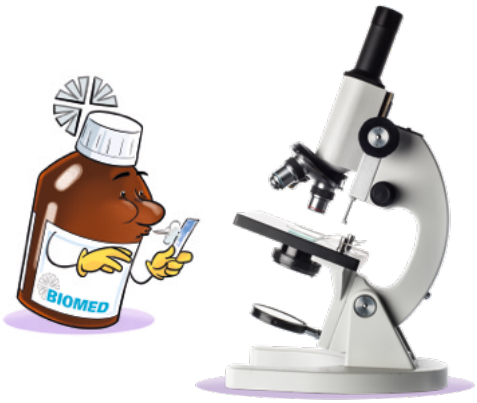
Differentialfärbungen für zytologische Präparate

Hemafix®

Übersichtsfärbung nach Pappenheim -

Differentialblutbild als Ergebnis der mikroskopischen Untersuchung

- Leukozyten
- Lymphozyten
- Monozyten
- Granulozyten (neutrophile, eosinophile, basophile)



Gramyfix®

Differenzierung von Bakterien nach Gram

BIOMED Labordiagnostik GmbH
www.biomed.de
Bruckmannring 32
info@biomed.de
85764 Oberschleißheim
Phone: +49 89 315 7000