

## Zellzahl Liquor, ggf. Zelldifferenzierung i. L.

Notfallparameter, rund um die Uhr verfügbar

Analysencode: ZELI Autor: Ge

### Probenmaterial (BD Vacutainer):

### Probenmaterial (Sarstedt Monovetten):

**Präanalytik:** Präanalytik: die Analyse sollte maximal 2h nach der Abnahme erfolgen.

**Einheit:** /3 Z. bzw. **Mindestprobenmenge:** 1 ml  
%

### Transport:

### Methodik:

### Erläuterungen

Eine Erhöhung der Zellzahl im Liquor tritt bei vielen akuten und chronischen ZNS-Erkrankungen auf. Die Differenzierung des Zellbilds erfolgt ab einer Zellzahl von 50/3 Zellen (Erwachsene) bzw. 20/3 Zellen (Kinder) und kann weitere Aufschlüsse über die Ursache geben. Weiterhin erfolgt eine visuelle Beurteilung des Liquores auf Klarheit bzw. Trübung, Farbe und Gerinnselformung.

Akute bakterielle Meningitis: neutrophile Pleozytose über 300/3 (meist über 1000/3) Zellen mit Anteil polymorphkerniger Granulozyten >60%

Virale Meningitis: Mononukleäres Zellbild mit einer Zellzahlerhöhung bis mehrere hundert/3 Zellen (nach einer granulozytären Frühphase bis zum 3. Tag)

Tuberkulöse Meningitis: bis mehrere hundert/3 Zellen, überwiegend mononukleär, typischerweise "buntes Zellbild" (Lymphozyten, Monozyten, Granulozyten)

Neuroborreliose: einige hundert 3/Zellen, überwiegend mononukleär

Pilz-Meningitis: bis mehrere hundert/3 Zellen, überwiegend mononukleär

Parasitäre ZNS-Erkrankungen (z.B. Zystizerkose): typischerweise starke Eosinophilie im Liquor

Herpes-Zoster-Infektionen mit Ganglienbeteiligung: bis 50/3 Zellen, überwiegend mononukleär

Hirnabszess: z.T. bis einige hundert/3 Zellen

Multiple Sklerose: keine Erhöhung der Zellzahl (ca. 50% der Pat.) bzw. leichte Pleozytose bis 100/3 Zellen, überwiegend mononukleär

Neurosyphilis: kann je nach Stadium eine überwiegend mononukleäre Zellvermehrung aufweisen

Leukämische Meningeosen/Meningenbefall durch Karzinometastasen: Blasten bzw. Tumorzellen

Die Zellzählung erfolgt in der Fuchs-Rosenthal-Zählkammer. Durch die Verdünnung

**Zellzahl Liquor, ggf. Zelldifferenzierung i. L.**

Notfallparameter, rund um die Uhr verfügbar

Analysecode: ZELI Autor: Ge

und das Volumen der Zählkammer (3,2 mm<sup>3</sup>) erhält man gerundet n/3 Zellen pro µl.**Referenzbereiche**

4 - 12 /3

21.03.2013 Dr. O. Colhoun

## Zellzahl Liquor, ggf. Zelldifferenzierung i. L.

Notfallparameter, rund um die Uhr verfügbar

Analysencode: ZELI Autor: Ge