



Dr. rer. nat. St. Scholz  
Dr. rer. nat. U. Grimmer  
Dr. med. H. Hummel  
Weststraße 27  
09221 Neukirchen

Dr. med. B. Schottmann  
Georg-Palitzsch-Str. 12  
01239 Dresden

Dr. rer. nat. F. Petermann  
Niederauerbacher Str. 5  
08228 Rodewisch

Dr. med. M. Praus  
DBC. R. Schaarschmidt  
Röntgenstraße 2b  
08529 Plauen

## Laborinformation

01.12.2010

### Interleukin-6 (IL-6) in Serum und Liquor

zum 02. Dezember 2010 stellen wir unsere Methode zur Messung von Interleukin-6 (IL-6) auf Siemens Immulite One um.

Die Messergebnisse der neuen Methode korrelieren gut mit der bisherigen Methode ( $r = 0.989$ ). Im klinisch wichtigen Entscheidungsbereich unter 100 pg/ml liegen die Patientenwerte bei der neuen Methode ca. 40% niedriger als bisher, was sich in einem neuen Referenzbereich im Serum von  $< 10$  pg/ml IL-6 äußert. Im höheren Messbereich sind die beiden Methoden gut vergleichbar, so dass sich für die Entscheidungsgrenzen im Liquor keine Änderungen ergeben.

**Indikation:** sensitiver, aber unspezifischer Marker bei Akute-Phase-Reaktion und generalisierter Entzündungsreaktion.

- Bestimmung im Serum:
  - Infektion / Sepsis
  - Systemisches inflammatorisches Response-Syndrom (systemic inflammatory response syndrome, SIRS)
  - bei Herzinsuffizienz zur Abschätzung der peripheren Hypoxie / Organschädigung
- Bestimmung im Liquor:
  - Infektion des ZNS
  - cerebraler Vasospasmus

**Methode:** immunometrischer Chemilumineszenz -Assay

**Referenzbereich:** Serum/Heparinplasma:  $< 10$  pg/ml  
Liquor: bisher keine Referenzbereichsermittlung veröffentlicht, jedoch ist bei Gesunden ein Wert wie im Serum  $< 10$  pg/ml zu erwarten.

Mittelwerte von IL-6-Konzentrationen im Liquor in der Literatur

Enzephalitis	400 pg/ml	
virale Meningitis	1000 - 2000 pg/ml	Cut-off: $> 24$ pg/ml
bakterielle Meningitis:	6000 - 50 000 pg/ml	Cut-off: $>3750$ pg/ml
Multiple Sklerose	130 pg/ml	

**Interaktionen:** nach Operationen in den ersten 2 - 3 Tagen passagere Anstiege ohne klinische Relevanz

**Ansprechpartner:** Dr. med. Alexander Krebs, Tel. 0371 / 27108-0