

A Maceski MSc, Prof J Kuhle  
Klinische Neuroimmunologie  
Labor 302  
Hebelstr. 20  
CH-4031 Basel  
Tel: +41 61 3286367

## Bestimmung der Neurofilament leichten Ketten (NfL) im Serum

### ABSENDER:

Name, Vorname: \_\_\_\_\_ Institution: \_\_\_\_\_  
Strasse: \_\_\_\_\_ PLZ/Ort: \_\_\_\_\_  
Telefon: \_\_\_\_\_ Email: \_\_\_\_\_  
(**Achtung:** Befundmitteilung erfolgt an diese Email Adresse)

### Unterschriften:

**Patient:** \_\_\_\_\_ **Behandelnder Arzt:** \_\_\_\_\_

### Untersuchungsmaterial:

**Intern: 1 hellrotes Serumröhrchen (2.7 ml): Bitte nach Abnahme 65555 anrufen (werktags 8.00-16.30).**  
**Extern: Min. 0.2 ml Serum am Abnahmetag bei Raumtemperatur an obige Adresse versenden (nicht über Wochenende).**

### PATIENT/IN:

Name: \_\_\_\_\_ Vorname: \_\_\_\_\_  
Entnahmetag: \_\_\_\_\_  
Geburtsdatum: \_\_\_\_\_ Geschlecht (m/f): \_\_\_\_\_  
**Grösse:** \_\_\_\_\_ **Gewicht:** \_\_\_\_\_ **BMI (kg/m<sup>2</sup>):** \_\_\_\_\_  
(NfL ist BMI abhängig, ohne die Angaben werden die Resultate auf einen Standard BMI von 25 berechnet)

**Diagnose (bitte markieren): CIS / RRMS / SPMS / PPMS / Andere**

### Fragestellung/klinischer Kontext:

---

---

---

- Neurofilament leichte Ketten (NfL) sind spezifische, neuro-axonale Proteine und korrelieren mit der aktuellen und zukünftigen klinischen und bildgebenden Krankheitsaktivität (z.B. Disanto et al., Annals of Neurology, 2017; Barro et al., Brain, 2018; Benkert et al., Lancet Neurology, 2022). Bisherige Befunde sprechen bei erhöhten Werten unter immunmodulatorischer Therapie für ein fehlendes oder suboptimales Ansprechen. Neurofilamente sind nicht als MS-spezifisch zu werten und finden sich bei verschiedenen anderen Erkrankungen, die mit neuroaxonaler Schädigung einhergehen in erhöhter Konzentration im Blut (Khalil et al., Nature Reviews Neurology, 2018).
- Die Bestimmung von NfL zur ergänzenden Beurteilung des Krankheitsverlaufs individueller Patienten befindet sich noch im Stadium der wissenschaftlichen Erprobung. Die Resultate sollten deshalb mit Vorsicht und im klinischen Gesamtkontext beurteilt werden.
- Alle Angaben dienen der wissenschaftlichen Auswertung und besseren Interpretation der Ergebnisse. Resultate werden nicht an Dritte weiter gegeben und unterliegen den geltenden Datenschutzbestimmungen. **Mit der Einsendung der Probe und Ihren Unterschriften auf diesem Formular, bestätigen sie, dass sie mit der potentiellen Verarbeitung der Daten in verschlüsselter Form für wissenschaftliche Zwecke einverstanden sind.**