



## Antikörperdiagnostik bei autoimmun bedingten Neuropathien

Sehr geehrte Frau Kollegin, sehr geehrter Herr Kollege,

**periphere Neuropathien** bzw. **Polyneuropathien** sind Erkrankungen der peripheren Nerven einschließlich ihrer Hüllstrukturen, denen eine Vielzahl von Ursachen zugrunde liegen können:

- Primäre (meist angeboren und vererbbar)
- Sekundäre
  - Entzündlich (z.B. durch Varizellen, Borrelien)
  - Autoimmun** (z.B. Guillan-Barré-Syndrom nach Campylobacter- oder EBV- Infektion)
  - Metabolisch (z.B. bei D. mellitus, Zöliakie, Vitaminmangel)
  - Neurotoxisch (z.B. durch Alkohol, Schwermetalle, Medikamente)

Für einige Formen dieser Erkrankungen, darunter die **autoimmun bedingten Neuropathien**, bestehen gute **Behandlungsmöglichkeiten**. Die notwendige **Differentialdiagnostik** zur genauen serologischen Abgrenzung gegenüber degenerativen neurologischen Erkrankungen (z.B. amyotrophe Lateralsklerose - ALS) oder entzündlichen Polyneuropathien anderer Ursache (z.B. Neuroborreliose) ist jedoch eine wichtige Voraussetzung zur Durchführung einer erfolgsversprechenden Therapie.

Die meisten **autoimmun bedingten Neuropathien** konnten mit dem Auftreten spezifischer **Autoantikörper gegen bestimmte Ganglioside** oder das **Myelin-assoziierte Glykoprotein (MAG)** in Verbindung gebracht werden. Eine zusammenfassende Beschreibung der diagnostischen Bedeutung dieser Autoantikörper für die **Neuroimmunologie** ist als **Anlage** beigefügt.

Wir bieten Ihnen ab sofort einen **Screening-Test** an, mit dem die wichtigsten **Anti-Gangliosid-Autoantikörper** bestimmt werden können: Anti-GM1, Anti-GM2, Anti-GA1, Anti-GD1a, Anti-GD1b sowie Anti-GQ1b. Daneben steht ein Test auf Autoantikörper gegen das **Myelin-assoziierte Glykoprotein (MAG)** zur Verfügung. Die **quantitativen Nachweise** der verschiedenen Antikörper geben differentialdiagnostische Hinweise auf das Vorliegen peripherer, autoimmun bedingter Neuropathien.

**Anforderung** Screening Gangliosid-Antikörper  
*und ggf. zusätzlich oder einzeln*  
Anti-MAG-Antikörper

**Material** Serum

*Hinweis: Anforderung bitte auf separatem ÜWS*

Mit freundlichen kollegialen Grüßen  
Ihr Medizinisches Labor Ostsachsen