Antikörper gegen Interferon- β

W. Stöcker und C. Krüger
Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Lübeck,
Deutschland

Synonym(e) Anti-IFN- β -Antikörper; Interferon- β -Antikörper; Autoantikörper gegen Interferon- β

Englischer Begriff antibodies to interferon- β

Definition IFN- β ist ein Glykoprotein aus 166 Aminosäuren, das Zellen zur Infektionsabwehr bilden. Die Antikörperbildung kann sowohl durch endogenes als auch im Rahmen einer Therapie verabreichtes IFN- β induziert werden.

Analytik Antikörper gegen Interferon- β werden mit ELISA- (► [Enzyme-linked Immunosorbent Assay](#)) und ► [Immunoblot](#)-Techniken nachgewiesen.

Indikation In einigen Fällen lassen sich Anti-IFN- β -Antikörper bei systemischem Lupus erythematosus (SLE) nachweisen.

Weitere Autoimmunkrankheiten mit spontan auftretenden Autoantikörpern gegen IFN- β sind nicht bekannt.

Im Laufe einer fortgesetzten Behandlung mit Interferon bei Patienten mit Melanom, Autoimmunhepatitis, multipler Sklerose (MS) und anderen Erkrankungen können sich Antikörper gegen Interferon entwickeln, die den Therapieerfolg abschwächen. Einer schwedischen Studie zufolge finden sich neutralisierende Antikörper gegen IFN- β bei 5 % der MS-Patienten, die mit IFN- β -1a behandelt werden. Im Vergleich dazu ruft die Behandlung mit IFN- β -1b bei 44 % aller Patienten entsprechende Antikörper hervor.

Literatur

- Kivisakk P, Alm GV, Fredrikson S et al (2000) Neutralizing and binding anti-interferon-beta (IFN-beta) antibodies. A comparison between IFN-beta-1a and IFN-beta-1b treatment in multiple sclerosis. *Eur J Neurol* 7:27–34
- Slavikova M, Schmiesser H, Kontsekkova E, Mateicka F, Borecky L, Kontsek P (2003) Incidence of autoantibodies against type I and type II interferons in a cohort of systemic lupus erythematosus patients in Slovakia. *J Interf Cytokine Res* 23(3):143–147