

KEMI-NYTT

Nr 1

2007-02-07

Ny analys vid terapimonitorering vid multipel skleros: IFN- β bindande antikroppar (BAB)

Medicinsk bakgrund

Vid behandling av patienter med multipel skleros (MS) med Interferon β (IFN- β) kan det induceras en antikroppsrespons med IFN- β bindande antikroppar (BAB). Dessa anti-IFN- β BAB uppträder i varierande frekvens beroende på givet preparat, administrationssätt och behandlingstid. Anti-IFN- β antikroppar som även påverkar viabiliteten hos IFN- β cellinjer, så kallade neutraliserande antikroppar, kan även påverka effekten av behandlingen, med en kliniskt försämrad funktion och en ökad frekvens av skov. Emellertid förekommer inte neutraliserande antikroppar hos patienter som inte har en ökad titer av anti-IFN- β BAB, varför denna typ av analys rekommenderas som screeninganalys under IFN- β behandling vid MS. Förekomsten av neutraliserande antikroppar är också kopplade till titern av anti-IFN- β BAB. Antikroppar mot IFN- β uppkommer under de första två åren av behandlingen, varför patienter som varit anti-IFN- β BAB negativa under denna tidsrymd inte behöver följas med ytterligare provtagningar.

Beställning

Görs på beställningsetikett eller remiss Likvoranalyser. Remissord: anti-IFNbeta.

Provtagning

Analysen utföres på serum. Venblod i gelrör eller i rör utan tillsats. Om provet inte anländer till laboratoriet inom 8 h centrifugeras prover vid 2000g i 10 min i rumstemperatur, serum avskiljes och fryses. Provet transporteras fryst.

Referensintervall

<50 BTU

Pris

90 poäng

För ytterligare information v.g. kontakta:

Neurokemiska laboratoriet, SU/Mölndal tel 031-3432415
Professor, överläkare Kaj Blennow
Sektionsledare, BMA, Lena Olvén Andersson

Referenser

Francis GS, Rice GP, Alsop JC; PRISMS Study Group. Interferon beta-1a in MS: results following development of neutralizing antibodies in PRISMS. *Neurology* 2005;65:48-55.

Kappos L, Clanet M, Sandberg-Wollheim M, Radue EW, Hartung HP, Hohlfeld R, Xu J, Bennett D, Sandrock A, Goelz S; European Interferon Beta-1a IM Dose-Comparison Study Investigators. Neutralizing antibodies and efficacy of interferon beta-1a: a 4-year controlled study. *Neurology* 2005;65:40-47.

Sorensen PS, Koch-Henriksen N, Ross C, Clemmesen KM, Bendtzen K; Danish Multiple Sclerosis Study Group. Appearance and disappearance of neutralizing antibodies during interferon-beta therapy. *Neurology* 2005;65:33-39.

Sorensen PS, Deisenhammer F, Duda P, Hohlfeld R, Myhr KM, Palace J, Polman C, Pozzilli C, Ross C; EFNS Task Force on Anti-IFN-beta Antibodies in Multiple Sclerosis. Guidelines on use of anti-IFN-beta antibody measurements in multiple sclerosis: report of an EFNS Task Force on IFN-beta antibodies in multiple sclerosis. *Eur J Neurol* 2005;12:817-827.