

TARC/CCL17

TARC/CCL17

Indikation/medicinsk information

Koncentrationsbestämning av TARC/CCL17 är indicerad vid utredning av hematologiska maligniteter som kutana T cellslymfom och Hodgkons lymfom. Vid Hodgkins lymfom producerar Reed-Sternberg celler ofta höga nivåer av TARC/CCL17 vilka korrelerar med sjukdomsaktivitet och behandlingseffekt.

Även vid hudsjukdomar som atopisk dermatit och bullös pemfigoid kan man se förhöjda serum nivåer av TARC/CCL17 som korrelerar till sjukdomsaktivitet.

Thymus and activation-related chemokine (TARC) även kallad chemokine (C-C motif) ligand 17 (CCL17) är en kemokin som syntetiseras av flera olika celltyper som t.ex. dendritiska celler, endotelceller och fibroblaster. TARC/CCL17 uttrycks i hög grad i thymus och tros spela en roll för T cellsutmognaden. TARC/CCL17 binder till kemokinreceptor CCR4 och CCR8 vilket bl.a. och fungerar kemotaktiskt för T celler men inte monocyter och granulocyter. De T cells subtyper som framförallt uttrycker CCR4 är TH2 celler, Tregs och vissa kutana T celler. CCR8 uttrycks framförallt i thymus.

Metod

Fastfas ELISA

Referensintervall

Serum: 71-848 ng/L

Referensintervallet är framtaget av tillverkaren på friska frivilliga (n=66). Vi har verifierat referensområdet med hjälp av serum från blodgivare (n=15)

Referenser

1. Biomarkers for evaluation of treatment response in classical Hodgkin lymphoma: comparison of sGalectin-1, sCD163 and sCD30 with TARC. Plattel WJ, Alsada ZN, van Imhoff GW, Diepstra A, van den Berg A, Visser L. Br J Haematol. 2016 Dec;175(5):868-875.
2. Early reduction of serum TARC levels may predict for success of ABVD as frontline treatment in patients with Hodgkin Lymphoma. Guidetti A, Mazzocchi A, Miceli R, Paterno' E, Taverna F, Spina F, Crippa F, Farina L, Corradini P, Gianni AM, Viviani S. Leuk Res. 2017 Nov;62:91-97.
3. Biomarkers for atopic dermatitis: a systematic review and meta-analysis. Thijs J, Krastev T, Weidinger S, Buckens CF, de Bruin-Weller M, Buijnzeel-Koomen C, Flohr C, Hijnen D. Curr Opin Allergy Clin Immunol. 2015 Oct;15(5):453-60.