

IL-6 – ny akutanalys för sepsisdiagnostik

IL-6 är ett cytokin vars produktion ökar snabbt vid inflammation sekundärt till infektioner, trauma och chock (1-3). Sekventiella IL-6-koncentrationsmätningar i serum kan identifiera komplikationer hos traumapatienter eller patienter efter kirurgiska ingrepp, samt identifiera sepsis och förutsäga septisk chock (4). IL-6-koncentrationsmätning förefaller särskilt användbar som en tidig markör för sepsis hos nyfödda och det råder konsensus i litteraturen om att IL-6 är en tidigare markör för neonatal sepsis än CRP (5-7). I dagsläget rekommenderas att serumnivåer av IL-6 utvärderas parallellt med CRP (7).

Analysen finns tillgänglig som akutanalys och utförs på Klinisk kemi, Sahlgrenska Universitetssjukhuset Mölndals sjukhus, och Östra sjukhuset. Analysen kan utföras tillsammans med CRP i samma rör (samfyllnad).

För ytterligare information kontakta:

Henrik Zetterberg, docent, överläkare, Klinisk kemi, tel: 0708-603755,

e-mail: henrik.zetterberg@clinchem.gu.se

Ulrika Alexandersson, BMA, Klinisk kemi, tel: 031-3434959.

Gisela Malmgård, Sektionsledare Klinisk kemi, tel: 031-3430145.

Referenser

1. Lam HS, Ng PC. Biochemical markers of neonatal sepsis. *Pathology*. 2008 Feb;40(2):141-8.
2. Tschoeke SK, Hellmuth M, Hostmann A, Ertel W, Oberholzer A. The early second hit in trauma management augments the proinflammatory immune response to multiple injuries. *J Trauma* 2007;62:1396-1404.
3. Pinsky MR, Vincent JL, Alegre M, Dupont E. Serum cytokine levels in human septic shock. Relation to multiple-system organ failure and mortality. *Chest* 1993;103:565-575.
4. Oda S, Hirasawa H, Shiga H, Nakanishi K, Matsuda K, Nakamura M. Sequential measurement of IL-6 blood levels in patients with systemic inflammatory response syndrome (SIRS)/sepsis. *Cytokine* 2005;29:169-175.
5. Fioretto JR, Martin JG, Kurokawa CS, Carpi MF, Bonatto RC, Ricchetti SM, de Moraes MA, Padovani CR. Interleukin-6 and procalcitonin in children with sepsis and septic shock. *Cytokine*. 2008 Aug;43(2):160-4.
6. Kurt AN, Aygun AD, Godekmerdan A, Kurt A, Dogan Y, Yilmaz E. Serum IL-1beta, IL-6, IL-8, and TNF-alpha levels in early diagnosis and management of neonatal sepsis. *Mediators Inflamm*. 2007;2007:31397
7. Volante E, Moretti S, Pisani F, Bevilacqua G. Early diagnosis of bacterial infection in the neonate. *J Matern Fetal Neonatal Med*. 2004 Nov;16 Suppl 2:13-6.