

IMMUNO- & TRANSFUSIONSNYTT

Februari 2011

Ett informationsblad från KITM – Klinisk Immunologi & Transfusionsmedicin

Hemsida: www.immunologi.se / www.transfusionsmedicin.se

Stf redaktör och informatör klinisk immunologi: Jenny Nilsson, jenny.k.nilsson@vgregion.se 031-342 49 26

Informatör transfusionsmedicin: Vakant

Ny metod för screening av Reumatoid faktor

Laboratoriet för klinisk immunologi har, efter diskussion med kollegor på reumatologikliniken, beslutat att bättre anpassa rutinerna för bestämning av reumatoid faktor till det kliniska behovet. Under våren 2011 kommer vi att börja screena alla prover där man begär reumatoid faktor med nefelometri och ange den totala mängden (RF total) i internationella enheter/milliliter. Vi kommer även att på begäran utföra kvantifiering av reumatoid faktor av respektive klass, IgM, IgA och IgG. De senare analyserna kommer att utföras med en automatiserad ELISA-metod (Alegria).

Svarstiderna för analys av reumatoid faktor kommer därmed att förkortas väsentligt och kostnaderna kommer att minska till ca hälften av vad de är idag.

Anti-IgA screentest i gelteknik

ID-PaGIA Anti-IgA Antibody Test har nyligen införts på Transfusionsmedicin på Sahlgrenska. Testen är en particle gel immuno assay, som syftar till att påvisa förekomst av anti-IgA hos patienter som haft anafylaktiska reaktioner vid transfusion av blodkomponenter, eller hos patienter med känd IgA-brist som inte tidigare eller nyligen testats för antikroppar mot IgA.

Rödfärgade polymerpartiklar är sensibiliserade med humant IgA; om patientens serum eller plasma innehåller antikroppar mot IgA uppkommer en antigen/antikropp-reaktion med synlig agglutination som avläses makroskopiskt.

Analysen är klar på 15 minuter, vilket har särskild betydelse i **akut läge** då detta ger möjlighet att snabbt fatta beslut om transfusionspolicy med fokus på patientsäkerhet. Det är också värdefullt med tanke på att tillgången till tvättade/IgA-fattiga blodkomponenter är begränsad och utgör en organisatorisk utmaning, framför allt vid transfusion av stora volymer på kort tid.



Nya rutinpaneler vid misstänkt immunbrist

Laboratoriet för klinisk immunologi har uppdaterat rutinpanelerna för fenotypning av lymfocytsubpopulationer i blod, i dialog med våra kliniska kollegor.

För utredning av barn med misstänkt immunbrist erbjuder vi nu en panel som vi kallar "Begränsad immunbrist, barn". Panelen innehåller: CD3 (T-celler), CD3+4+ (hjälp-T-celler), CD3+8+ (cytotoxiska T-celler), CD3-16+56+ (naturliga mördaceller; NK-celler), CD19 (B-celler). Dessutom får man information om antalet minneslymfocyter (CD3+4+45R0+ och CD3+8+45R0+), antalet naiva lymfocyter (CD3+4+45RA+ och CD3+8+45RA+) och aktiverade T-celler (CD3+HLA-DR+). För utredning av misstänkt immunbrist hos vuxna erbjuder vi "Begränsad immunbrist, vuxen". Panelen innehåller: CD3, CD3+4+, CD3+8+, CD3-16+56+ och CD19.

Med vår moderna metodik kan vi göra en säkrare mätning av antalet av de olika cellpopulationerna och dessutom går det åt en mindre mängd provmaterial. Priset för barnpanelen är samma som tidigare, medan priset för den nya vuxenpanelen är ca 30 % lägre än tidigare.

Analyser för monitorering av behandling med anti-TNF- α

Vid behandling av olika sjukdomstillstånd med antikroppar mot TNF- α kan det bildas neutraliserande antikroppar mot de terapeutiska anti-TNF- α -antikropparna. Detta kan leda till terapiresistens och svåra komplikationer som t.ex. anafylaktiska reaktioner.

Laboratoriet för klinisk immunologi kan nu erbjuda analys av antikroppar mot de vanligaste kommersiella terapeutiska anti-TNF- α -antikropparna infliximab/Remicade, adalimumab/Humira och etanercept/Enbrel. Vi utför även analys av nivån av de terapeutiska antikropparna infliximab och adalimumab.

Analyserna sker i serum med ELISA-teknik och ett kvalitativt svar ges (påvisad respektive icke-påvisad antikropp). Kontakta gärna överläkare Bengt Andersson för mer information, tfn 031- 342 47 18.

Hög tid att börja träna inför Blodomloppet 2011!

Den 30:e maj är det dags igen i Slottsskogen, Göteborg.
Gå, jogga eller spring, individuellt eller i lag.

Gå in på www.geblod.nu för anmälan och mer information.

