

RPP ak

(Anti-Ribosomalt P-protein)

 **Skriv ut sidan**

2010-11-02

Provtagning, provtagningsmaterial och hantering

Prov: blod tas i SST rör (gul kork Skåneförrådet)
Minsta analysvolym: 250 µL serum
Provet förvaras kylt i avvaktan på transport.
Kan transporteras i rumstemperatur.

Svar

Svar lämnas inom 1 vecka efter provets ankomst till laboratoriet.

Referensintervall

< 7 kE/L besvaras negativt

7-10 kE/L gränsvärde

>10 kE/L besvaras positivt med angivande av mätvärde.

Referensområdet har fastställts av tillverkaren genom analys av friska blodgivare (n=206) och patienter med olika reumatiska sjukdomar till < 20 relative units (RU)/ml.
Förhöjda nivåer av antikroppar mot ribosomalt P-protein ses vid SLE i ca 10% av fallen. I en studie av tillverkaren omfattande 360 SLE-patienter var 9,4% positiva.

Metod

Kvantitativ bestämning av IgG-antikroppar mot ribosomalt P-protein påvisas med en automatiserad fluorescent enzyme immunoassay, Phadia 250

Indikation och medicinsk bakgrund

Denna analys är av intresse framförallt för specialister som behandlar SLE-patienter och kan vara till hjälp för att identifiera psykiatrisk sjukdom som följd av SLE med CNS-påverkan. I flera studier har observerats ett samband mellan förhöjda nivåer av antikroppar mot ribosomalt P-protein och engagemang av CNS vid SLE med svåra psykiatriska manifestationer (psykos) som depression. Mätning av antikropparna i liquor förefaller vara av tveksamt värde då det i studier visats vara relativt lägre nivåer i liquor tydande på att lokal produktion inte föreligger. Möjligheten att antikroppar i liquor binds till nervvävnad har föreslagits men antikropparnas eventuella patogenetiska roll är okänd.
Förekomst av antikroppar mot ribosomalt P-protein förefaller inte vara korrelerat till förekomst av andra autoantikroppar vid SLE. Antikropparna är riktade mot sura fosfoproteiner (P0, P1 och P2) som ingår tillsammans med mellan 40 och 50 basiska proteiner i ribosomer. Ibland kan dessa antikroppar ge upphov till cytoplasmatisk färgning av Hep2-celler vid ANA-analys med immunfluorescensmetodik.

Referenser

1. Zandman-Goddard, G and Shoenfeld Y. Anti-ribosomal P antibodies. In Shoenfeld Y et al. Autoantibodies. Amsterdam: Elsevier. 2007.

Faktaägare: Bo Cederholm

Uppdaterad: 2010-11-03