

P/S-Serum amyloid A på BNII och Prospec (NPU21708)Gäller för
Klinisk kemi

MA

P/S-Serum amyloid A på BNII och Prospec (NPU21708)**Bakgrund, indikation och tolkning**

Serum amyloid A, som vanligen betecknas SAA, är ett HDL-apolipoprotein på c:a 12 kDa, vars plasmahalt börjar öka 3 - 6 timmar efter initieringen av en inflammatorisk reaktion. Toppvärdet kan uppgå till mer än tusen gånger den ursprungliga koncentrationen. SAA har vissa fördelar jämfört med CRP som inflammationsmarkör. Amplituden hos ökningen av SAA är ofta högre än den hos CRP vid virala infektioner, regional enterit, ulcerös kolit och vid transplantatrejektioner. Det är också känt, att ökningen av CRP-halten vid inflammation helt kan utebli vid bruk av vissa läkemedel, t ex cyklosporin och kortikosteroider, vilket negativt påverkar användningen av CRP som inflammationsmarkör vid t ex transplantationer och reumatoid artrit. Vid långdragna inflammationstillstånd kommer ibland, efter avspaltning av en mindre del av SAAs enda polypeptidkedja, den resulterande peptidkedjan att deponeeras som amyloid A i olika organ, framför allt i njurarna. Denna amyloidostyp kallas reaktiv eller sekundär amyloidos eftersom den utvecklas vid långdragna inflammatoriska sjukdomar. SAA är den säkraste indikatorn för risken att utveckla amyloidos vid sådana sjukdomar. SAA är också den bästa parametern när det gäller att styra den antiinflammatorisk behandlingen i avsikt att undgå amyloidosutveckling [1,2].

SAA är en akutfasreaktant som ofta har större amplitud än CRP vid virala infektioner, regional enterit, ulcerös kolit och vid transplantatrejektioner. SAA-ökning ses även då CRP-ökning vid inflammation helt kan utebli ex vid bruk av cyklosporin och kortikosteroider. SAA är säkraste indikatorn för risken att utveckla amyloidos vid långdragna inflammationstillstånd [1,2].

Analysprincip

Immunonefelometri. Polystyrenpartiklar täckta med specifika antikroppar till humant SAA aggregeras vid kontakt med prov innehållande SAA. Dessa aggregat sprider en ljusstråle som passerar genom provet. Det spridda ljusets intensitet är proportionerlig mot koncentrationen av SAA i provet. Resultatet värderas genom jämförelse med en standard av en känd koncentration [2].

Referensintervall

< 6,4 mg/L [2].

P/S-Serum amyloid A på BNII och Prospec (NPU21708)Gäller för
Klinisk kemi

MA

Metodkaraktistika**Interferenser och felkällor**

Hemoglobin < 10 g/L, bilirubin < 0,6 g/L och triglycerider < 20 g/L påverkar ej analysen [2].
Grumlighet och partiklar i provet kan störa bestämningen. Därför får lipemiska eller turbida prov som inte kan klarnas genom centrifugering (10 minuter vid 15 000 x g) inte användas [2].

Mätområde

Initialt mätområde: 3 – 200 mg/L.

Lägsta mätområde: 0,8 – 50 mg/L.

Prover högre än 200 mg/L spädes till svar erhålles (görs automatiskt av instrumentet) [2, 3].

Detektionsgräns

0,8 mg/L [2, 3].

Mätosäkerhet

Baserat på långtidsstatistik av driftskontroller under 2017 (170101-170630).

Nivå (mg/L)	Imprecision (CV%)	n
15,6	7,7	52

SpårbarhetKalibratorn är spårbar till 1st international standardserum amyloid A protein-loten nr 92/680 [2].**Övrig information**

Metoden är ej ackrediterad.

Referenser

1. Yamada T: Serum Amyloid A (SAA): A concise review of biology, assay methods and clinical usefulness. (1999) Clin Chem Lab Med 37:381-388.
2. Siemens. Produktblad Reagens, aktuell version.
3. Siemens. Analysprotokoll, BN ProSpec, V2.4
4. Siemens. Instruktionsbok, version 1.1.2, September 2003 och 1.1.3 December 2003.
5. BN ProSpec Instrumenthandledning, aktuell version.