

## **Saccharomyces cerevisiae- antikroppar (IgG, IgA), a-ASCA (IgG, IgA)**

### **Indikation**

Riktad utredning, av misstänkt inflammatorisk tarmsjukdom, med frågeställning Crohns sjukdom.

### **Medicinsk bakgrund**

För differentialdiagnosen gentemot ulcerös colit kan ASCA (anti-Saccharomyces cerevisiae antigen) i serum vara av visst intresse.

Positiv ASCA och negativ P-ANCA talar för Crohns sjukdom medan negativ ASCA och positiv P-ANCA är vanligare vid ulcerös kolit. Positiv P-ANCA vid ulcerös kolit beror inte på antikroppar mot MPO som är en vaskulitmarkör.

Analysen lämpar sig inte för allmän screening av oklara mag- tarmbesvär.

Observera att IgA-brist (prevalens i Sverige: 1/600) kan påverka utfallet av IgA-ASCA.

### **Metod**

Fluorescensenzymimmunanalys (FEIA) där ASCA bundet till en fast fas binder antikroppar i tillsatt patientserum. Efter tvättning tillsätts enzymer märkta antikroppar mot IgG respektive IgA. Efter inkubering tvättas obundet enzymer märkt anti-IgG respektive anti-IgA bort och det bundna komplexet inkuberas med en framkallningslösning innehållande substrat. Konjugerat enzym reagerar med substratet vilket ger upphov till en fluorescerande produkt. Reaktionen avbryts med en stopplösning, fluorescensen i provet mäts och halten av antikroppar mot ASCA interpoleras från en standardkurva.

### **Referensintervall**

Resultatet anges i E/ml.

#### **a-ASCA (IgA)**

<7 negativt

7-10 gränsområde

>10 positivt

#### **a-ASCA (IgG)**

<7 negativt

7-10 gränsområde

>10 positivt

Ingen kontroll av S-IgA, dvs. eventuell IgA-brist, utförs.

Med angivna referensintervall utföll 10% av 50 vuxna blodgivare positiva för a-ASCA (IgG) och 8% av 50 vuxna blodgivare positiva för a-ASCA (IgA).

En av blodgivarna (2%) var positiv för både a-ASCA (IgG) och a-ASCA (IgA).

### **Referenser**

1. Truedsson, L., Kap 14, Övriga analyser i Truedsson L. (red.), Klinisk Immunologi, Studentlitteratur 2012

Anvisning

**Saccharomyces cerevisiae- antikroppar (IgG, IgA),a-ASCA (IgG, IgA)**

Gäller för  
Klinisk immunologi och transfusionsmedicin

LU

Klinisk immunologi

- 
2. Anti-Saccharomyces cerevisiae Antibodies as a Prognostic Biomarker in Children With Crohn Disease, Chandrakumar et al, J pediatr Gastroenterol 2019 Jul;69(1):82-87  
<https://insights.ovid.com/crossref?an=00005176-201907000-00015>
  3. The value of serum antibodies in differentiating inflammatory bowel disease, predicting disease activity and disease course in the newly diagnosed patient, Scand J Gastroenterol, 2017 Oct;52(10):1104-1112  
<https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/00365521.2017.1344875?needAccess=true>