

Anvisning

Parietalcells-antikroppar (IgG)(a-Parietalceller)Gäller för
Klinisk immunologi och transfusionsmedicin

LU

Klinisk immunologi

Parietalcells-antikroppar (IgG) (a-Parietalceller)

Indikation

Misstanke om pernicios anemi.

Medicinsk bakgrund

Kronisk atrofisk gastrit ger nedsatt produktion av intrinsic factor och minskad saltsyraproduktion pga atrofi av parietalcellerna.

Intrinsic factor binder vitamin B12 och skyddar det till dess det tas upp i tunntarmen (distala ileum). Intrinsic factor är således nödvändigt för upptaget av vitamin B12 ur födan. Då upptaget av vitamin B12 blir för lågt utvecklas pernicios anemi. Vid detta tillstånd ser man förstörade erythrocyter och lågt antal leukocyter och trombocyter.

Sannolikt är pernicios anemi en autoimmun sjukdom. Man kan ofta påvisa antikroppar både mot parietalcellsantigen (H/K ATP:as) och intrinsic factor. Det är dock oklart om antikropparna har någon patogenetisk betydelse.

Vid analys med immunfluorescens kan förekomst av antikroppar mot parietalceller inte bedömas om provet innehåller mitokondrieantikroppar eller borstbrämsantikroppar. I sådana fall utförs, kostnadsfritt, analys av antikroppar mot H/K ATP:as.

Antikroppar mot parietalceller ses förutom vid pernicios anemi också vid thyreoideasjukdom, typ1 diabetes och Addison's sjukdom. Antikroppar mot intrinsic factor ses framför allt hos patienter med pernicios anemi.

Om både antikroppar mot parietalceller och antikroppar mot intrinsic factor kan detekteras är det sannolikt att pernicios anemi föreligger.

Om varken antikroppar mot parietalceller eller antikroppar mot intrinsic factor kan detekteras minskar sannolikheten för att ett lågt vitamin B12 beror på pernicios anemi.

Metod

Indirekt immunfluorescens på vävnadssnitt (mage, njure och lever) ifrån råtta.

Referensintervall

Metoden är semikvantitativ. Positiva prov kontrolleras i titrarna 100, 400 och 1600.

Negativ: titer <100.

Positiv: titer ≥100

Referenser

1. Skogh, T., Rönnelid, J. och Dahle C., Autoantikropsanalyser i Truedsson, L. (red.), Klinisk Immunologi, Studentlitteratur 2012.
2. Shoenfeld Y et al. Autoantibodies. Elsevier, Amsterdam, 2007.