

# NEUTROFILNÉ GRANULOCYTY, cytoplazmatické protilátky (c-ANCA)

Autoprotilátky triedy IgG proti antigénom typu proteináza 3 cytoplazmy neutrofilných granulocytov

Antineutrofilné cytoplazmatické protilátky

Cytoplazmatické protilátky proti antigénom neutrofilných granulocytov typu proteináza 3

## Materiál

Sérum

## Odber materiálu

Odber krvi za štandardných podmienok.

## Frekvencia vyšetrenia

1-krát za mesiac.

## Statim

Nie

## Referenčné hodnoty

**Negatívny výsledok** < 15 U/ml

**Pozitívny výsledok** > 15 U/ml

## Interferencie

Nedoporučuje sa vyšetrovať ikterické, lipemické, hemolyzované alebo bakteriálne kontaminované sérum.

## Stručný medicínsky význam

Antineutrofilné cytoplazmatické protilátky sú autoprottilátky namierené proti niektorým enzýmom alebo iným proteínom nachádzajúcim sa najmä v azurofilných granulách neutrofilov. Jedným z typov sú protilátky namierené proti serínovej proteáze, proteináze 3 (Pr3), ktorá sa nachádza v azurofilných granulách neutrofilov. Tieto autoprottilátky sa označujú ako c-ANCA. Proteináza 3 sa primárne, okrem neutrofilov nachádza aj monocytoch a makrofágoch, ale aj v endotelových a epitelových bunkách alveol, resp. renálnych tubulov. Po stimulácii cytokínmi sa Pr3-proteíny exprimujú aj v membráne endotelových buniek, čím sa stávajú dostupné pre autoprottilátky a vytvárajú tak podmienky na ich účasť v patogenéze choroby. Pr3 serínová proteáza má širokú proteolytickú aktivitu, degraduje rôzne proteíny extracelulárneho matrix, vrátane fibronektínu, kolagénu typu IV a laminínu. Frekvencia c-ANCA pri niektorých ochoreniach: Wegenerova granulomatóza 85 %, mikroskopická polyarteritis nodosa 45 %, idiopatická progredujúca glomerulonefritída 25 %, Churgov-Straussov syndróm 10 %, Polyarteritis nodosa 5 %. Anti Pr3 protilátky sa vyskytujú aj pri primárnych vaskulitídach.