

NEUTROFILNÉ GRANULOCYTY, cytoplazmatické protilátky (p-ANCA)

Autoprotilátky triedy IgG proti antigénom typu myeloperoxidáza cytoplazmy neutrofilných granulocytov

Antineutrofilné cytoplazmatické protilátky

Cytoplazmatické protilátky proti antigénom neutrofilných granulocytov typu myeloperoxidáza

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. Perinukleárny typ p-ANCA sú autoprottilátky, ktoré rozpoznávajú myeloperoxidázu (MPO). MPO je kationický proteín vyskytujúci sa v azurofilných granulách myeloidných buniek. Katalyzuje reakciu peroxidu vodíka s halogenidovými iónmi za vzniku veľmi silných mikrobicídnych látok, veľmi rýchlo atakujú mnohé molekuly, či už sú to voľné aminokyseliny, intracelulárne či extracelulárne proteíny a makromolekulové štruktúry baktérií. Aktivácia neutrofilov spôsobí uvoľnenie MPO do extracelulárneho prostredia. Ak je však aktivácia podprahová, exprimuje sa len do bunkovej membrány, kde môže slúžiť ako terč pre autoprottilátky. Frekvencia p-ANCA pri niektorých ochoreniach: Wegenerova granulomatóza 10 %, mikroskopická polyarteritis nodosa 45 %, idiopatická progredujúca glomerulonefritída 65 %, Churgov-Straussov syndróm 60 %, Polyarteritis nodosa 15 %.