

ANTI MAG (GLYKOPROTEÍN ASOCIOVANÝ S MYELÍNOM) IgM

Stanovenie protilátok proti glykoproteínu asociovanému s myelínom v triete IgM

Materiál

Sérum

Odber materiálu

Odber krvi za štandardných podmienok.

Frekvencia vyšetrenia

1 krát za mesiac

Statim

Nie

Referenčné hodnoty

Negatívny výsledok : neprítomné špecifické autoprotiátky proti prezentovanému Ag

Pozitívny výsledok : prítomné špecifické autoprotiátky proti prezentovanému Ag

Interferencie

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

Stručný medicínsky význam

Vyšetrovanie je indikované pri podozrení na autoimunitnú neuropatiu. Autoimunitné periférne neuropatie sú imunopatologické stavy, ktoré môžu byť sprevádzané prítomnosťou protilátok proti glykokonjugátom bunkových membrán nervových buniek. Najviac sa uplatňujú autoagresívne reakcie proti gangliozidom a niektorým glykoproteínom, napr. glykoproteínu asociovanému s myelínom (Myelin Associated Glycoprotein - MAG). Prítomnosť anti - MAG v izotype IgM je spájaná s chronickou senzomotrickou demyelinizujúcou periférnou neuropatiou, pri ktorej zo začiatku dominujú príznaky poškodenia senzitivných a až neskôr motorických nervov. MAG je glykoproteín s molekulárnou hmotnosťou 100 kDa, ktorý plní rolu adhezívnej molekuly medzi axónom a Schwannovou bunkou pri myelinizácii. Pri autoimunitných neuropatiách sú nachádzané rôzne autoprotiátky špecifické pre periférne nervy.

Indikáciou na vyšetrenie anti - MAG je súbor príznakov zahŕňajúci distálnu symetrickú neuropatiu vznikajúcou vo veku > 50 let, s tremorom, poruchami chôdze, bolesťami dolných končatín.

Približne 85% pacientov s monoklonálnou gamapatiou IgM a klinickými prejavmi neuropatie vykazuje pozitívitu anti - MAG. Zdá sa, že tieto protilátky môžu interferovať v procese myelinizácie, s regeneráciou myelínu, alebo s interakciami medzi axónom a "jeho" myelínovou pošvou, prípadne Schwanovou bunkou. Detekcia týchto autoprotílátok je veľmi dôležitá, pretože môže ukazovať na aktívny proces demyelinizácie pri periférnej neuropatii.

Pozitívita anti-MAG reakcie podporuje diagnózu autoimunitnej periférnej neuropatie, negatívita však diagnózu nevylučuje.