

Imunoglobulina M (Ig M)

| Proteine specifice | Imunoglobulina M |
|--|--|
| Specimen recoltat: Recipient recoltare: | - sange venos - vacutainer fara anticoagulant cu / fara gel separator |
| Metoda: Analizor: | - imunoturbidimetrie - analizoarele biochimice automate din dotare |

1. Informatii generale:

Apararea imuna specifica umorala se realizeaza prin intermediul imunoglobulinelor si a mediatorilor imuni, interleukine, contributie esentiala avand imunoglobulinele.

Raspunsul imun umoral declansat de un antigen determina proliferarea si diferentierea limfocitelor B in plasmocite producatoare de imunoglobuline (anticorpi). Acestia recunosc in mod specific si reactioneaza cu antigenul care a declansat raspunsul imun. Imunoglobulinele participa la apararea organismului prin mai multe mecanisme:

- liza antigenului prin activarea anticorpo-dependenta a sistemului complement,
- opsonizare,
- neutralizarea antigenului,
- declansarea reactiei citotoxice dependente de anticorpi,
- activarea mastocitelor.

Exista 5 clase de imunoglobuline: IgG, Ig M, IgA, IgE si Ig D.

Imunoglobulinele de tip IgM au o structura pentamerica, cu 10 locusuri de legare al antigenului (din punct de vedere functional fiind doar pentavalenti).

Apar in timpul raspunsului imun primar, sunt primii anticorpi care se sintetizeaza in organismul nou nascutilor.

Marea majoritate a factorilor reumatoizi, izohemaglutininele, aglutininele la rece au structura de tip Ig M. Forma monomerică reprezintă receptorul membramar al limfocitelor B.

2. Recomandari pentru determinarea IgM

- evaluarea imunitatii umorale;
- diagnosticul si monitorizarea tratamentului in macroglobulinemia Waldenström;
- evaluarea probabilitatii infectiilor *in utero*.

3. Pregatirea pacientului:

- à jeun (pe nemancate).

4. Valori de referinta:

| Denumire analiza: IgM | Valori de referinta(min-max) |
|-----------------------|------------------------------|
| | 40-230 mg/dl |

Valori crescute:

- macroglobulinemia Waldenstrom, viroze, ciroza biliara, anemii hemolitice, limfosarcom.

Valori scazute:

- agamaglobulinemie,
- lipsa selectiva a ig M.

Valori policlonale crescute(IgG+IgA+IgM):

- ciroza biliara primitiva,
- hepatita cronica activa,
- pielonefrita cronica,
- poliartrita cronica streptococica.

Valori policlonale scazute (Ig G+IgA+IgM):

- lipsa congenitala de anticorpi,
- hipoplazie sau aplazie timica,
- imunosupresiune postvaccinica sau medicamentoasa temporara.