

## 1. Testa nosaukums

# ANTI RUBELLA V. IGM – IGM KLASES ANTIVIELAS PRET RUBELLA VĪRUSU

## 2. Angļu val. – *IgM Antibodies to Rubella Virus*

## 3. Īss raksturojums

Rubella ir *togaviride* dzimtas vīruss.

Rubella vīruss galvenokārt izraisa bērnu infekcijas slimību – masaliņas. Atrastas pozitīvas masaliņu IgM antivielas liecina par izslimotu infekciju pēdējo 2 mēnešu laikā, bet dažos gadījumos var saglabāties 1 gadu.

Masaliņu infekcija sievietei grūtniecības I trimestrī var radīt iedzimtas augļa attīstības anomālijas (dzirdes traucējumi, sirdskaites). Primārā infekcija grūtniecības laikā caur placentu var skart augli un izraisīt augļa nāvi vai iedzimto masaliņu sindromu (CRS). Zīdaiņiem ar iedzimtu CRS parasti ir mazs svars, kurlums, acu slimības, garīga atpalicība un sirds patoloģijas.

Masaliņu IgG antivielu noteikšanai vislielākā nozīme ir pirms grūtniecības, lai konstatētu jau esošu imunitāti. Ja IgG sievietei pirms grūtniecības ir negatīvs (vai nav noteikts), tad grūtniecības laikā regulāri jākontrolē masaliņu IgM, kas norāda uz iespējamu inficēšanos grūtniecības laikā.

Primāras masaliņu infekcijas vai vakcinācijas gadījumā gandrīz vienmēr rodas gan IgM, gan IgG antivielu atbildes reakcija. 4-6 mēnešu laikā IgM līmenis kļūst nenosakāms vai ļoti zems, tomēr dažiem indivīdiem tās var saglabāties vairākus gadus. IgG samazinās līdz zēmam līmenim, bet saglabājas un nodrošina imunitāti visu mūžu.

## 4. Metode – hemiluminiscence.

## 5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums – sarkans, dzeltens, violets vai zaļš stobriņš.
- Asiņu uzglabāšanas laiks:
  - istabas temperatūrā (15-25 °C) – 2 dienas;
  - ledusskapī (2-8 °C) – 7 dienas.
- Izmeklējamais materiāls – serums, plazma.

## 6. Referentās vērtības

Negatīvs < 0,8 U/ml

Robežvērtība 0,8-0,99 U/ml

(Ieteicams testēt atkārtoti jaunu paraugu pēc 2-3 nedēļām).

Pozitīvs ≥ 1,0 U/ml

## 7. Novirzes no normas

↑ Masaliņas.