

## 1. Testa nosaukums

# HERPES SIMPLEX 1/2 VĪRUSA IGM HERPES SIMPLEX 1/2 VĪRUSA IGG

## 2. Angļu val.

*Herpes simplex 1/2 virus IgM*

*Herpes simplex 1/2 virus IgG*

## 3. Īss raksturojums

Pastāv divi bioloģiski un epidemioloģiski atšķirīgi *Herpes simplex* vīrusa (HSV) varianti. Abi izraisa saslimšanu cilvēkiem. HSV 1. tips galvenokārt inficē acu un mutes gļotādas-ādas robežvirsmu, un ir arī viens no biežākajiem smaga sporādiska encefalīta izraisītājiem pieaugušiem cilvēkiem. HSV 2. tips biežāk asociējas ar ģenitālā rajona ādas-gļotādas bojājumiem.

Pēc inficēšanās HSV persistē latentā stāvoklī sensorajos ganglijos un dažādu stimulu ietekmē izraisa rekurentu infekciju. Imūnkompromitētiem pacientiem rekurence notiek biežāk. Grūtniecēm, kurām attīstās ģenitālās herpes, biežāk nekā neinficētām sievietēm novēro spontānu abortu vai priekšlaicīgas dzemdības. Vīrusa ekskrēcija ģenitālajos sekrētos var izraisīt smagu infekciju jaundzimušajam, kurš inficējas dzemdību ceļos. Piecu gadu vecumā 35 % bērnu un 80 % pieaugušo 25 gadu vecumā ir antivielas pret HSV-1. Antigēnu līdzības dēļ antivielas pret vienu vīrusa tipu bieži dod krustenisku reakciju arī ar otru vīrusa tipu. Neskatoties uz antivielu klātbūtni cirkulācijā, var būt abu vīrusa tipu rekurenta infekcija.

Pirmā imūnās sistēmas atbilde uz HSV infekciju ir specifisku HSV IgM antivielu sintēze, kas kļūst nosakāmas 1 nedēļu pēc inficēšanās. Specifiskās IgG antivielas parasti attīstās 2-3 nedēļas pēc inficēšanās, pēc dažiem mēnešiem tās samazinās, bet paliek nosakāmā līmenī visu mūžu.

## 4. Metode - imūnķīmiskā luminiscence.

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

- Marķējums - sarkans, dzeltens, zils, zaļš vai violets stobriņš.
- Asiņu uzglabāšanas laiks:
  - ledusskapī (2-8 °C) serums vai plazma - līdz 7 dienām;
  - sasaldēts (-20°C) serums vai plazma - ilgākai uzglabāšanai.
- Izmeklējamais materiāls - serums vai plazma.

## **6. Referentās vērtības**

### ***Herpes simplex 1/2 vīrusa IgM***

Negatīvs < 0,9

#### **Rezultātu interpretācija**

Negatīvs < 0,9

Robežvērtība 0,9-1,1

Pozitīvs  $\geq$  1,1

### ***Herpes simplex 1/2 vīrusa IgG***

Negatīvs < 0,9

#### **Rezultātu interpretācija**

Negatīvs < 0,9

Robežvērtība 0,9-1,1

Pozitīvs  $\geq$  1,1