

1. Testa nosaukums

CITOMEGALOVĪRUSA IGM CITOMEGALOVĪRUSA IGG

2. Angļu val.

Cytomegalovirus IgM

Cytomegalovirus IgG

3. Īss raksturojums

Cilvēka citomegalovīruss ir viens no patogēniem cilvēka herpesvīrusiem, plaši sastopams, izplatās cieša kontakta ceļā.

CMV infekcija var būt primāra vai sekundāra. Primāro infekciju var iegūt dažādos transmisijas ceļos un dažādos dzīves periodos - kongenitāli, postnatāli. Reaktivācija (sekundāra infekcija) var attīstīties smagu slimību, imūnsupresīvas terapijas, stresa gadījumos, grūtniecības laikā. Auglis var inficēties transplacentāri vai dzemdību laikā, tā var notikt pat tad, ja grūtniecei jau ir antivielas pret CMV (reinfekcija ar eksogēnu vīrusu).

Liela daļa cilvēku (40-90 %) primāro CMV infekciju iegūst bērnībā vai pieaugušo vecumā ar inficētiem bioloģiskiem šķidrumiem (urīns, siekalas, mātes piens, sperma, sekrēti no kakla, fēces) ciešu kontaktu ceļā, inficētiem asins produktiem, retos gadījumos orgānu transplantātiem. Imūnkompetentiem cilvēkiem postnatālas CMV infekcijas klīniskā aina parasti ir viegla vai asimptomātiska. Biežākās pazīmes ir drudzis, nespēks, seruma transamināžu pieaugums. Imūnkompromitētiem pacientiem (orgānu transplantātu recipientiem, AIDS slimniekiem, ja ir limfoproliferatīvas slimības vai audzēji) simptomi var būt smagi sakarā ar diseminētu un/vai viscerālu infekciju, un izpaužas ar splenomegāliju, pneimoniju, hemolītisku anēmiju, miokardītu un encefalītu.

Imūnā atbilde pret CMV izpaužas ar IgM klases antivielu sintēzi dažas nedēļas pēc inficēšanās ar CMV un vienu nedēļu vēlāk - ar IgG klases antivielu sintēzi. IgM antivielu līmenis pret CMV parasti paaugstinās dažas nedēļas un pēc tam četru līdz sešu mēnešu laikā lēnām samazinās. Reizēm IgM var cirkulēt vairākus gadus.

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

Citomegalovīrusa IgM

Negatīvs < 18 U/ml

Rezultātu interpretācija

Negatīvs < 18 U/ml

Robežvērtība 18-22 U/ml

Pozitīvs > 22 U/ml

Citomegalovīrusa IgG

Negatīvs < 12 U/ml

Rezultātu interpretācija

Negatīvs < 12 U/ml

Robežvērtība 12-14 U/ml

Pozitīvs > 14 U/ml

7. Ietekmējošie faktori

Citi herpes grupas vīrusi (HSV, VZV, EBV).