

## Avgränsning/Bakgrund

Cirka 40 % av små barn och cirka 70 % av vuxna är bärare av CMV. CMV överförs med saliv och sannolikt också vid sexuella kontakter. CMV kan också överföras vid blodtransfusion, transplantationer samt från mor till barn intrauterint, vid partus och vid amning.

De flesta primärinfektioner och samtliga reaktiverade infektioner hos i övrigt friska passerar utan symptom men vissa primärinfektioner ger långvarig feber och en mononukleosliknande bild. Ibland förekommer hepatit och ikterus. Kongenitalt infekterade barn kan skadas. Immunsupprimerade kan bli allvarligt sjuka i en primär eller reaktiverad CMV-infektion.

På laboratoriet i Kalmar analyseras CMV IgG- och IgM-antikroppar. Provtagning är indicerad vid misstanke om primärinfektion hos immunkompetent individ samt donator och recipient vid transplantationer. Vid misstanke om reaktiverad infektion hos immunsupprimerad eller kongenital infektion bör CMV-PCR (externt laboratorium) utföras.

## Provtagning

Helblod i gelrör med guldgul kork.

Om möjligt, centrifugera (G-tal 2000, 10 min) inom 2 timmar.



Rör vakuum 5 mL, guldgul propp, koag.akt. SST-gel, drar 3,5 mL (Artnr: 3197)

### **Ange på remissen**

Uppgift om insjuknandedag är viktig. Meddela laboratoriet ev problem vid provtagningen.

### **I avvaktan på transport**

Provet förvaras i kyl i avvaktan på transport men kan transporteras i rumstemperatur.

## Svar och bedömning

CMV-antikroppar analyseras två gånger per vecka. Akuta analyser vardagar kan utföras efter kontakt med laboratoriet.

IgG-antikroppar talar för tidigare genomgången primärinfektion och bärarskap av CMV. Vid primärinfektion ses vanligen både IgM- och IgG-antikroppar. IgM-antikroppar kan kvarstå under 2-

9 mån efter primärinfektionen och återkommer ibland i samband med reaktiveringar. CMV-IgM är inte heller ett helt specifikt test, förhöjningar förekommer i samband med andra infektioner, särskilt EBV. Vid oklara febertillstånd och/eller lymfopati bör också EBV-serologi begäras.

## ***Faktorer som påverkar analysens kvalitet***

Eftersom antikroppar mot CMV är så vanligt förekommande i befolkningen kan behandling med plasmaproducter ge tillskott av CMV-specifika antikroppar som kan försvåra bedömningen.