



Informació tècnica

Utilitat

Detecció qualitativa de l'ADN específic de citomegalovirus (CMV).

El citomegalovirus és un virus de la família dels herpesvirus, està present en poblacions humanes i causa infeccions a l'hoste que romanen en estat latent, reactivant-se ocasionalment. La prevalença d'anticossos en el sèrum dels adults varia del 40 al 90%.

El CMV es transmet per fluids corporals com la sang, les secrecions genitals i la llet materna. També la saliva i l'orina d'individus infectats constitueixen una important font d'infecció.

En individus immunocompetents, la infecció primària per CMV sol cursar de manera asimptomàtica o amb simptomatologia lleu. Els pacients poden presentar simptomatologia semblant a la de la mononucleosi, amb febre, dolor gola, limfadenopatia cervical, malestar, mal de cap, dolors musculars i de les articulacions. Durant l'embaràs, el CMV pot provocar una infecció congènita amb afectacions físiques i/o neurològiques permanents en els nens. El risc d'infecció i malaltia per CMV es presenta també en pacients immunocompromesos tals com els pacients transplantats o infectats per VIH, en els que la infecció pot ser potencialment letal. L'estat del CMV de donants i receptors de transplants és molt important i s'ha de tenir en compte per tal d'establir mesures profilàctiques i preventives enfront al CMV.

La infecció per CMV pot ser primària, és a dir novament adquirida, o secundària, degut a la reactivació d'un virus latent o a la re-infecció per una soca nova.

El test s'utilitza per:

- Identificació d'individus seronegatius, així com a donants seronegatius d'òrgans, de productes sanguinis, de semen o òvuls.
- Transfusió de productes sanguinis en recent nascuts, dones embarassades, pacients amb hepatopaties i pacients immunocompromesos.
- El trasplantament de cèl·lules progenitores, sang de cordó umbilical, òrgans sòlids i teixits.

Mètode

Reacció en cadena de la polimerasa (PCR)

Valors de referència

Els resultats possibles són:

- **Citomegalovirus, DNA (PCR):** Reactiu, No Reactiu, No valorable

Si el resultat del **Citomegalovirus, DNA (PCR)** és "Reactiu" s'afegeix la prova **Ct PCR Citomegalovirus** i es reporta el cicle on ha resultat positiva a PCR (45 cicles totals).

Algoritme diagnòstic

No aplica.

Temps de resposta

30 dies naturals màxim.

Informació sobre l'espècimen

Mostra: Sang total

Tub: Tub de plasma amb EDTA o citrat com anticoagulant.

Volum mínim imprescindible: 2 ml

Estabilitat:

- A temperatura ambient: ≤ 4 dies
- En refrigeració 2-8 °C: ≤ 14 dies

Instruccions de transport: Preferiblement enviar els tubs de sang total refrigerats.

Motiu de rebuig: Volum mostra insuficient, mostra coagulada, mostra mal identificada.

Informació administrativa

Codi BST: 74800

Codi BST antic: 0168

Descripció de la prova: Citomegalovirus, DNA

Sinònims: DNA CMV, PCR CMV

Secció: Laboratori de Seguretat Transfusional

Tarifa BST: Consultar les tarifes actualitzades [aquí](#).

Perfils

No aplica.

Referències

- Protocol del Kit de PCR: CMV PCR RealStar kit 1.0 (Altona Diagnostics, Cat No. 021013)
- Test amb marcatge CE d'acord amb la Directiva 98/79/CE