Cytomegalovirus akut (IgM og IgG antistof)

Akkrediteringsstatus	DANAK Akkrediteret pr. 18-09-2017 EXAM Reg.nr.1036
Synonymer	
Indikation	Formodning om aktiv infektion med Cytomegalovirus (CMV)
Prøvemateriale, prøvetagning, evt. tidspunkt og holdbarhed af prøver	Fuldblod 3 (1,5) mL eller serum 1 (0,5) mL Prøven tages så tidligt i forløbet som mulig, eventuelt igen ca. 2 uger senere. Prøver kan opbevares i op til 5 dage ved 2-8°C inden analysering (ellers skal serum fryses).
Utensilier (prøveglas)	Blodtagningsrør serum 4 ml rød, serum clot aktivator (varenr. 474007) Kan bestilles via Centraldepotet.
Rekvirering	Rekvirering via WebReq (praksissektoren m.fl.): • WebReq - prøven indsendes • WebReq - prøven tages på ambulatorie, Klinisk Biokemi For yderligere hjælp til rekvirering via WebReq, henvises der til Quickvejledning og WebReq brugermanual. Rekvirering fra hospitalsafsnit: • Labka For yderligere hjælp til rekvirering via Clinical Suite, henvises der til Rekvirer prøver Labka i PRI.
Emballering, opbevaring og forsendelse	Opbevaring: I køleskab Emballering og forsendelse: Se s. 4-6 i Praktiske oplysninger vedrørende diagnostik
Svar, tolkning og evt. referenceværdier/interval	Resultat for IgM angives i TV (testværdi). CMV IgM Negativ: <0,70 TV Positiv: ≥0,90 TV Inkonklusiv: 0,70-0,90 TV Resultat for CMV IgG angives i arbitrære Units/ml (UA/ml). CMV IgG Negativ: <4 UA/ml Positiv: ≥6 UA/ml Inkonklusiv: 4 - 6 UA/ml

Prævalensen af påviseligt CMV antistof stiger med alderen:

Alder	Prævalens
1 år	20-30%
20 år	40-50%
40 år	60-70%
80 år	90%

Tolkning af CMV IgM:

- Positivt resultat viser, at patienten har eller nylig har haft en primær eller sekundær CMV infektion. 1-5% af raske personer er CMV IgM positive pga. nylig asymptomatisk primær eller sekundær infektion.
- Primær CMV infektion: CMV IgM bliver positiv 1-3 uger efter sygdomsdebut. Reaktiviteten er oftest stærk i de første uger og ophører sædvanligvis 3-6 måneder efter infektionen, men kan vedblive i >1 år, specielt hos immunsupprimerede patienter. CMV antistof vil være lav de første par måneder efter primærinfektionen.
- Sekundær CMV infektion (reaktivering eller reinfektion): CMV IgM bliver positiv hos 50-75% af immunsupprimerede patienter, men kun hos ganske få immunkompetente patienter. Den er oftest svag og ophører sædvanligvis efter få uger.

Svartid	1-2 hverdage
Bemærkninger	Ved formodning om aktiv CMV infektion kan der rekvireres direkte påvisning af CMV DNA vha. molekylærbiologisk metode (PCR) på Klinisk Biokemi. Udføres på EDTA-blod. Se relaterede undersøgelser. Kongenit CMV infektion: Kan diagnosticeres på Statens Serum Institut ved påvisning af CMV i svælgsekret og/eller urin inden for 14 dage efter fødslen. Ved senere mistanke om kongenit CMV infektion kan barnets PKU-kort undersøges for CMV ved PCR.
Relaterede undersøgelser	Cytomegalovirus-antistof(IgG)(immun)(CMV) **Cmv-Imm** 1 Cytomegalovirus(DNA,kvant.) [CMV] CMVDNA
Undersøgelsesprincip	CMV IgM og IgG antistof undersøges vha. ELFA. Testen kombinerer en 2-trins enzymimmunanalyse (sandwichmetode) med en afsluttende fluorescensdetektion (ELFA).
NPU kode (bestillingskode)	NPU14052