

## TSÜTOMEGALOVIIIRUSE VASTANE IgM, IgG PLASMAS

<b>Lühendid</b>	<b>P-CMV IgM</b> – Tsütomegaloviiruse vastane IgM plasmas <b>P-CMV IgG</b> – Tsütomegaloviiruse vastane IgG plasmas
<b>Mõiste</b>	<p>Tsütomegaloviirus on <i>Herpesviridae</i> sugukonda kuuluv DNA viirus (HHV5), mida leidub kõigis inimpopulatsioonides, põhjustades infektsioone, millele järgneb elukestev latentsus peremeesorganismis ning juhuslikud reaktiveerumised ja reinfektsioonid.</p> <p>Täiskasvanud isikute seas on seroprevalents 40–100 %.</p> <p>Nakatamine toimub kehavedelike kaudu (veri, rinnapiim, sülg, emakakaela- ja tupeeritis, sperma, uriin, pisarad, roe), organi siirdamisel või transplatsentaarselt.</p> <p>CMV infektsioonid on enamasti kergekujulised või asümptomaatilised, kuid rasedusaegse esmase CMV infektsiooniga kaasneb suur loote nakatumise risk – u 40 %. Korduv CMV infektsioon või reaktiivatsioon raseduse ajal põhjustab loote nakatumist ainult u 1 % juhtudest.</p> <p>Tsütomegaloviiruse infektsioon võib põhjustada tõsiseid lootekahjustusi – kasvupeetust, närvisüsteemi arenguhäireid, maksakahjustust.</p> <p>Immuunkompetentsetel isikutel võib CMV infektsioon põhjustada 2–3 nädalat kestvat kehatemperatuuri tõusu, halba enesetunnet, atüüpilist lümfotsütoosi, hepatiiti.</p> <p>Immuunkomprimeeritudel on CMV infektsioon tavaliselt raske kuluga ning antikehi ei pruugi määratavas koguses verre ilmuda.</p> <p>CMV IgM tekib immuunkompetentsetel isikutel esimese kahe nädala jooksul peale nakatumist ja on määratav 4–6 kuud, kuid võib ka persisterida pikalt pärast esmast infektsiooni ning esineb sageli ka viiruse reaktiivatsiooni korral.</p> <p>CMV IgG tekib tavaliselt 4–5 nädalat peale nakatumist ja jääb määratavaks kogu eluks.</p>
<b>Näidustused</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CMV infektsiooni kahtlus</li> <li>▪ Immuunstaatus määramine CMV suhtes: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sõeluuring enne kudede/organite siirdamist</li> </ul> </li> </ul>
<b>Proovivõtu vahendid</b>	Geeli ja liitiumhepariiniga katsuti
<b>Materjali säilivus ja transport</b>	Plasma: 15–25 °C 7 päeva, 2–8 °C 4 nädalat, –20 °C 3 kuud
<b>Teostamise aeg ja koht</b>	2–3 korda nädalas, kliinilise keemia labor, Ravi 18
<b>Mõõtmismeetod</b>	Elektrokemoluminomeetria
<b>Referentsvahemikud</b>	
<b>CMV IgM</b> <b>CMV IgG</b>	<b>Negatiivne</b> <b>Negatiivne</b>
<b>Tõlgendus</b>	<p><b>CMV IgM Positiivne, CMV IgG Negatiivne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kahtlus CMV infektsioonile. Diagnoosi kinnitamiseks (IgG ilmumine) soovitatav kordusuuring 2–4 nädala pärast</li> <li>▪ Vastsündinul viitab kaasasündinud CMV infektsioonile. Diagnoosi kinnitamiseks soovitatav CMV DNA määramine nii süljest kui ka uriinist.</li> <li>▪ Ristreaktsioon Epstein Barr viirusega (EBV)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mittespetsiifiline reaktsioon</li> </ul> <p><b>CMV IgM Positiivne, CMV IgG Positiivne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Viitab CMV infektsioonile.</li> <li>▪ Esmase infektsiooni kahtlusel soovitatav lisauuring – CMV IgG aviidsus. Positiivne IgM tulemus koos madala IgG aviidsusindeksiga tõendab esmase CMV infektsiooni esinemist viimase 4 kuu jooksul.</li> <li>▪ Vastsündinul viitab kaasasündinud CMV infektsioonile. Diagnoosi kinnitamiseks soovitatav CMV DNA määramine nii süljest kui ka uriinist.</li> <li>▪ Persisteeriv IgM varem põetud infektsioonist</li> </ul> <p><b>CMV IgM Negatiivne, CMV IgG Positiivne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Leid viitab varem läbipõetud CMV infektsioonile</li> </ul> <p><b>CMV IgM Negatiivne, CMV IgG Negatiivne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Puudub seroloogiline viide tsütomegaloviiruse infektsioonile. Varase infektsiooni kahtlusel soovitatav kordusuuring 1–2 nädala pärast.</li> <li>▪ Infektsiooni kahtlusel immuunsupresseeritud isikul soovitatav CMV DNA määramine plasmast (P-CMV DNA)</li> </ul> <p><b>CMV IgG Piiripealne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Soovitatav kordusuuring 1–2 nädala pärast</li> <li>▪ Infektsiooni kahtlusel immuunsupresseeritud isikul soovitatav CMV DNA määramine plasmast (P-CMV DNA)</li> </ul> <p><b>CMV IgM Piiripealne, IgG Negatiivne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Soovitatav kordusuuring 1–2 nädala pärast</li> <li>▪ Kordusuuringus CMV IgM Piiripealne ilma IgG ilmumiseta viitab mittespetsiifilisele reaktsioonile</li> </ul> <p><b>CMV IgM Piiripealne, IgG Positiivne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Leid viitab CMV infektsiooni remissioonifaasile</li> <li>▪ Soovitatav kordusuuring 1–2 nädala pärast, hinnata IgG dünaamikat</li> </ul>
<b>Konsultatsioon</b>	Liisa Kuhi, Maarit Veski, Piret Kedars, Eleonora Ellervee
<b>HK hinnakirja koodid</b>	66707 (üks antikeha)
<b>Kirjandus</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CMV IgG Cobas, Roche reagenti originaaljuhend</li> <li>2. CMV IgM Cobas, Roche reagenti originaaljuhend</li> <li>3. Kudesia G, Wreghitt T (2009) Clinical and diagnostic Virology, Cambridge University Press :17–20</li> <li>4. Murray PR, Baron EJ, Jorgensen JH, et al (2007) Manual of Clinical Microbiology, 9th Edition, II 1549–1559</li> </ol>
<b>Koostaja</b>	Piret Kedars