



CYTOMEGALOVIRUS

INFECTIONS VIRALES
ET TRANSMISSION
MATERNO-FŒTALE



LE CYTOMÉGALOVIRUS (CMV)

Le cytomégalovirus (CMV) est un virus très répandu à l'échelle mondiale, il est transmis par la salive, les urines, les sécrétions génitales, les cellules mononucléées du sang et les tissus greffés. Il fait partie de la famille des Herpesviridae et du genre Cytomégalovirus.

Le CMV est classé comme un -herpesvirus (HHV-5) et considéré comme le plus grand virus de l'herpès à infecter les humains, avec un génome de près de 240 kb.

Selon les Centers for Disease Control and Prevention (CDC) et l'Organisation mondiale de la santé (OMS), le CMV peut infecter des personnes de tous âges ; plus de 50% des adultes sont infectés par le CMV avant l'âge de 40 ans et environ un enfant sur trois est infecté par le CMV avant l'âge de cinq ans aux États-Unis. (3)

L'infection à CMV chez les adultes en bonne santé est généralement asymptomatique ou provoque un léger syndrome mononucléosique. La maladie à CMV peut présenter un large éventail de manifestations, la colite étant la plus fréquente et peut imiter un éventail d'alternatives diagnostics qui posent un défi diagnostique important, en particulier chez les adultes immunocompétents, entraînant un retard de diagnostic. L'incidence des maladies graves à CMV adultes immunocompétents semble plus important qu'on ne le pensait auparavant, qui peut être en partie due au dysfonctionnement immunitaire liés à des comorbidités telles qu'une maladie rénale ou un diabète sucré. (1)

La séroprévalence dans les pays industrialisés est d'environ 50 % mais dans les pays en voie de développement, elle peut atteindre 90-100 % chez l'adulte. (2)

Chez les nouveau-nés et les adultes gravement immunodéprimés (transplanté, patient infecté par le VIH, patient atteint de cancers), la maladie à CMV entraîne une morbidité et une mortalité grave. (1) L'infection à CMV est la première cause d'infection congénitale virale et la première cause non héréditaire de perte auditive neurosensorielle et de retard mental dans la petite enfance. Sa prévalence se situerait autour de 0,65 % des naissances vivantes. (2)



LE TEST PAR TECHNIQUE BIOLOGIE MOLÉCULAIRE PCR

EN TEMPS RÉEL

La détection du CMV par PCR (dans l'urine ou la salive) au cours des trois premières semaines de vie, est considérée comme la méthode gold standard pour le diagnostic de l'infection congénitale à CMV.

L'urine comme la salive du nouveau-né à terme infecté in utero par le CMV contiennent des niveaux élevés de virus et la détection du CMV par PCR présente une sensibilité équivalente pour les deux types de prélèvements. (4)



PERFORMANCES DU TEST ⁵

Type d'analyse :

Qualitatif et quantitatif

Séquence cible :

Séquence conservée du gène à copie unique codant pour l'antigène 4 IE.

Type d'échantillon :

Plasma, sérum, urines, sang total.

Condition de transport :

T° ambiante.
Après 24h, les échantillons doivent être transportés à 4 ° C.

Références :

- 1 • Cytomegalovirus disease in immunocompetent adults, Daniel Lancini et al
MJA 201 (10) · 17 November 2014 ; doi: 10.5694/mja14.00183
- 2 • Haute Autorité de santé 2015 (has-sante.fr) consulté le 16/10/2022.
- 3 • The Current Status of Cytomegalovirus (CMV) Prevalence in the MENA Region: A Systematic Review , Hassan Al Mana et al Pathogens. 2019 Dec; 8(4): 213. doi: 10.3390/pathogens8040213
- 4 • UK Standards for Microbiology Investigations ;
Investigation of cytomegalovirus infection, Virology | V 28 | Issue
no: 4 | Issue date: 26.06.19 UK SMI V 28: investigation of cytomegalovirus infection - GOV.UK
(www.gov.uk) consulté le 17/10/2022
- 5 • Test PCR du cytomégalovirus (CMV) GeneProof consulté le 17/10/2022



+213 (0) 698 640 348

+213 (0) 698 643 315

N°18, ZONE D'ACTIVITÉS, BIR EL DJIR,
ORAN, ALGÉRIE.

● Genethical Algérie
✉ contact@genethical.com

www.genethical.com



©Genethical®_fly-CMV-005-V01_ Nov2022