

Stratégies des cellules infectées pour reconnaître le virus de l'hépatite C (HCV)

Rédacteur de la fiche : V. Garlatti - Groupe : Aucun

Problématique : Les virions infectent des cellules cibles de type différent selon leur tropisme. Si ces cellules ne sont pas toujours des cellules immunitaires à proprement parler, elles sont néanmoins les premières à réagir.

TITRE DE LA PARTIE	
TITRE DE LA SOUS-PARTIE	
Objectif Démonstratif de la partie	
Preuves expérimentales	
Figures extraites ou envisagées	
Références associées	(SAITO et al., 2008)
TITRE DE LA SOUS-PARTIE	
Objectif Démonstratif de la partie	
Preuves expérimentales	
Figures extraites ou envisagées	
Références associées	
TITRE DE LA PARTIE	
TITRE DE LA SOUS-PARTIE	
Objectif Démonstratif de la partie	
Preuves expérimentales	
Figures extraites ou envisagées	
Références associées	
TITRE DE LA SOUS-PARTIE	
Objectif Démonstratif de la partie	
Preuves expérimentales	
Figures extraites ou envisagées	
Références associées	

Références

SAITO, Takeshi et al. (juill. 2008). “Innate immunity induced by composition-dependent RIG-I recognition of hepatitis C virus RNA”. eng. In : *Nature* 454.7203, p. 523-527. ISSN : 1476-4687. DOI : 10.1038/nature07106.

Figure Bilan

Ici la figure indiquée (avec sa légende) est la figure issue de la revue (chigbu`hepatitis`2019). Vous devrez réaliser vos propres figures à partir de Biorender et Inkscape

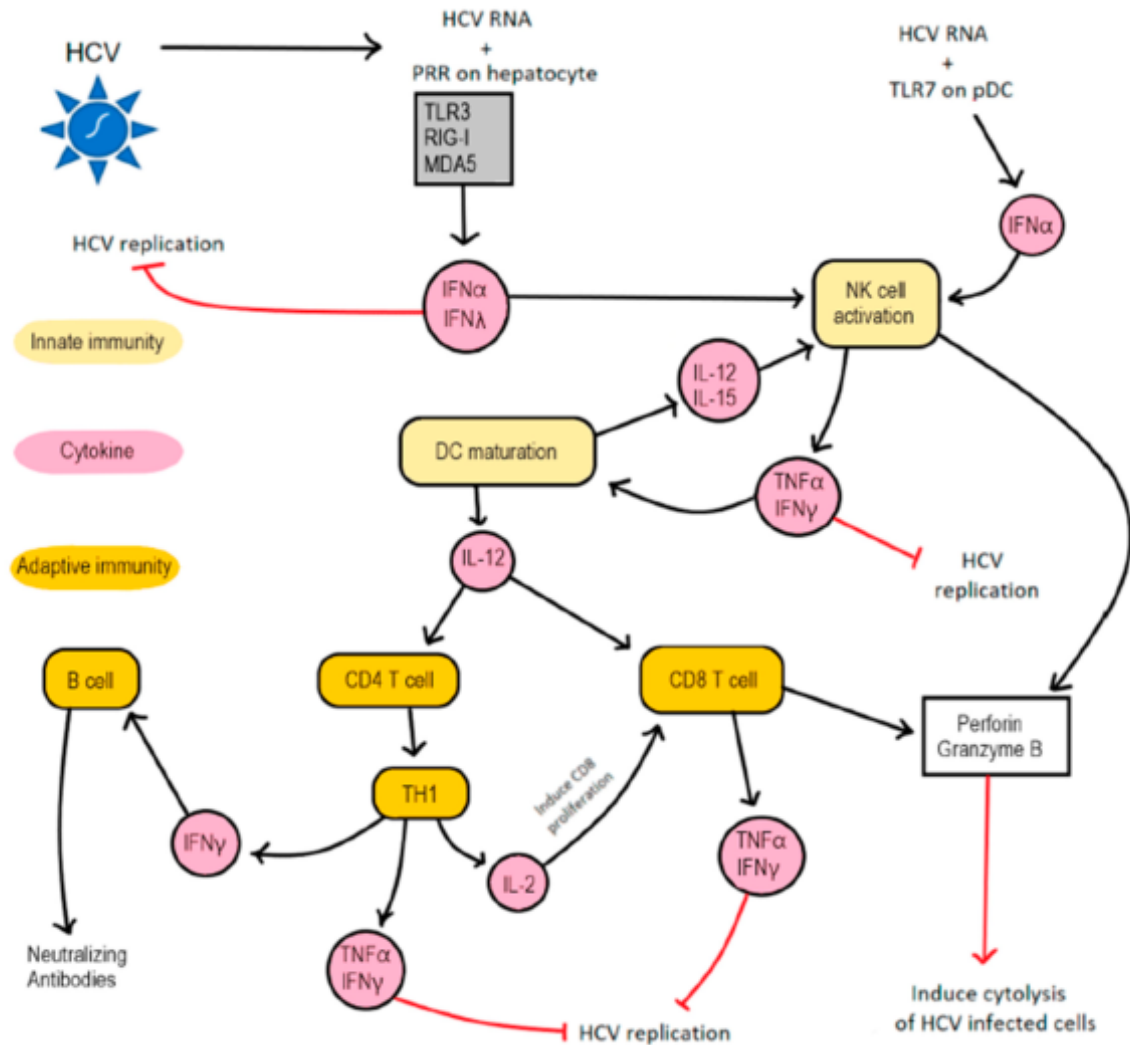


FIGURE 1 – "A host immune response to an HCV infection : The interaction between HCV and hepatocytes induces innate and adaptive immune responses. During an HCV infection of hepatocytes, HCV RNA engages TLR3, RIG-I, and MDA5 on infected hepatocytes as well as TLR7 on pDC to induce the secretion of type I and III interferons. Type I and III IFN inhibit HCV replication and activate NK cells. Activated NK cells produce $IFN-\gamma$ and $TNF\alpha$, which induce DC maturation and inhibit HCV replication. Matured DC produce IL-12 that induce the differentiation of CD4 T cells and CD8 T cells into Th1 cells and Cytotoxic T cells, respectively. Additionally, IL-12 and IL-15 secreted by DC activate NK cells. Th1 cells secrete IL-2, $IFN-\gamma$, and $TNF\alpha$. IL-2 induce the proliferation of CD8 T cells, whereas $IFN-$ and $TNF\alpha$ inhibit HCV replication without inducing a cytolysis of HCV-infected cells. Furthermore, $IFN-\gamma$ produced by Th1 cell induce the differentiation of B cells into plasma cells that produce neutralizing antibodies. Finally, perforin and granzyme B produced by CTL and activated NK cells induce the cytolysis of HCV-infected cells."