

## **A51**

### **Rôle de PCSK9 dans l'expression des récepteurs du virus hépatite C**

Tuan Quoc Le, Matthieu Blanchet and Patrick Labonté

*Centre INRS-Institut Armand-Frappier*

La protéine subtilisin kexin-like 9 (PCSK9) appartient à la famille des « proprotéin convertases » (PCs). Cette protéine a un rôle important dans la régulation du cholestérol sanguin par sa capacité à dégrader le « Low density lipoprotein receptor » (LDLR). LDLR étant un récepteur du virus de l'hépatite C, sa modulation par PCSK9 affecte l'entrée virale. Au cours d'une étude sur les effets de l'expression de PCSK9 à l'étape d'entrée virale, nous avons observé que la PCSK9 pouvait moduler CD81. Dans le cadre de la présente étude, nous avons reproduit des mutants naturels de PCSK9 et analysé leurs effets sur l'expression du LDLR et CD81. Les mutants ont été regroupés en 2 catégories distinctes en fonction de leur capacité à moduler la concentration en cholestérol sanguin chez l'humain: les pertes de fonction (PDF) ou gains de fonction (GDF). Nos résultats montrent que l'expression de CD81 est modulée par les mutants de PCSK9. À terme, cette étude pourrait conduire au développement de nouvelles stratégies antivirales.