

## **O08- Identification d'un nouveau rôle régulateur de la protéine UL24 du virus de l'herpès simplex de type 1**

Carolina Sanabria-Solano<sup>1</sup>, Carmen Gonzales<sup>1</sup>, Nicolas Richerieux<sup>1</sup>, Luc Bertrand<sup>1</sup>, Anthony Griffiths<sup>3</sup>, Yves Langelier<sup>2</sup> et Angela Pearson<sup>1</sup>

(1) *INRS-Institut Armand-Frappier, Université INRS, Laval, Québec, CANADA*

(2) *CRCHUM, Université de Montréal, Montréal, Québec, CANADA*

(3) *Texas Biomedical Research Institute, San Antonio, Texas, United States of America*

Le virus de l'herpès simplex de type 1 (HSV-1), un virus neurotrope, affecte environ 80 % des humains. Il peut causer des feux sauvages, des kératites ou des encéphalites virales. Chez des patients immunosupprimés et chez les nouveau-nés, la maladie peut être très sévère. Le gène codant pour la protéine virale UL24 est conservé parmi tous les *Herpesviridae*. Un virus déficient en UL24 est affecté, entre autres, dans son efficacité de réplication et de réactivation à partir de l'état de latence. En contexte de transfection, l'expression d'UL24 corrèle avec une réduction de l'expression de la protéine virale R1, une enzyme impliquée dans la synthèse de l'ADN viral, ainsi que celle d'autres gènes viraux (*ICP27*, *R2*, *TK*). L'impact d'UL24 s'est manifesté par un effet au niveau de l'accumulation des transcrits, quoique la stabilité des transcrits de R1 n'était pas affectée. L'effet observé était spécifique aux gènes viraux puisqu'aucune réduction d'expression n'a été observée pour les gènes *GST* ou *mCherry*. L'orthologue d'UL24 chez l'herpès simien « B-virus » était également capable de réduire l'expression de R1. Ces résultats suggèrent que la fonction régulatrice de l'expression de gènes viraux d'UL24 n'est pas spécifique au HSV-1. En contexte d'infection, l'absence d'UL24 a induit une suraccumulation des transcrits viraux relative à la quantité d'ADN viral. Ces données montrent un nouveau rôle de la protéine UL24 dans la régulation de l'expression de gènes viraux qui pourrait avoir un impact sur la réactivation virale.