

Le VIH pénètre très rapidement et en des points multiples lors de l'infection rectale dans un modèle animal

COMMUNIQUE DE PRESSE

10 mai 2011

L'infection rectale est responsable de très nombreux cas de contamination par le VIH. Cependant, 30 ans après la découverte du SIDA, on ne connaissait toujours pas les étapes précoces de l'infection rectale. Certaines de ces étapes viennent d'être identifiées, ce qui va aider au développement de nouvelles stratégies de prévention de l'infection lors de rapports rectaux.

Le Laboratoire de Transmission et Dissémination Virales de l'Université Paris Diderot travaille sur ce sujet depuis plusieurs années avec le soutien de l'ANRS. En collaboration avec l'équipe « Cytokines et Infections Virales » de l'Institut Cochin il vient de montrer que le virus traverse massivement la muqueuse rectale in vivo chez le macaque rhésus. L'entrée se fait par les deux parties de cette muqueuse : la partie digestive et la partie spécialisée dans la surveillance immunologique. On détecte en effet le génome viral et des protéines virales dans la lamina propria (partie digestive) et dans les follicules lymphoïdes (partie immunologique) rectaux. Pour prévenir l'entrée du VIH par la muqueuse rectale, il faudrait l'empêcher d'interagir avec les deux parties, digestive et immunologique, de cette muqueuse.

Par ailleurs, chez le macaque, la multiplication du virus a déjà commencé dans le rectum quatre heures après infection. Ceci est beaucoup plus rapide que ce qui était anticipé. Enfin, la dissémination virale est elle aussi très rapide puisque le virus atteint les ganglions lymphatiques drainant le rectum dans les quatre heures suivant l'infection. Ces résultats justifient la poursuite de travaux de recherche évaluant les stratégies de prophylaxie pré-exposition utilisant des antirétroviraux par voie rectale ou par voie orale.

Références: Ribeiro dos Santos P, Rancez M, Prétet J-L, Michel-Salzat A, Messent V, Bogdanova A, Couëdel-Courteille A, Souil E, Cheynier R, Butor C (2011) Rapid Dissemination of SIV Follows Multisite Entry after Rectal Inoculation. PLoS ONE 6(5): e19493. doi:10.1371/journal.pone.0019493

CONTACT CHERCHEUR

Laboratoire de Transmission et dissémination virales
Université Paris Diderot

Cécile Butor
01 57 27 79 85
butor@univ-paris-diderot.fr

CONTACT PRESSE

Université Paris Diderot
Service Communication et des technologies de l'information
relations presse

Nicole Raoul
nicole.raoul@univ-paris-diderot.fr