

DEPARTEMENT DES RELATIONS EXTERIEURES
Communication Recherche

Aéropole de Charleroi
Av. Lemaître 19 – 6041 Charleroi
Nathalie Gobbe, T +32 (0)71 60 02 06, +32 (0)474 84 23 02,
M ngobbe@ulb.ac.be
Nancy Dath, T +32 (0)71 60 02 03, M ndath@ulb.ac.be

Communiqué de presse

Bruxelles, le 9 juillet 2010

A quelques jours de la 18^{ème} Conférence internationale sur le SIDA, dossier spécial dans la revue Science : des chercheurs internationaux – dont l'ULB - livrent leur analyse sur la persistance des réservoirs du virus HIV-1.

L'apport des antirétroviraux sous forme de multithérapie a été considérable pour la longévité et la qualité de vie des patients. Cependant, un problème majeur demeure : malgré une multithérapie anti-SIDA prolongée et efficace (éliminant toute trace de virus du plasma), des réservoirs cellulaires infectés par des virus latents persistent chez les patients. Ces réservoirs se définissent comme un type cellulaire ou un site anatomique où un virus compétent en termes de réplication persiste durant une période de temps plus longue que la majorité des virus se répliquant activement. La production virale peut être réactivée dans ces cellules réservoirs par de nombreux stimuli cellulaires, et ces cellules constituent donc une source permanente de reprise de la production virale en cas d'arrêt du traitement.

En d'autres mots, même indétectable, le virus est là, prêt à se réactiver si le patient arrête son traitement et contracte un simple rhume par exemple. Etant donné la longue demi-vie de certains de ces réservoirs, on estime que leur éradication avec le traitement anti-SIDA actuel nécessiterait plus de 60 ans.

Une optimisation importante des traitements anti-SIDA consisterait donc à éliminer les réservoirs cellulaires latents en administrant des agents qui réactivent l'expression du virus dans ces cellules, tout en maintenant le patient sous un traitement anti-SIDA efficace et/ou intensifié. Actuellement, permettre à un patient d'interrompre son traitement pendant 3 ou 6 mois sans conséquences cliniques serait considéré comme un succès thérapeutique.

Dès lors, la question de la persistance des réservoirs de virus latents est devenue centrale aujourd'hui.

Les 16 et 17 juillet 2010, à la veille de la **18^{ème} Conférence internationale sur le SIDA** se tient à Vienne un **workshop** présidé par le Professeur Françoise Barré-Sinoussi, Prix Nobel de médecine (2008). Intitulé « Toward a Cure: HIV Reservoirs and Strategies to Control Them », ce workshop international réunira quelques 200 chercheurs spécialisés dans l'étude des mécanismes moléculaires de la latence du virus, du rôle du système immunitaire dans la persistance virale et de la mise en place de stratégies thérapeutiques pour la contrer.

En prélude à cet évènement, la **revue Science** publie ce 9 juillet un **dossier spécial** : sous le titre « HIV Persistence and the prospect of Long-Term Drug-Free Remissions for HIV-Infected Individuals », les auteurs réalisent une synthèse de l'état de la recherche actuelle sur ce qui constitue aujourd'hui l'obstacle majeur à l'éradication du HIV-1, les cellules réservoirs de virus.

Cet article est rédigé avec la contribution de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (D. Trono, 1^{er} auteur), l'Université Libre de Bruxelles (C. Van Lint), l'Université Paris Descartes (C. Rouzioux), Le Gladstone Institute of Virology and Immunology (E. Verdin), L'Institut Pasteur (F. Barré-Sinoussi), Le National Institute of Allergy and Infectious Diseases, National Institutes of Health, Bethesda (T.-W. Chun), et le Vaccine and Gene Therapy Institute Florida (N. Chomont).

Carine VAN LINT, Directeur de Recherches FNRS, Responsable du Laboratoire de Virologie Moléculaire (IBMM) de la Faculté des Sciences de l'**Université Libre de Bruxelles** (ULB) étudie depuis de nombreuses années les mécanismes moléculaires qui régulent l'expression des gènes du HIV-1. Elle est 2^e auteur de cet article dans *Science*. Elle est également la seule Belge dans le comité de programmation du Workshop organisé en juillet.

Informations scientifiques :

Carine Van Lint, Laboratoire de Virologie Moléculaire, ULB : 02 650 98 07, cvlint@ulb.ac.be

Workshop « Toward a Cure : HIV Reservoirs and Strategies to Control them », 16-17 juillet 2010, Vienne. Uniquement sur invitation.

XVIII International AIDS Conference, 18-23 juillet 2010, Vienne, Autriche, <http://www.aids2010.org>