

Paris, le 26 juillet 2018

Communiqué de presse

Chaînes de transmission du VHC partagées entre HSH infectés et non infectés par le VIH, à Paris

Des recherches menées par le Dr Thuy NGUYEN et le Dr Eve TODESCO dans l'équipe de recherche coordonnée par le Pr Anne-Geneviève MARCELIN (Hôpital Pitié-Salpêtrière, AP-HP, Sorbonne Université, Inserm UMR 1136) et promues par l'ANRS mettent en avant des chaînes de transmission de l'hépatite C partagées entre des hommes ayant des relations sexuelles avec des hommes (HSH) infectés par le VIH et d'autres non infectés à Paris. Ces résultats font l'objet d'une communication orale présentée par Thuy NGUYEN ce jeudi 26 Juillet lors de la 22^e conférence internationale sur le VIH/Sida, AIDS 2018, qui se déroule à Amsterdam du 23 au 27 juillet 2018.

Depuis le début des années 2000, il a été identifié une augmentation de l'incidence de la transmission du virus de l'hépatite C (VHC) chez les hommes ayant des relations sexuelles avec des hommes (HSH) infectés par le VIH. Cette incidence reste plus faible chez les HSH non infectés par le VIH. Une équipe de chercheurs (service virologie de l'hôpital Pitié-Salpêtrière, AP-HP, Sorbonne Université, Inserm UMR 1136) en collaboration avec les hôpitaux Tenon, Saint-Antoine et Saint-Louis, AP-HP et d'autres laboratoires parisiens, et soutenue par l'ANRS, s'est intéressée aux chaînes de transmission du VHC dans la population des HSH infectés ou non par le VIH.

Pour étudier les chaînes de transmission du VHC, les chercheurs ont séquencé une partie du génome des virus présents dans le sang des patients inclus dans l'étude afin de rechercher les séquences virales les plus proches génétiquement. Soixante-huit HSH vivant en île de France et présentant une hépatite aiguë C ont participé à cette étude. Cinquante d'entre eux étaient co-infectés par le VIH. Parmi les dix-huit patients non infectés par le VIH, treize faisaient partie de l'étude ANRS IPERGAY et bénéficiaient d'une prophylaxie pré-exposition (PrEP)¹.

Les chercheurs ont utilisé deux méthodes de séquençage qu'ils ont comparées. Une méthode classique, le séquençage selon la méthode de Sanger qui permet de mettre en évidence les populations virales majoritaires circulantes chez la personne infectée, et une méthode plus perfectionnée, le séquençage haut débit, qui permet la détection de populations virales minoritaires. En effet, comme c'est le cas pour le VIH, la réplication du VHC entraîne un grand nombre de mutations. Ainsi, chaque patient infecté présente une multitude de sous-populations virales.

¹ La Prophylaxie Pré-Exposition ou PrEP est un traitement antirétroviral préventif contre l'infection par le VIH

Le séquençage par la méthode de Sanger a mis en évidence l'existence de chaînes de transmission entre les différents patients de l'étude. Le séquençage à haut débit a, lui, rendu possible une analyse plus fine de ces chaînes de transmission avec l'identification de populations virales minoritaires identiques ou extrêmement proches entre deux patients.

Les chaînes de transmission ainsi révélées ont permis de mettre au jour des réseaux de transmission du VHC partagés entre les HSH infectés et non infectés par le VIH, à Paris. « Il est important de renforcer la prévention et le dépistage de l'hépatite C chez les HSH, et notamment chez les personnes prenant la PrEP. » conclut Eve Todesco.

L'ANRS est une agence de moyens et de coordination de la recherche sur le VIH/sida et les hépatites. L'ANRS a pour objet l'animation, l'évaluation, la coordination et le financement des programmes de recherche, quel que soit le domaine scientifique concerné (recherches fondamentale, clinique, en santé publique, sur le vaccin). L'ANRS fédère en France comme à l'étranger des chercheurs de toutes disciplines. Son budget annuel, environ 50 millions d'euros, lui est attribué en majorité par le ministère en charge de la recherche ainsi que par le ministère de la Santé. Depuis 2012, l'ANRS est une agence autonome de l'Inserm. Au total, plus de 500 projets de recherche et allocations sont soutenus par l'ANRS.

À propos de l'AP-HP : L'AP-HP est un centre hospitalier universitaire, acteur majeur de la recherche clinique en France et en Europe mondialement reconnu. Ses 39 hôpitaux accueillent chaque année 10 millions de personnes malades : en consultation, en urgence, lors d'hospitalisations programmées ou en hospitalisation à domicile. Elle assure un service public de santé pour tous, 24h/24, et c'est pour elle à la fois un devoir et une fierté. L'AP-HP est le premier employeur d'Île-de-France : 95 000 personnes – médecins, chercheurs, paramédicaux, personnels administratifs et ouvriers – y travaillent. <http://www.aphp.fr>

Sources:

Shared HCV transmission networks among HIV-1 positive and HIV-1 negative men having sex with men in Paris
Thuy NGUYEN¹, Constance DELAUGERRE^{2,3}, Marc-Antoine VALANTIN⁴, Emmanuelle Netzer⁵, Pierre-Marie GIRARD⁶, Nesrine DAY⁷, Georges KREPLAK⁷, Gilles PIALOUX⁸, Jean Michel MOLINA^{9,10}, Vincent CALVEZ¹, Anne-Geneviève MARCELIN¹, Eve TODESCO¹

¹ Sorbonne Université, INSERM, Institut Pierre Louis d'Epidémiologie et de Santé Publique (iPLESP), AP-HP, Hôpital Pitié-Salpêtrière, Laboratoire de virologie, F-75013 Paris, France ¹- Virologie, Hôpital ²Saint-Louis, Assistance Publique Hôpitaux de Paris, Paris ³INSERM UMR 941, Université de Paris Diderot, Sorbonne Paris Cité ⁴Sorbonne Université, INSERM, Institut Pierre Louis d'Epidémiologie et de Santé Publique (iPLESP), AP-HP, Hôpital Pitié-Salpêtrière, Services de maladies infectieuses et tropicales, F-75013 Paris, France ⁵ INSERM SC10, Villejuif, France ⁶Saint-Antoine Hospital, Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, Paris, France ⁷Cerballiance Laboratory, Paris, France ⁸Department of Infectious Diseases, Hôpital Tenon, APHP, Paris; Université Pierre et Marie Curie, Paris, France ⁹Maladies infectieuses, Hôpital Saint-Louis, Assistance Publique Hôpitaux de Paris, Paris ¹⁰INSERM UMR 941, Université de Paris Diderot, Sorbonne Paris Cité.

📧 Contact scientifique :

Eve Todesco

+33 (0)1 42 17 74 01 – eve.todesco@aphp.fr

📧 Contacts presse ANRS

Séverine Ciancia

information@anrs.fr

Nolwenn Plusquellec

information@anrs.fr

📧 Contacts presse AP-HP

Juliette Hardy – Marine Leroy

+33 (0)1 40 27 37 22

service.presse@aphp.fr

Retrouvez les actualités de l'ANRS sur www.anrs.fr

