

16.10.2012 - 08:10 Uhr

FNS: Nos différences génétiques comme outils de soin / Jacques Fellay reçoit le prix Latsis national 2012



Bern (ots) -

Jacques Fellay scrute le génome humain à la recherche des variations génétiques qui influencent nos réponses aux virus et à leurs

traitements. Pour ses travaux, ce médecin chercheur se voit décerner le Prix Latsis national 2012.

Jacques Fellay est un bâtisseur de passerelles, partisan de la recherche translationnelle, une discipline qui vise la mise en application médicale des résultats de la recherche fondamentale. Constamment au carrefour entre laboratoire et clinique, il défend l'idée que les aller-retours entre les deux mondes sont indispensables à la découverte de solutions applicables sur le terrain de la médecine.

Cet état d'esprit, Jacques Fellay l'applique à ses recherches, qui se situent à l'interface entre génomique et maladies infectieuses, et pour lesquelles il se voit décerner le Prix Latsis national 2012. Les informations contenues dans les gènes peuvent devenir des outils précieux pour développer de nouveaux traitements ou accompagner les malades de manière plus personnalisée.

Réponse variée aux médicaments Au début des années 2000, le traitement des patients atteints du VIH - le virus responsable du SIDA - peut entraîner d'importants effets indésirables. En thèse dans l'équipe d'Amalio Telenti à Lausanne, Jacques Fellay décèle alors l'existence de variations génétiques qui influencent la réponse individuelle aux médicaments antirétroviraux: certains patients affichent des taux sanguins de médicaments plus élevés que les autres, ce qui augmente les risques de toxicité. La connaissance du profil génétique permet de prédire ces effets néfastes et d'adapter la thérapie en conséquence.

Plus tard, lors d'un séjour de quatre ans à l'Université de Duke, aux Etats-Unis, Jacques Fellay s'intéresse au génome complet d'individus porteurs du virus de l'hépatite C. Il découvre que la constitution génétique des patients a un impact majeur sur le succès du traitement antiviral, qui n'est efficace que dans 50 pour-cent des cas. Aujourd'hui, les prédictors génétiques de la réponse aux médicaments sont désormais pris en compte au moment de décider de l'opportunité de commencer ou non un traitement.

Contre les maladies virales En parallèle, le VIH reste dans la ligne de mire du médecin. Il identifie trois gènes qui permettent à certaines populations de patients d'opérer un meilleur contrôle immunitaire de la maladie. Il pourrait s'agir d'un pas d'envergure vers la découverte d'un vaccin.

Professeur boursier du Fonds national suisse (FNS) et directeur de son propre laboratoire à la Faculté des Sciences de la Vie de l'EPFL depuis 2011, Jacques Fellay continue à traquer les forces contenues dans le génome humain pour contre les maladies virales. Avec son équipe, le chercheur observe les mutations qui apparaissent chez le VIH lorsqu'il est combattu par le système immunitaire, et explore les variations génétiques des personnes infectées qui pourraient en être la cause.

Ponts d'espoir Il travaille aussi à mieux comprendre les différences de réaction des enfants à la grippe ou au virus respiratoire syncytial. Pourquoi certains ne présentent-ils que quelques jours de fièvre tandis que d'autres nécessitent une prise en charge en soins intensifs? Convaincu des possibilités offertes par la génomique pour l'avenir de la médecine, Jacques Fellay poursuit sa vie «d'agent double» et continue à construire des ponts d'espoir entre la science et le terrain.

Doté de 100'000 francs suisses, le Prix Latsis national est une des distinctions scientifiques les plus importantes en Suisse. Sur mandat de la fondation Latsis, le FNS décerne ce prix chaque année à de jeunes chercheuses et chercheurs âgés d'au maximum 40 ans en récompense de travaux scientifiques remarquables menés en Suisse.

La remise du prix aura lieu le 10 janvier 2013 à l'Hôtel du gouvernement (Rathaus) à Berne.

Les prix de la Fondation Latsis La Fondation Latsis a été créée en 1975 à Genève par la famille grecque Latsis. Le Fonds national suisse attribue le Prix Latsis national sur mandat de la fondation. Il existe également quatre Prix Latsis universitaires dotés de 25'000 francs cha-cun (décernés par les Universités de Genève et de Saint-Gall, par l'EPFZ et l'EPFL).

Le texte de ce communiqué de presse et l'image à haute résolution sont disponibles sur le site Internet du Fonds national suisse: www.fns.ch > médias > Communiqués de presse

Contact:

Renseignement
Prof Jacques Fellay
Institut d'infectiologie - Global Health Institute
Faculté des Sciences de la Vie
Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
CH-1015 Lausanne
Tél.: +41 (0)21 693 18 49
e-mail : jacques.fellay@epfl.ch

Medieninhalte



Lausanne, le lundi 8 octobre 2012, Prof. Jacques Fellay. His laboratory focuses on human genomics of viral diseases. © Francesca Palazzi

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/fr/pm/100002863/100726545> abgerufen werden.