

Maladies cardiovasculaires : la recherche sur l'aspirine récompensée

Prix scientifique de la FONDATION LEFOULON-DELALANDE attribué au

Professeur Garret A. FITZGERALD, président du département de pharmacologie et directeur de l'Institut de médecine et des thérapies de translation de Pennsylvanie (États-Unis)

Docteur Carlo PATRONO, Professeur et président du département de pharmacologie à la Faculté de médecine (UCSC) de Rome

Le prix sera remis sous la Coupole de l'Institut de France le mercredi 5 juin 2013 à 15 heures

Pour assister à la cérémonie ou pour toute information :



Service communication de l'Institut de France : prix@institut-de-france.fr / 01 44 41 43 47

Consacré à la recherche sur les maladies cardiovasculaires, le prix scientifique de la Fondation Lefoulon-Delalande d'un montant de 500.000 euros a été décerné au Professeur Garret A. FITZGERALD et au Docteur Carlo PATRONO afin de récompenser leurs recherches en particulier sur l'utilisation de l'aspirine à faible dose en prévention des maladies cardiovasculaires. Depuis trente ans, ces deux chercheurs ont développé de nouvelles approches sur la formation des prostaglandines – substances dérivées d'acides gras polyinsaturés, présentes dans de nombreuses cellules, telles que les plaquettes sanguines. Celles-ci jouent un rôle important dans l'agrégation plaquettaire qui prélude à la formation du caillot. L'aspirine est un inhibiteur de l'enzyme cyclo-oxygénase qui donne naissance aux prostaglandines. Les docteurs Garret A. Fitzgerald et Carlo Patrono ont découvert que l'aspirine prise à faible dose entrave la formation de caillots sanguins dans les artères – caillots responsables d'infarctus du myocarde ou d'accidents vasculaires cérébraux – en inhibant l'agrégation plaquettaire, à l'origine de la thrombose. Des études cliniques ont prouvé l'efficacité de l'aspirine à faible dose comme agent anti thrombotique et surtout comme médicament préventif contre les infarctus du myocarde et les accidents vasculaires. Depuis trente ans, ces recherches ont permis de sauver des millions de vies.



© Sabina Louise Pierce

Parallèlement à ses travaux sur l'aspirine, le Dr Garret A. Fitzgerald a été le premier à découvrir et à expliquer les risques cardiovasculaires provoqués par les médicaments anti inflammatoires non stéroïdiens comme le Vioxx® et le Celebrex®. Son laboratoire a également découvert de nouveaux indices concernant le stress oxydatif et a été le premier à expliquer l'horloge moléculaire dans le système cardiovasculaire. Le Dr. Garret A.

Fitzgerald a reçu notamment le *Sheele Award* de l'Académie suisse des Sciences pharmaceutiques et le *Lucian Award* de l'Université McGill.

« Je suis ravi que ce prix me soit attribué. Il récompense aussi la créativité, la persévérance et le travail infatigable des nombreuses personnes avec qui j'ai eu l'honneur de travailler »

Dr Garret A. Fitzgerald



Depuis plus de vingt ans, le Professeur Carlo Patrono joue un très grand rôle dans le milieu de la recherche cardiovasculaire. Ses recherches sur l'utilisation de l'aspirine comme agent anti-thrombose ont été largement diffusées et mises en oeuvre. Après avoir été formé par le prix Nobel Rosalyn S. Yalow, Carlo Patrono a été l'un des premiers à développer

le **radioimmunos dosage pour les prostanoides**, système d'évaluation des très faibles concentrations hormonales dans le sang. Il s'est ensuite appuyé sur cette méthode innovante pour mesurer les prostaglandines. Depuis 25 ans, il étudie l'activation et l'inhibition des plaquettes dans l'athéromatose. Il a démontré que l'activation prolongée des plaquettes peut freiner l'effet des facteurs de risques des maladies cardiovasculaires (diabète).

Le Dr Patrono pilote le groupe de travail sur les agents anti plaquettes de la **Société européenne de cardiologie (SEC)** et appartient au comité éditorial de *l'American Heart Association's Journals, Circulation and Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology*. Parmi ses nombreux prix, on compte le *John Vane Award from the William Harvey*



Créée en 2000, la **Fondation Lefoulon-Delalande** contribue à la recherche médicale par un apport de 1.2 million d'euros permettant de financer chaque année un grand prix international de 500.000 euros et des bourses de recherche post-doctorales dans des laboratoires français. Les travaux distingués relèvent du domaine cardio-vasculaire



La **cérémonie de remise des Grands Prix des Fondations de l'Institut de France** est organisée chaque année depuis 2005. La qualité des lauréats et l'importance des montants distribués placent ces prix parmi les plus importants à l'échelle internationale dans les domaines scientifiques, culturel et humanitaire. Ce rendez-vous est également l'occasion de revenir sur l'ensemble des actions des Fondations abritées à l'Institut de France, menées dans l'année écoulée.



Créé en 1795 pour contribuer à titre non lucratif au rayonnement des arts, des sciences et des lettres, **l'Institut de France** est le regroupement de cinq académies (Académie française, Académie des inscriptions & belles-lettres, Académie des sciences, Académie des beaux-arts, Académie des sciences morales & politiques). Parallèlement, il soutient et abrite des fondations, créées par des particuliers ou des entreprises, à qui il apporte son expertise et son savoir-faire, ainsi qu'un gage de pérennité. L'Institut est également propriétaire d'un important patrimoine artistique, constitué de demeures et de collections exceptionnelles qui lui ont été léguées depuis la fin du XIXe siècle ; notamment : le château de Chantilly, le musée Jacquemart-André, l'abbaye de Chaalis, le château de Langeais, le manoir de Kerazan ou encore la villa Kérylos.

► www.institut-de-france.fr

