

Récompenses internationales pour deux chercheurs lausannois

Giuseppe Pantaleo et Hans-Rudolph Brunner, professeurs et chercheurs lausannois viennent d'être primés pour l'excellence de leur recherches en médecine. Le premier a reçu le prix Max Cloëtta, pour ses travaux sur le SIDA, le second, le prix Novartis pour ses recherches sur l'hypertension et l'insuffisance cardiaque.

Considéré comme l'un des leaders incontesté de la compréhension des mécanismes du virus HIV, le professeur **Giuseppe Pantaleo** a été récompensé pour ses recherches en médecine et en immunologie par le prix Max Cloëtta.

Après des études de médecine et une formation en hématologie, à Bari, en Italie, Giuseppe Pantaleo se spécialise en immunologie à l'Institut Ludwig de recherche sur le cancer à Epalinges. Il y développe une expertise dans l'évaluation et la quantification de la réponse immunitaire, en particulier la réponse liée aux lymphocytes-T dont l'existence venait d'être découverte. En 1988 il poursuit ses recherches aux USA, auprès du Dr Fauci, un des pionniers de la recherche sur le SIDA. Il découvre rapidement que l'infection par le VIH induit une production virale très importante et continue. Cette découverte aura une importance critique pour la prise en charge des patients et, indirectement, amènera au concept des trithérapies.

De retour à Lausanne, Giuseppe Pantaleo développe un laboratoire de recherche sur l'immunopathologie du SIDA dans le cadre de la Division des maladies infectieuses du CHUV et crée avec le professeur Didier Trono de Genève le Centre lémanique de recherche sur le SIDA. Il est nommé professeur ordinaire et chef de la Division d'Immunologie et d'Allergie du CHUV en 1999 et y développe, en particulier des programmes de stratégies vaccinales.

Le professeur **Hans-Rudolph Brunner**, chef de la Division d'hypertension et de médecine vasculaire du CHUV, a reçu le Prix Novartis, le 11 octobre à Washington à l'occasion du congrès du Council for High Blood Pressure Research de l'American Heart Association.

Cette distinction récompense ses travaux sur les inhibiteurs de l'angiotensine dans le traitement de l'hypertension et de l'insuffisance cardiaque. Il partage ce prix avec Jay N. Cohn, professeur à l'Université de Minnesota, et Haralambos Gavras, professeur à l'Université de Boston.

L'angiotensine est une hormone produite par l'action d'une enzyme rénale, la rénine. Son rôle est de contracter les vaisseaux sanguins, ce qui provoque l'hypertension et peut avoir des effets néfastes sur le cœur et les reins. Hans-Rudolph Brunner et Haralambos Gavras furent les premiers - au début des années 70 - à réussir à réduire l'hypertension en bloquant le système de production rénine-angiotensine. D'abord injectés par voie intraveineuse, ces inhibiteurs purent être ingérés par voie orale dès 1976.

Les deux chercheurs mirent également en évidence l'importance d'un régime sans sel pour augmenter l'efficacité du blocage du système rénine-angiotensine. En outre ils furent les premiers à utiliser ces médicaments pour le traitement de l'insuffisance cardiaque.

Les recherches actuelles de la Division d'hypertension et de médecine vasculaire portent notamment sur l'impact du stress physique sur les parois artérielles, sur le rôle de l'angiotensine dans les modifications structurelles du cœur et des parois artérielles en cas d'hypertension et sur différents autres mécanismes impliqués dans la pathogénèse de l'hypertension artérielle.

Personnes de contact

Professeur **Giuseppe Pantaleo**
Division d'immunologie et
d'allergie,
CHUV
1011 Lausanne

Tél.: 021/ 314 07 90

e-mail: giuseppe.pantaleo@chuv.hospvd.ch

Professeur **Hans-Rudolph Brunner**
Division d'hypertension et de
médecine vasculaire
CHUV
1011 Lausanne

Tél.: 021/ 314 07 50

e-mail: hans-r.brunner@chuv.hospvd.ch

Georges Charpak Curriculum Vitae

Etudes:

1938 - 1941 Lycée Saint-Louis à Paris
1942 - 1943 Lycée de Montpellier
1945 - 1947 Ecole des Mines de Paris

Diplômes:

1948 Licence ès sciences, Ingénieur civil des mines
1954 Docteur en physique, Recherche expérimentale physique nucléaire au Collège de France

Carrière:

1950 - 1954 Travaux sur la perturbation apportée au cortège atomique par la radioactivité bêta
1956 - 1957 Travaux sur des chambres à étincelles
1958 - 1959 Au CNRS
1959 - 1994 Au CERN

Distinctions:

1977 Docteur Honoris Causa de l'Université de Genève
1980 Prix Paul Ricard de la Société Française de Physique
1984 Prix du Commissariat à l'Energie Atomique de l'Académie des Sciences
1985 Membre de l'Académie Française des Sciences
1986 Associé Etranger à l'Académie Nationale Américaine des Sciences
1992 Prix Nobel de Physique
1993 Membre d'honneur de l'Académie Autrichienne des Sciences
Docteur Honoris Causa de l'Université de Thessalonique
1994 Membre Etranger de l'Académie Russe des Sciences
Docteur Honoris Causa de l'Université Libre de Bruxelles
Docteur Honoris Causa de l'Université de Coimbra (Portugal)
1995 Docteur Honoris Causa de l'Université d'Ottawa (Canada)
Membre Correspondant de l'Académie des Sciences de Lisboa (Portugal)
1996 Docteur Honoris Causa de l'Université de Rio de Janeiro (Brésil)

