

Prix Otto-Naegeli 2002 au professeur Walter Wahli, vice-recteur

Professeur à l'institut de biologie animale et vice-recteur de l'Université de Lausanne, Walter Wahli a reçu le 22 mars à Berne le Prix Otto-Naegeli d'une valeur de 200'000.- pour sa contribution remarquable à la recherche biomédicale et clinique, particulièrement dans la connaissance du mécanisme inflammatoire.

Le professeur Walter Wahli s'intéresse au phénomène de régulation hormonale.

Dans le cadre de ses travaux, il a découvert plusieurs récepteurs nucléaires et trouvé notamment, au début des années nonante et avec un chercheur britannique, une famille de récepteurs baptisés PPAR (Peroxisome Proliferator-Activated Receptors) et identifié les acides gras comme molécules activatrices de l'expression des gènes.

Ces récepteurs PPAR jouent un rôle important dans les mécanismes de régulation du métabolisme des graisses, de l'inflammation et de la [cicatrisation](#). Leur découverte par le professeur Wahli a ouvert la voie à la production de médicaments permettant de traiter les pathologies liées à une mauvaise régulation de ces processus.

Présentation par le professeur U. Schibler, Genève:

Le Professeur Walter Wahli a fourni une contribution remarquable pour la compréhension de la transduction de signal moléculaire. Les résultats de ses recherches sont d'une importance capitale aussi bien pour la recherche de base que pour la recherche clinique. Le Professeur Wahli s'est déjà intéressé au cours de son doctorat et de son post-doctorat à la régulation hormonale de l'activité génétique chez les animaux vertébrés. Ainsi ses travaux précédents se rapportaient à la production de protéines vitellines contrôlée par les œstrogènes chez la grenouille. Les œstrogènes, comme de nombreuses autres hormones liposolubles, diffusent dans les cellules et se lient directement à un récepteur nucléaire. Celui-ci est alors activé et peut, en tant que facteur de transcription, augmenter ou réduire l'expression de son gène-cible. Sur la base d'analogies de séquences avec les récepteurs nucléaires d'hormones, de nombreux membres de cette intéressante famille peuvent être identifiés aux cours des dix dernières années.

Walter Wahli fut le principal initiateur de la découverte des récepteurs PPAR (Peroxisome Proliferator-Activated Receptors) et de leurs ligands. Ces protéines de régulation se montrent particulièrement importantes en médecine, car elles jouent un rôle central dans le contrôle de différents processus physiologiques. Ainsi les récepteurs PPAR contrôlent le métabolisme lipidique et glucidique, la cicatrisation et le processus inflammatoire. Les résultats des recherches du Professeur Wahli sont mondialement connus et joueront très certainement un grand rôle pour le développement de nouveaux médicaments,

Né à Moutier, le professeur Walter Wahli a étudié la biologie à l'Université de Berne, où il a défendu sa thèse de doctorat en 1977. Après un séjour de recherche de trois ans aux Etats-Unis, il est nommé professeur à l'Université de Lausanne en 1980. Depuis 1999, il est vice-recteur de cette université. En plus de ses charges académiques, le professeur Wahli est également conseiller à la recherche du Fonds national suisse.

Le Prix Otto-Naegeli pour la promotion de la recherche médicale, une des distinctions scientifiques les plus prestigieuses de Suisse, est décerné tous les deux ans par la Fondation Bonizzi-Theler en étroite collaboration avec le Fonds national suisse. Le lauréat ou la lauréate est choisi(e) par un jury composé du président de la Fondation Bonizzi-Theler et d'anciens lauréats. Avec ce prix, la Fondation rend hommage à Otto-Naegeli, médecin et professeur de renom à l'Université de Zurich, mort en 1938.

[Prof. Walter Wahli](#) Institut de biologie animale Bâtiment de biologie Université de Lausanne
CH - 1015 Lausanne tél. +41 (0)21 692 41 10 fax 692 41 15 .