

## PRIX PROFESSEUR PIERRE RIJLANT 2000-2002

Lauréats : M. le Dr. Benoît RONDELET (U.L.B.).

Mémoire : « Les connaissances actuelles sur la pathophysiologie et le traitement de l'hypertension artérielle pulmonaire ».

Prix attribué le 30 octobre 2003.

### PRÉSENTATION DE M. B. RONDELET

par R. BERNARD, membre titulaire

Le jury comportait Madame Marion Delcroix-Ninane (K.U.L) et Messieurs Luc Delaunois (U.C.L. – Mont Godinne), Jacques Dumont (U.L.B.), Henry Kulbertus (U.Lg) et Roland Bernard (U.L.B.). Le prix de physiologie Professeur P. Rijnlant a été attribué au Docteur Benoît Rondelet pour son mémoire intitulé « Contribution to the pathophysiology and treatment of pulmonary arterial hypertension », travail réalisé au laboratoire de physiologie du Professeur Robert Naeije (Campus Erasme).

La première partie est consacrée à une revue de nos connaissances actuelles de la physiopathologie de l'hypertension artérielle pulmonaire (H.A.P.). La seconde partie du mémoire est dévolue à l'apport personnel du Docteur Benoît Rondelet. Il détaille le modèle animal original qui a mis au point, provoquant une HAP, en créant une dérivation du flux sanguin sous-clavier vers l'artère pulmonaire du porcelet. Les animaux ont été examinés trois mois plus tard ; le shunt a effectivement entraîné une H.A.P. qui semble résulter d'une activation du système endothéline pulmonaire (effet vasoconstricteur) avec une contre-régulation du NO et du VEGE. D'autre part, un groupe de porcelets a reçu pendant ces trois mois une substance bloquant les récepteurs de l'endothéline (Bosantau), qui a empêché le développement de l'H.A.P., ouvrant dès lors une voie thérapeutique prometteuse.

C'est à l'unanimité que les membres du jury ont estimé que ce travail représentait une contribution importante à nos connaissances des mécanismes physiopathologies de l'H.A.P. et qu'ils ont attribué le prix de la Fondation Professeur P. Rijnlant à Monsieur Benoît Rondelet.