

**PRÉSENTATION DE M. le Dr Sh. BELACHEW, LAURÉAT
DU PRIX DU DOCTEUR MAURICE GODIN-MARIA SAVELKOUL
(période 2001-2003)
Prix attribué le 27 mars 2004**

par M.G. FRANCK, membre titulaire

Le Docteur Shibeshi Belachew, co-lauréat du Prix Docteur Maurice GODIN – Maria SAVELKOUL est né à Liège, le 20 janvier 1971. Il est proclamé Docteur en Médecine de l'Université de Liège, avec la plus grande distinction, en juin 1996. Il s'orientera ensuite vers une spécialisation en neurologie, sous ma direction jusqu'en 1999, puis sous celle de mon successeur, le Professeur G. Moonen. Il sera agréé spécialiste en neurologie en juin 2001.

Le Docteur Belachew est attiré très tôt par la recherche fondamentale. Dès 1989, en première candidature en Sciences médicales, il intègre, comme élève-assistant, le laboratoire de Biologie générale dirigé par notre collègue, le Professeur J.-M. Foidart. Il sera ensuite étudiant-chercheur, au laboratoire de Biochimie et de Physiologie générale sous la direction du Professeur E. Schoffeniels puis, dès sa troisième candidature, au laboratoire de Physiologie humaine et de Pathophysiologie, sous la direction du Professeur Moonen.

Cette activité scientifique, précoce et brillante, sera récompensée en 1996, au cours de son dernier Doctorat en Médecine, par le prix-étudiant de la Fondation Léon Frédéricq pour un travail intitulé: « Effets des neurotransmetteurs et des neuropeptides sur la biologie des oligodendrocytes *in vitro* ». Il avait déjà à son actif trois publications scientifiques dans des revues de niveau international.

Le Docteur Belachew va poursuivre ses recherches dans le cadre du F.N.R.S., sous la direction du Professeur G. Moonen, comme Aspirant dès 1996, puis Chargé de recherches et enfin Chercheur qualifié depuis 2003. Actuellement, il anime la « Developmental Neurobiology Unit » dans le cadre du Center for Molecular and Cellular Neuroscience, récemment créé à l'Université de Liège par le Doyen G. Moonen. Parallèlement, il exerce des activités cliniques dans le cadre du Service de Neurologie du Centre Hospitalier Universitaire de Liège au Sart-Tilman.

Le Docteur Belachew a séjourné à de nombreuses reprises dans des laboratoires étrangers : en 1999 à Berlin, au Max Delbrueck Centrum for molecular medicine, en 2000 et 2001 à Bethesda, au National Institute of Health, dans le laboratoire of Cellular and Synaptic Neurophysiology sous la direction du Docteur V. Gallo, puis en 2002, pendant 3 mois, au Center for Neuroscience Research du Children's National Medical Center de Washington, toujours sous la direction du Docteur V. Gallo.

Cette activité scientifique importante sera récompensée à de nombreuses reprises. Il sera proclamé Docteur en Sciences Biomédicales, avec la plus grande distinction en 1999, suite à la défense d'un mémoire intitulé « Neurotransmission et oligodendroglionèse ». Il sera reçu Agrégé de l'Enseignement Supérieur de l'U.L.G., à l'unanimité des voix, en juin 2005, après avoir défendu brillamment une thèse intitulée « Untangling regulatory cues that control cell cycle progression and fate specification in the oligodendroglial lineage ».

Il est l'auteur ou co-auteur de 28 publications originales dans des journaux de haut niveau scientifique tels que J. Cell Biol, J. Neuroscience Research, J. Devl. Neuroscience, ... Neuf prix lui ont été octroyés et parmi ceux-ci, outre le prix de la Fondation Godin – Savelkoul, nous retiendrons la Pfizer Educational Award en 2003 et le prix biannuel de la société belge de Neurologie distribué par la firme Glaxo Smith Kline.

Les recherches du Docteur Shibeshi Belachew portent essentiellement sur les mécanismes biologiques intervenant *in vitro* et *in vivo* dans la prolifération des progéniteurs oligodendrocytaires et dans leur différenciation en oligodendrocytes matures capables de synthétiser la myéline du système nerveux central (SNC), au cours du développement cérébral et à l'âge adulte. La connaissance de ces mécanismes est fondamentale si l'on veut comprendre et, par conséquent, favoriser les possibilités spontanées mais toujours réduites, de remyélinisation du SNC, en particulier dans les pathologies dites « démyélinisantes » telles que la sclérose en plaques par exemple.

Par ailleurs, ces recherches ont également mis en évidence la plasticité étonnante de certains de ces progéniteurs oligodendrocytaires susceptibles de se différencier en neurones GABAergiques fonctionnels, en particulier au niveau de l'hippocampe.

Le jury a été séduit par l'originalité de ces recherches qui permettent déjà d'entrevoir des possibilités, insoupçonnées jusqu'il y a peu, de régénération du SNC en réponse à diverses agressions pathogènes.

Monsieur Belachew, le Jury vous félicite chaleureusement pour cette activité scientifique remarquable et émet ses vœux les plus sincères pour le succès de votre carrière.

(Applaudissements)

*
* *