



Le travail du privat-docent Thomas Pabst, lauréat du Prix Robert Wenner 2007

Le Prix Robert Wenner 2007 de la Ligue suisse contre le cancer récompense les deux lauréats suivants: le professeur Dario Neri, Dr ès sciences, EPFZ, et le privat-docent Thomas Pabst, Dr med., Hôpital de l'île de Berne.

Les activités de recherche de Thomas Pabst, Dr med., PD

Thomas Pabst reçoit le Prix Robert Wenner 2007 pour sa longue activité de recherche sur l'apparition de la leucémie aiguë («cancer du sang»).

La leucémie myéloïde aiguë (LMA) est, à 80 %, la forme la plus fréquente de leucémie aiguë chez l'adulte. En cas de LMA, les globules blancs (leucocytes) produits dans la moelle osseuse ne sont plus en mesure de se développer correctement. Par conséquent, ce sont des cellules immatures et non fonctionnelles, appelées myéloblastes, qui sont libérées dans le sang.

Les motifs expliquant pourquoi la pleine maturation des leucocytes est empêchée en cas de LMA sont nombreux. L'une des causes est la mise hors circuit de gènes centraux pilotant normalement la production des facteurs de transcription – des protéines nécessaires à la maturation des leucocytes. Le facteur de transcription CEBPA est l'une de ces protéines essentielles. Or, on a pu observer que lorsque la protéine CEBPA est absente du métabolisme de la souris, des globules blancs immatures apparaissent dans le sang comme chez les patients souffrant d'une leucémie aiguë.

Avec son équipe, Thomas Pabst a pu prouver que certains patients souffrant d'une LMA manquaient aussi de la protéine CEBPA, que ce soit à cause de la mutation d'un gène responsable de la production de CEBPA ou à cause de la perturbation de la



synthèse de la protéine CEBPA par le métabolisme. La carence en protéines CEBPA entraîne la formation de cellules leucémiques.

Il est particulièrement intéressant de constater qu'un apport extérieur de CEBPA suspend le blocage de la maturation normale des leucocytes et permet aux cellules leucémiques de se transformer en globules blancs normaux. Une découverte très importante, puisqu'elle nourrit l'espoir de pouvoir mettre au point de nouvelles thérapies pour les patients souffrant de LMA, thérapies dont le but sera de relancer la production de la protéine CEBPA dans les cellules leucémiques.

Thomas Pabst

Thomas Pabst a grandi dans le canton de Lucerne. Il a étudié la médecine à Bâle. Il peut se prévaloir de deux spécialisations FMH, l'une en médecine interne et l'autre en oncologie. Chef de clinique depuis 2003 à l'Hôpital de l'Île à Berne en oncologie médicale, il est plus précisément responsable du traitement des patients souffrant de leucémies et de lymphomes, ainsi que des chimiothérapies à haute dose exigeant une transplantation de cellules souches homologues. Il a obtenu son habilitation en oncologie médicale à l'Université de Berne en 2006.

Thomas Pabst est actif dans la recherche depuis le milieu des années 90. Il a conduit des travaux scientifiques de 1997 à 2001 à l'Université de Harvard, à Boston, Etats-Unis. Depuis son retour à Berne en 2001, il dirige son propre groupe de recherche dans le département de recherche clinique de l'Université de Berne.

Thomas Pabst est marié et père de deux enfants.