

## **DOCUMENT ISSU DU COMMUNIQUE DE PRESSE AVRIL 2017**

Début 2017, François Besnier, Maïthé Tauber et Jean-Hubert Gallouët ont posé les fondations d'OT4B, une start-up d'un genre nouveau au pays des medtech. Partant de résultats très prometteurs d'études cliniques menées par le Professeur Maïthé Tauber, chez des patients souffrant du syndrome de Prader-Willi et de brevets détenus par 4 co-inventeurs dont Maïthé Tauber, OT4B a pour mission de mettre à disposition des familles et des enfants souffrant de ce syndrome, une nouvelle solution thérapeutique à l'horizon 2020.

### **Le syndrome de Prader-Willi**

Maladie génétique rare, le syndrome de Prader-Willi se caractérise par des troubles neuro-développementaux associés à de multiples déficits hormonaux. Les nourrissons présentent des difficultés à téter et grossir (anorexie) et des troubles du tonus (hypotonie). Vers l'âge de 2 à 3 ans, leur comportement alimentaire s'inverse et ils développent alors une hyperphagie et une addiction alimentaire qui les conduisent à une obésité morbide. Plus tard, ces enfants souffriront de faibles habiletés sociales et de troubles divers (du comportement, des apprentissages, psychiatriques et endocriniens). Il n'existe, à ce jour, aucun traitement pour traiter la pathologie dans son ensemble ni pour diminuer sa progression.

### **L'ocytocine, traitement du syndrome de Prader-Willi**

Depuis 2006, Maïthé Tauber s'intéresse à l'ocytocine dans le syndrome de Prader-Willi. Deux brevets sont déposés avec les équipes de Françoise Muscatelli et Maïthé Tauber en 2010 et 2016 fondés sur une preuve de concept chez la souris : l'administration néonatale d'ocytocine corrige les troubles de la succion, des dysfonctionnements cérébraux et des troubles du comportement (Hum. Mol. Genet 2010, Biol. Psych. 2015). L'essai clinique de phase I/II avec l'ocytocine intra-nasale chez des nourrissons atteints du syndrome de Prader-Willi mené par l'équipe de Maïthé Tauber conclut que la succion/déglutition et les interactions mère-enfant sont améliorées et il identifie de possibles biomarqueurs (Pediatrics 2017).

### **OT4B, une vocation à l'international**

Les brevets de l'utilisation de l'ocytocine dans l'indication du syndrome de Prader-Willi sont, pour OT4B, les éléments fondateurs de l'entreprise. Forte de ses expertises scientifiques et cliniques, OT4B veut rendre disponible à l'ensemble de la communauté Prader-Willi, une solution thérapeutique innovante. Dans cette perspective, OT4B va poursuivre son développement clinique en France, Europe et USA et recherche des partenaires internationaux pour atteindre le marché dans les plus brefs délais.

Pour plus d'information, n'hésitez pas à contacter :

**François BESNIER, Président de OT4B, [fbesnier@OT4B.com](mailto:fbesnier@OT4B.com)**