

Satiété et plaisir alimentaire

Mécanismes du plaisir alimentaire

Interactions entre les facteurs satiétogènes et la dopamine dans le mécanisme du plaisir alimentaire.

Financement : 95.000 €
Durée du projet : 12 mois

La **satiété** et le **plaisir alimentaire** sont en général des sensations associées. Dans ce projet, il s'agit de comprendre comment s'organisent dans le cerveau les liens complexes entre l'acte alimentaire, contrôlé par les mécanismes de l'équilibre énergétique, et le plaisir qu'il procure.

La **perception du plaisir alimentaire** dépend de la **libération de dopamine** dans le noyau Accumbens. La dopamine est aussi libérée lors des repas dans l'hypothalamus latéral, un des lieux impliqués dans le **contrôle de l'acte alimentaire** (quantité d'aliments consommée lors du repas).

Le projet étudiera donc, chez le rat éveillé, la libération de dopamine (par microdialyse après implantation intracérébrale de canules) dans le noyau Accumbens et dans l'hypothalamus latéral lors d'un repas agréable (sucré) et après des micro injections *in situ* d'un peptide satiétogène (Alpha MSH) qui commande la **voie biochimique de la satiété**. Ainsi pourra-t-on examiner finement la nature et le sens des relations entre satiété et plaisir.

Dans un second temps, les chercheurs tenteront de bloquer l'action du peptide satiétogène par l'injection aux rats d'anticorps anti MSH issus du sérum de sujets obèses présentant des troubles du comportement alimentaire et chez lesquels la présence de tels anticorps a été mise en évidence. Il sera ainsi possible de voir si réduction de la satiété et diminution du plaisir alimentaire (niveau de la libération de dopamine) vont de pair et de vérifier si la réduction du plaisir peut conduire à l'augmentation de la consommation d'un aliment agréable.

Satiété et plaisir alimentaire sont liés par des relations complexes et parfois contradictoires. La réduction de la satiété pourrait diminuer le plaisir de manger.

Projet mené par le laboratoire « Nutrition et dysfonctionnements de l'axe intestin cerveau » de la Faculté de Médecine de Rouen.