

L'ocytocine et la biologie du « coup de foudre »

Depuis son identification en 1954 comme première hormone de nature peptidique par le biochimiste américain Vincent du Vigneaud, l'ocytocine occupe une place centrale dans la reproduction des espèces animales. L'ocytocine est fabriquée dans certains neurones de l'hypothalamus dont les projections se répartissent dans différentes zones cérébrales et dans le lobe postérieur de l'hypophyse (neurohypophyse). Comme neurotransmetteur, elle est directement impliquée dans le coup de foudre entre deux personnes et on parle même de l'ocytocine comme neuropeptide de l'amour. Depuis les terminaisons nerveuses de la neurohypophyse, elle est sécrétée comme une neuro-hormone dans le sang et intervient tant dans la contraction de l'utérus lors de l'accouchement que dans l'éjection du lait au cours de l'allaitement. Les études menées à l'ULg ont démontré une synthèse importante de l'ocytocine dans le thymus où elle est alors présentée aux lymphocytes T en différenciation comme antigène du soi neurohypophysaire. L'ocytocine programme ainsi dans le thymus la tolérance du système immunitaire vis-à-vis des fonctions neurohypophysaires et protège le processus de reproduction d'une potentielle agression auto-immune délétère.

Pr Vincent Geenen
*Directeur de recherches au F.R.S.-FNRS
GIGA-I³ Laboratoire d'Immunoendocrinologie*