Régulation par la prolactine de l'activité des neurones de l'ocytocine pendant la grossesse et la lactation

En résumé, quelques point clés de cette étude :

- Pendant la lactation, la prolactine facilite la synthèse de lait et l'ocytocine stimule l'éjection de lait.
- Chez des rates vierges, la prolactine inhibe l'activité de neurones sécrétant l'ocytocine.
- Les auteurs ont constaté que l'inhibition, par la prolactine, de l'activité des neurones de l'ocytocine n'existe plus lors de la lactation et que des neurones à ocytocine ont été excités par la prolactine chez des rates allaitantes.
- Le changement de la régulation, par la prolactine, des neurones de l'ocytocine n'a pas été associé à un changement de l'activation intracellulaires de signaux connus pour s'accrocher aux récepteurs de prolactine.
- Le changement de cette activité de régulation lors de l'allaitement suggère une activation coordonnées des deux populations neuronales.

- Lire le résumé de l'article

Augustine, R. A., Ladyman, S. R., Bouwer, G. T., Alyousif, Y., Sapsford, T. J., Scott, V., Kokay, I. C., Grattan, D. R. and Brown, C.H. **Prolactin regulation of oxytocin neurone activity in pregnancy and lactation.** March 2017. The Journal of Physiology. doi:10.1113/JP273712

Cet article est également disponible sur demande chez IPA.

Publié par : K.N.M., Documentaliste IPA.