

Résumé vulgarisé : Des interactions neuro-immunes aberrantes pendant le développement contribuent à l'hypofonctionnement du système de l'ocytocine chez les souris dépourvues d'un gène de risque de l'autisme

**Katrina Choe (CP) : Université McMaster**

**Masha Prager-Khoutorsky (co-CP) : Université McGill**

La neurohormone cérébrale connue sous le nom d'ocytocine est essentielle au maintien de comportements sociaux normaux et a été impliquée dans les troubles du spectre autistique (TSA). À l'aide d'un modèle de souris, nous étudierons comment les mutations de *Cntnap2*, un gène fortement associé aux TSA, interfèrent avec l'interaction entre le système immunitaire et le cerveau en développement, entraînant une baisse de l'ocytocine cérébrale et un intérêt moindre pour les interactions sociales. Les résultats de notre étude aideront à comprendre la relation entre les mutations génétiques liées aux TSA, les interactions entre le cerveau et le système immunitaire, l'ocytocine cérébrale et le comportement social.