

Más información:

La Dra. Nathalie Dehorter es líder de grupo en el Queensland Brain Institute en Brisbane y ocupa un puesto de miembro honorario en el Instituto Eccles/Escuela de Investigación Médica John Curtin de la Universidad Nacional de Australia. Su investigación profundiza principalmente en los aspectos fundamentales de las interneuronas GABAérgicas, explorando su diversidad y funciones tanto en condiciones sanas como patológicas. Su investigación se centra particularmente en desentrañar las complejidades de las redes estriatales.

Recientemente, la Dr. Dehorter ha realizado importantes contribuciones al descubrir reguladores moleculares que guían el desarrollo de interneuronas estriatales colinérgicas, proporcionando información valiosa sobre este aspecto específico de la biología neuronal.

Publicaciones destacadas:

1: Ahmed NY, Knowles R, Liu L, Yan Y, Li X, Schumann U, Wang Y, Sontani Y, Reynolds N, Natoli R, Wen J, Del Pino I, Mi D, Dehorter N. **Developmental deficits of MGE-derived interneurons in the *Cntnap2* knockout mouse model of autism spectrum disorder.** Front Cell Dev Biol. 2023. doi: 10.3389/fcell.2023.1112062. PMID: 36819097

2: Knowles R, Dehorter N, Ellender T. **From Progenitors to Progeny: Shaping Striatal Circuit Development and Function.** J Neurosci. 2021. doi: 10.1523/JNEUROSCI.0620-21.2021. PMID: 34789560.

3: Al Abed AS, Reynolds NJ, Dehorter N. **A Second Wave for the Neurokinin Tac2 Pathway in Brain Research.** Biol Psychiatry. 2021. doi: 10.1016/j.biopsych.2021.02.016. Epub 2021 Feb 23.

Ahmed NY, Ranjbar-Slamloo Y, Al Abed AS, Gao L, Sontani Y, RCom-H'cheo-Gauthier A, Arabzadeh E, Dehorter N. **Er81 Transcription Factor Fine-Tunes Striatal Cholinergic Interneuron Activity and Drives Habit Formation.** J Neurosci. 2021. doi: 10.1523/JNEUROSCI.0967-20.2021. Epub 2021 Apr 13. PMID: 33849945.

Dehorter N, Del Pino I. **Shifting Developmental Trajectories During Critical Periods of Brain Formation.** Front Cell Neurosci. 2020. doi: 10.3389/fncel.2020.00283. PMID: 33132842.

Ahmed NY, Knowles R, Dehorter N. **New Insights Into Cholinergic Neuron Diversity.** Front Mol Neurosci. 2019. doi: 10.3389/fnmol.2019.00204. PMID: 31551706.

Scott R, Sánchez-Aguilera A, van Elst K, Lim L, Dehorter N, Bae SE, Bartolini G, Peles E, Kas MJH, Bruining H, Marín O. **Loss of *Cntnap2* Causes Axonal Excitability Deficits, Developmental Delay in Cortical Myelination, and Abnormal Stereotyped Motor Behavior.** Cereb Cortex. 2019. doi: 10.1093/cercor/bhx341. PMID: 29300891.

Dehorter N, Marichal N, Marín O, Berninger B. **Tuning neural circuits by turning the interneuron knob.** *Curr Opin Neurobiol.* 2017. doi: 10.1016/j.conb.2016.12.009. Epub 2017 Jan 11. PMID: 28088067.

Dehorter N, Ciceri G, Bartolini G, Lim L, del Pino I, Marín O. **Tuning of fast-spiking interneuron properties by an activity-dependent transcriptional switch.** *Science.* 2015. doi: 10.1126/science.aab3415. PMID: 26359400.