

**"Studio di geni associati al cromosoma X e responsabili di patologie a carico del sistema nervoso centrale"** Vengono studiate le basi molecolari di varie patologie del neurosviluppo, dall'autismo all'epilessia, causate da mutazioni del fattore trascrizionale omeotico ARX e dai suoi geni bersaglio che esercitano un ruolo chiave nella fase di maturazione del cervello

POETA L., PADULA A., ATTIANESE B., VALENTINO M., VERRILLO L., FILOSA S., SHOUBRIDGE C., BARRA A., SCHWARTZ C.E., CHRISTENSEN J., VAN BOKHOVEN H., HELIN K., LIOI M.B.; COLLOMBAT P., GECZ J., ALTUCCI L., DI SCHIAVI E., MIANO M. G., "Histone demethylase KDM5C is a SAHA-sensitive central hub at the crossroads of transcriptional axes involved in multiple neurodevelopmental disorders" *Hum Mol Genet.*, 28 (24):4089-4102 2019

L. POETA, A. PADULA, M.B LIOI, H. VAN BOCKHOVEN, M.G. MIANO. Analysis of a Set of KDM5C Regulatory Genes Mutated in Neurodevelopmental Disorders Identifies Temporal Coexpression Brain Signatures. *Genes*;12(7):1088. doi:10.3390/genes12071088. 2021

D. DRONGITIS, M. CATERINO, L. VERRILLO, P. SANTONICOLA, M. COSTANZO, L. POETA, B. ATTIANESE, A. BARRA, G. TERRONE, M.B. LIOI, S. PALADINO, E. DI SCHIAVI, V. COSTA, M., RUOPPOLO, M. G. MIANO. Deregulation of microtubule organization and RNA metabolism in Arx models for Lissencephaly and developmental epileptic encephalopathy. *Hum Mol Genet.*; doi: 10.1093/hmg/ddac028. 2022.

L. POETA, M. MALACARNE, A. PADULA, D. DRONGITIS, L. VERRILLO, M.B. LIOI, A. M. CHIARIELLO, S. BIANCO, M. NICODEMI, M. PICCIONE, E. SALZANO, D. COVIELLO, M.G. MIANO. Further Delineation of Duplications of ARX Locus Detected in Male Patients with Varying Degrees of Intellectual Disability. *Int J Mol Sci*;23(6):3084. 2022 doi: 10.3390/ijms23063084.