

EPILEPSIOMA



Diagnóstico etiológico de pacientes con crisis epilépticas con o sin trastornos del neurodesarrollo asociados.

Incluye síndromes y enfermedades del metabolismo cuyo curso clínico incluye crisis comiciales.

Epilepsioma analiza simultáneamente las zonas codificantes de 317 genes*, utilizando tecnologías de secuenciación masiva y protocolos bioinformáticos de diseño propio.

Nuestro análisis bioinformático exclusivo nos permite detectar variantes puntuales (SNVs), delecciones e inserciones (INDELS) y variantes en el número de copias (CNVs). Las variantes detectadas son filtradas, priorizadas y clasificadas de acuerdo con las recomendaciones científicas internacionales.



*Para un listado completo de los genes, contacte con nosotros.

317 genes
~200X cobertura media
SNVs | INDELs | CNVs
Respuesta en 2-8 semanas

Fenotipos:

Convulsiones benignas neonatales

Convulsiones febriles familiares

Encefalopatía epiléptica de inicio en la infancia

Epilepsia nocturna del lóbulo frontal

Epilepsia familiar del lóbulo temporal

Epilepsia focal familiar, con focos variables

Epilepsia generalizada con crisis febriles plus

Epilepsia mioclónica progresiva

Enfermedades del metabolismo que cursan

con crisis epilépticas:

- Enfermedades de almacenamiento lisosomal
 - Lipofuscinosis neuronal ceroidea
 - Defectos congénitos de la glicosilación
 - Defectos del metabolismo intermedio
 - Enfermedades mitocondriales

“Growing evidence suggests that early, effective intervention for seizures may modify the severity of developmental, behavioral, and other outcomes for children with early life epilepsies”.

“Thorough genetic investigation emphasizing sequencing tests should be incorporated into the initial evaluation of newly presenting early-life epilepsies and not just reserved for those with severe presentations and poor outcomes”.

Anne T. Berg. JAMA pediatrics 2017

REFERENCIAS:

- Møller et al. The contribution of next generation sequencing to epilepsy genetics. *Expert Rev Mol Diagn.* 2015;15(12):1531-8.

Mei et al. The Impact of Next-Generation Sequencing on the Diagnosis and Treatment of Epilepsy in Paediatric Patients. *Mol Diagn Ther.* 2017;21(4):357-373.

Sands et al. Genetic Testing in Pediatric Epilepsy. *Curr Neurol Neurosci Rep.* 2017;17(5):45.

Myers CT, Mefford HC. Advancing epilepsy genetics in the genomic era. *Genome Med.* 2015;7: 91.

Epi4K Consortium et al. De novo mutations in epileptic encephalopathies. *Nature.* 2013 ;501(7466):217-21.

Chen et al. Genetic and epigenetic mechanisms of epilepsy: a review. *Neuropsychiatr Dis Treat.* 2017; 13:1841-1859.

Veeramah et al. Exome sequencing reveals new causal mutations in children with epileptic encephalopathies. *Epilepsia.* 2013;54(7):1270-81.

Dyment et al. Whole-exome sequencing broadens the phenotypic spectrum of rare pediatric epilepsy: a retrospective study. *Clin Genet.* 2015;88(1):34-40.



genome4

+ 34 646 684 540 | +34 629 636 029

amarmiesse@genome4care.com

www.genome4care.com