

LESIÓN AXONAL DIFUSA

EQUIPO:

- CRUZ CHÁVEZ DIANA RUBÍ
- MIGUEL LÓPEZ MARÍA INES
- MANUEL SANTIAGO HEIDI ITZEL
- PEÑA CHÁVEZ AYLIN JAZIBE
- GONZÁLEZ SAAVEDRA JOHNNY BULMARO
- MARTINEZ VELASCO EDUARDO ANTONIO

La lesión axonal difusa (LAD) ES UNA FORMA GRAVE DE DAÑO CEREBRAL TRAUMÁTICO. CARACTERIZADO POR LA DISRUPCIÓN DE LOS AXONES NEURONALES EN DIVERSAS ÁREAS.

FISIOPATOLOGÍA.

Nivel molecular

Las fuerzas mecánicas causan estiramiento y ruptura de axones. Hay liberación de enzimas que degradando el citoesqueleto.

Alteraciones de la conducción

En la LAD hay una interferencia de la conducción de neurotransmisores, lo que lleva a disfunción y deterioro en la sinapsis

Clínica

Alteraciones cognitivas

Los pacientes presentan déficit de memoria, en la atención y velocidad de procesamiento de información

Déficit motor y sensitivo.

Resultado de lesiones en el cerebro y médula espinal, el daño en las vías motoras pueden causar hemiparesia. Los déficits sensitivos pueden ser pérdida de sensibilidad a nivel cutáneo

Técnicas de imagen.

La TC es la primera línea de estudio, sin embargo su sensibilidad es baja para la LDA. En la RM se observando focos hiperintensos puntiformes en la sustancia blanca subcortical y otras áreas afectadas por la LDA.

Referencia.

Sanabria, J. C. C., Chamorro, J. C. C., Cedeño, E. J. M., Hernández, A. A. B., Cuadros, R. L. V., Pacheco, S. S. Z., ... & Jimenez, A. A. N. (2024). Síndrome de Lesión Axonal Difusa: Revisiones Clínicas y Técnicas de Imágenes. Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences, 6(10), 350-363.