

NEUROINFLAMACIÓN EN TCE

La neuroinflamación es una parte central del daño secundario, comenzando minutos después del impacto y continuando por horas o días.

DAÑO PRIMARIO: LESIÓN MECÁNICA INMEDIATA

- Ocurre en el momento del impacto
- Hay lesiones neuronal y axonal
- Disrupción de la barrea hematoencefálica
- Daño vascular con extravasación de proteínas plasmáticas
- Edema

MICROGLÍA

Se activan rápidamente y se convierten en M1 (proinflamatorias)

ASTROCITOS

Regulan la BHE y cuando de activan excesivamente contribuyen en el edema y la neurotoxicidad

JUNTOS LIBERAN:

Citoquinas inflamatorias:

- L-1 β
- TNF- α

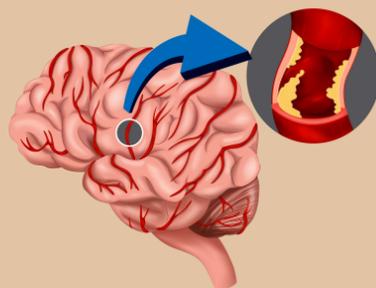
Favorecen la inflamación y la disfunción de la BHE

DISRUPCIÓN DE LA BHE

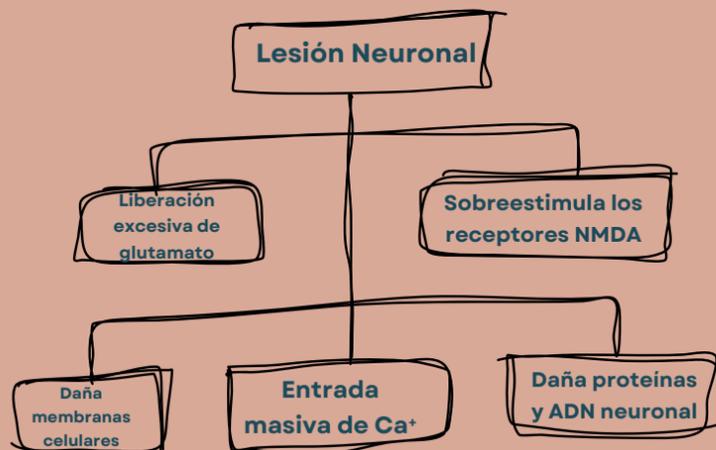
El daño a los astrictos y células endotéliales aumenta la permeabilidad de la BHE permitiendo que entren:

- Neutrófilos
- Monocitos
- Linfocitos

Estos agravan la inflamación y el edema cerebral lo que contribuye a la Hipertension Intracraneal.



ESTRÉS OXIDATIVO Y EXITOTOXICIDAD:



INFLAMACIÓN SISTÉMICA:

SE ACTIVAN VÍAS INFLAMATORIAS PERIFÉRICAS CON \uparrow DE LA PROTEÍNA C REACTIVA

PUEDE HABER DISAURONOMÍA CON INESTABILIDAD HEMODINÁMICA EN TCE SEVERO

La magnitud de la neuroinflamación en la fase aguda influye en la evolución del paciente. En casos leves a moderados, puede resolverse con el tiempo; en casos graves, puede llevar a neurodegeneración progresiva.

BIOGRAFÍA:

• https://pmc-ncbi-nlm-nih-gov.translate.google.com/articles/PMC10119357/?x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=es&x_tr_pto=tc

• Mondragón, J. D., & Ramírez, E. G. (2023). Traumatismo craneoencefálico leve y biomarcadores de lesión cerebral. Revista Universitaria de Enfermería, 36(1), 31-36. <https://www.reue.org/wp-content/uploads/2023/12/31-36-1.pdf>

• González, M., & Sánchez, J. (2020). Utilidad de los biomarcadores en trauma craneoencefálico. Revista Colombiana de Anestesiología, 48(3), 155-165. <https://doi.org/10.5554/rca.v48i3.48231>

• LÓPEZ RODRIGUEZ ARIADNA IVONNE

• LÓPEZ GARCÍA CINTHYA JARETH

• LUIS HERNÁNDEZ CÉSAR SAMUEL

• VELASCO DÍAZ SAMANTHA