



0806

ASIMETRÍA HEMISFÉRICA CEREBRAL

¿En que debemos pensar?

Autores: [Quintero D.](#), [Silva E.](#), [Peña P.](#), [Iglesias L.](#),
[Averanga G.](#), [Borrino L.](#)

Hospital de trauma y emergencias Dr Federico Abete,
Malvinas Argentinas, Buenos Aires

carolina_4127@hotmail.com

Sin conflictos de interés



CADI 2023

ANTICIPANDO EL FUTURO

ASIMETRÍA HEMISFÉRICA CEREBRAL

01

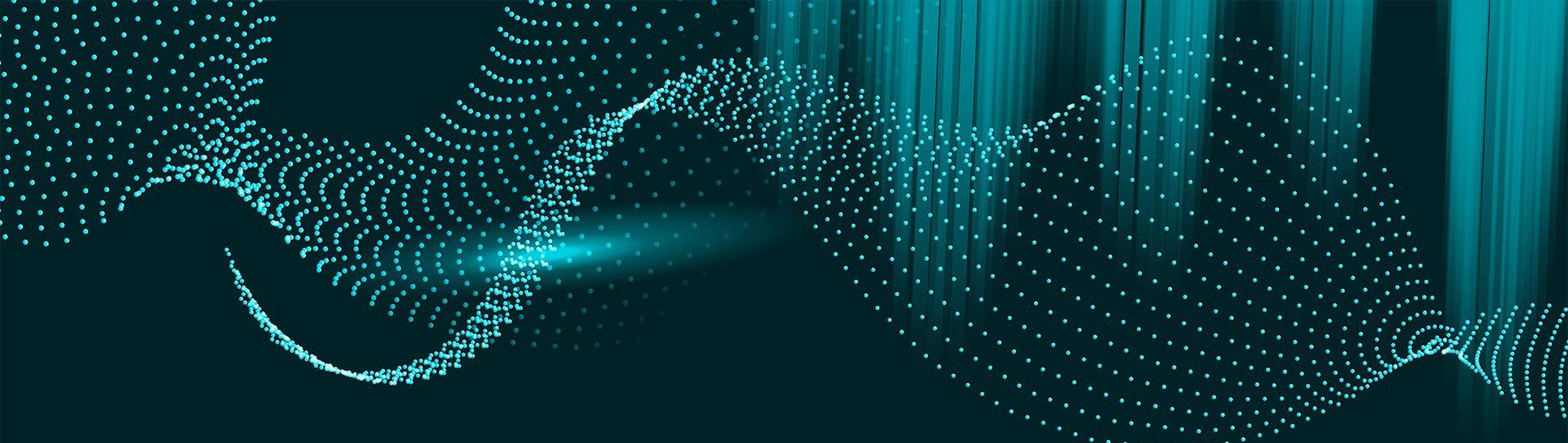
**OBJETIVOS DE
APRENDIZAJE**

02

**REVISIÓN DEL
TEMA**

03

CONCLUSIONES



01 | OBJETIVOS

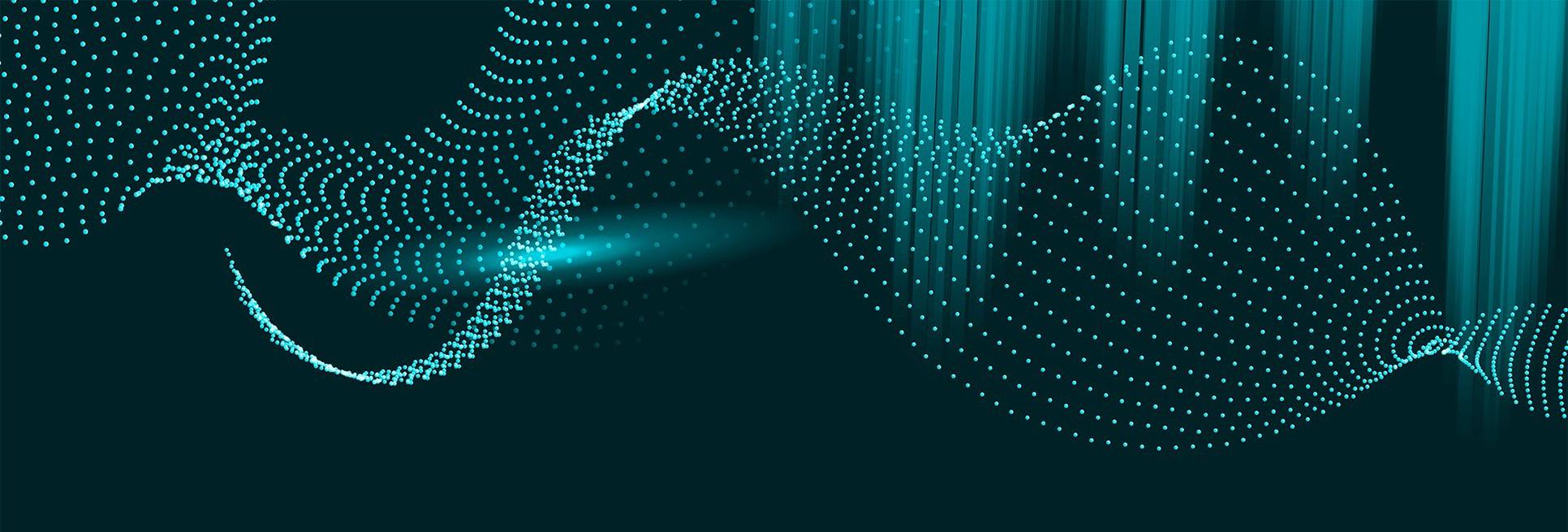
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Presentar de manera clara y concisa los conceptos básicos relacionados con la hemiatrofia cerebral, incluyendo su definición, causas y posibles implicaciones clínicas.



CADI 2023

ANTICIPANDO EL FUTURO



02

REVISIÓN DE TEMA



CADI 2023

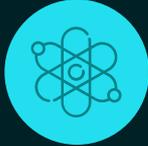
ANTICIPANDO EL FUTURO

La asimetría hemisférica contiene un espectro amplio de presentaciones, desde las variantes normales o **fisiológicas** o como consecuencia de algún proceso **patológico** debido a causas genéticas o por exposición a una noxa antes o después del nacimiento, antes de los dos años de vida.

—Introducción



DEFINICIONES



Asimetría fisiológica

Mínima (variantes)
No están relacionadas con ningún tipo de daño cerebral, además de malformaciones craneales.



Asimetría cerebral no fisiológica

Condición clínico-radiológica por procesos congénitos o adquiridos, que dan lugar a una **desproporción** de un hemisferio con respecto a su contralateral.



Hemiatrofia cerebral

Etapa terminal de diversas patologías que culminan en la **atrofia o hipoplasia** de un solo hemisferio cerebral.

Causas congénitas	Causas adquiridas
Idiopático	Trauma Encefalitis de Rasmussen Vascular: • Síndrome de Dyke Davidoff Masson • Síndrome de Sturge Weber • Diasquisis cruzada cerebelosa cerebral • Diasquisis comisural
	Hemiatrofia cerebral poscraneal, convulsiones febriles prolongadas
Vascular intrauterino trauma	Neoplasias Radiación Facomatosis
	Misceláneas: Síndrome de nevus lineal Síndrome de Fishman

HEMIATROFIA CEREBRAL

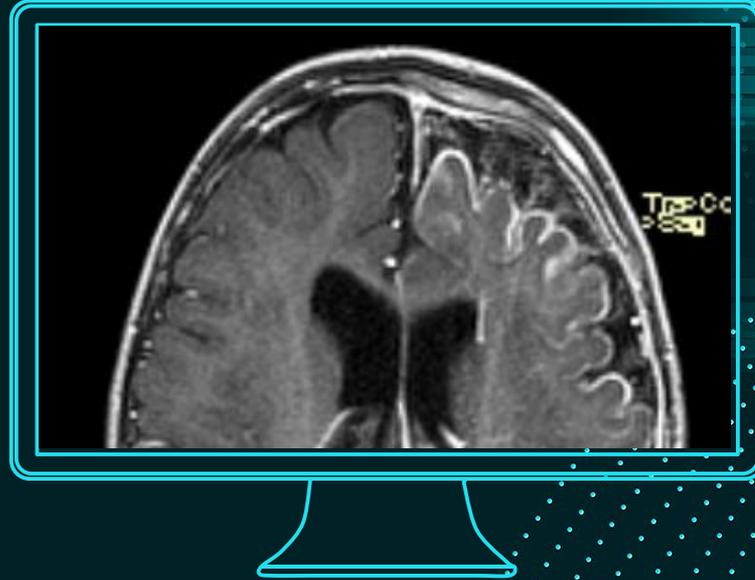
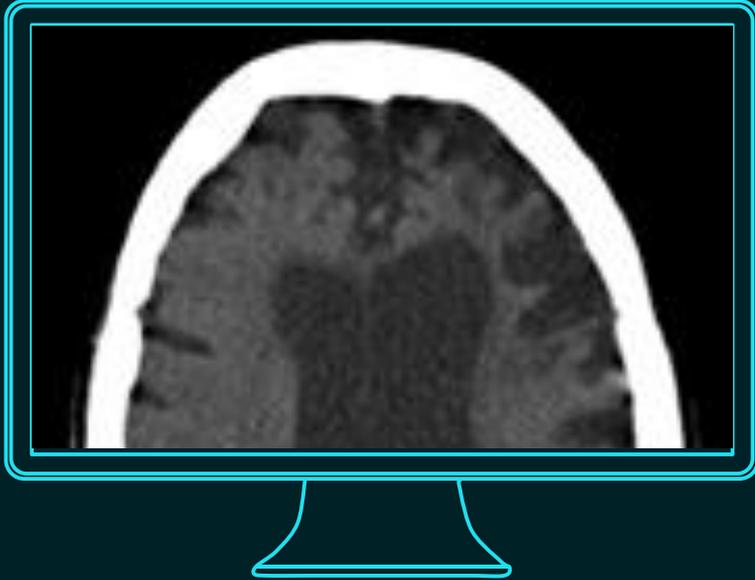
La hemiatrofia cerebral (HAC) puede ser congénita o idiopática, o puede darse por una lesión vascular intrauterina.



HEMIATROFIA CEREBRAL

Los **trastornos cognitivos**, los cambios en el **comportamiento**, la **hemiplejía**, las **convulsiones** y los **déficits emocionales** son posibles asociaciones funcionales de la hemiatrofia cerebral

DIAGNÓSTICO



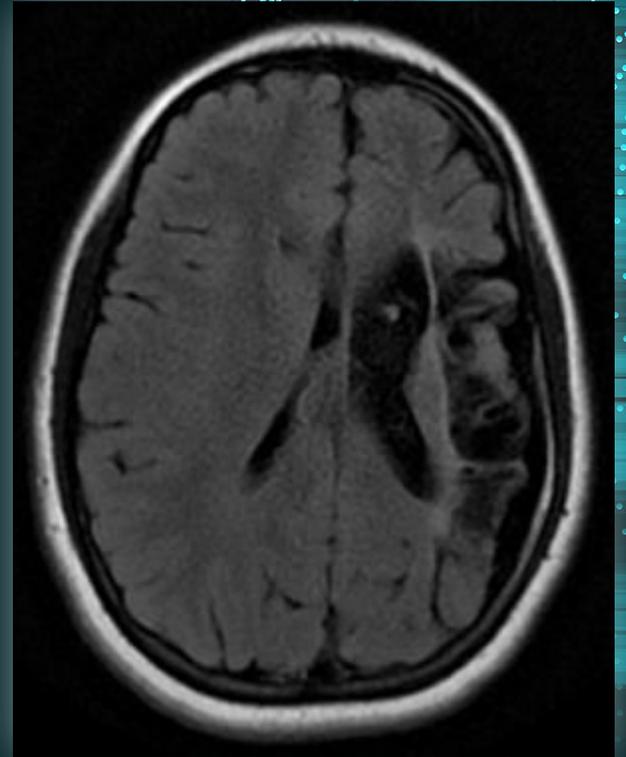
La **TC** y la **RM** son las modalidades preferidas para evaluar la etiología y extensión de la lesión del parénquima cerebral en casos de asimetría craneofacial.

Síndrome de Dyke Davidoff Masson (DDMS)

Es una atrofia o hipoplasia de un hemisferio cerebral secundario a una **alteración vascular** como enfermedad **isquémica congénita o adquirida**, **traumatismos** o **inflamación durante la infancia**, con **hipertrofia compensatoria de la bóveda craneal**.

En neuroimagen se visualiza:

- Disminución del tamaño del hemisferio cerebral
- Engrosamiento de la bóveda craneal ipsilateral
- Aumento del desarrollo de senos ipsilaterales
- Atrofia cerebelosa contralateral o difusa.

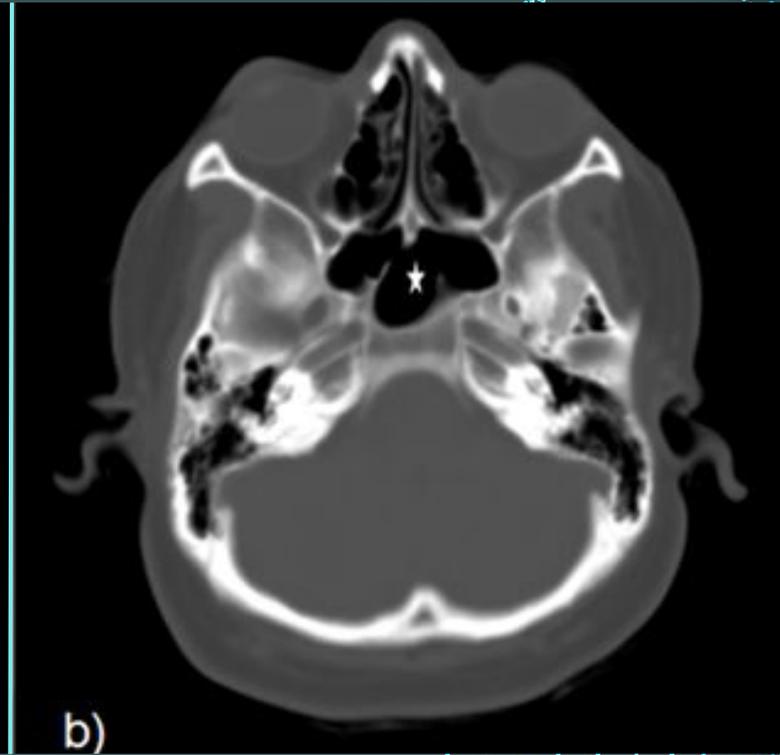
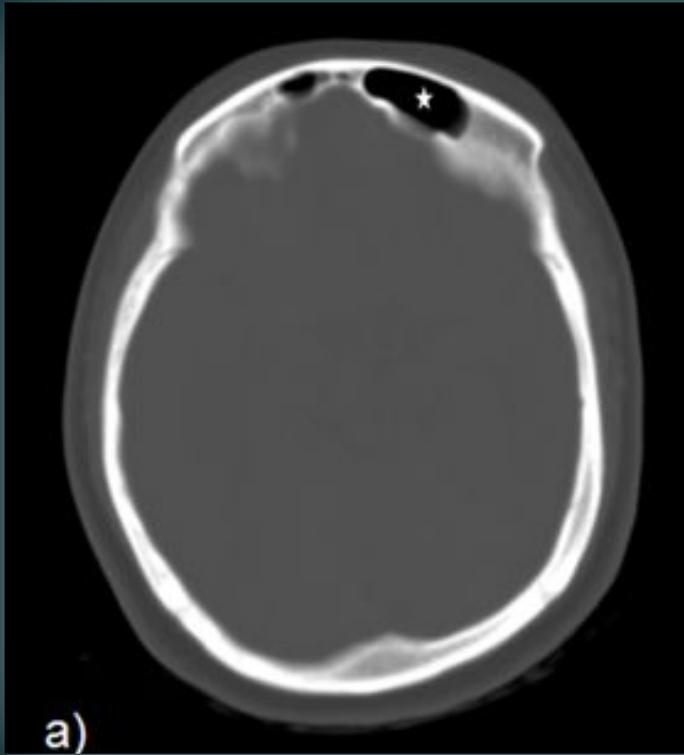




Síndrome de Dyke-Davidoff-Masson.

a). Asimetría del parénquima cerebral izquierdo.

b y c). Aumento del tamaño del ventrículo lateral izquierdo.



Paciente con Síndrome de Dyke-Davidoff-Masson, donde se reconoce asimetría en la neumatización de los senos frontales y esfenoidal del lado izquierdo:

a). Asimetría en la neumatización del seno frontal izquierdo(*).

b). Asimetría en la neumatización del seno esfenoidal izquierdo (*).

Síndrome de Sturge-Weber

También conocido como **angiomatosis encefalotrigeminal**.

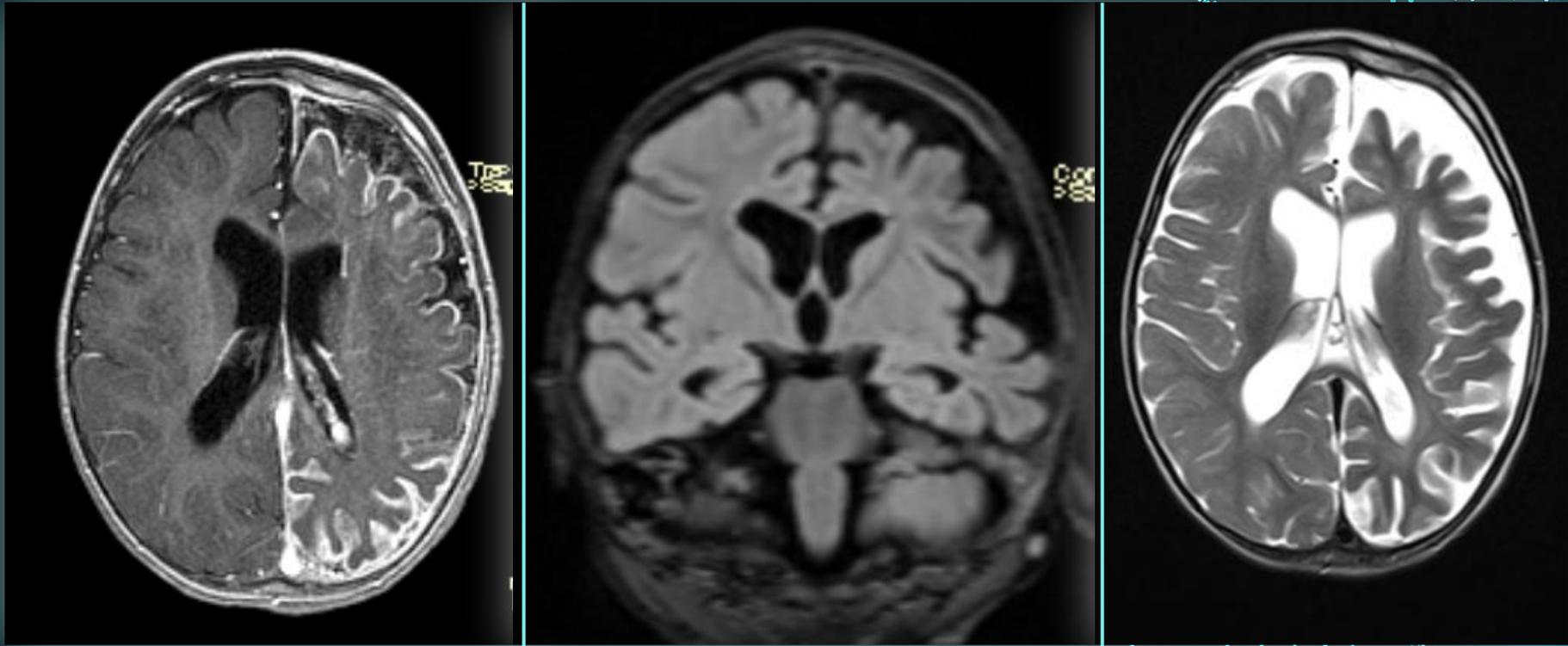
Esta es una anomalía congénita que se debe a una **malformación de las venas corticales del feto**, llevando a una **oclusión venosa progresiva** con **isquemia venosa crónica** subsiguiente.

Hallazgos imagenológicos:

- Calcificaciones cortico-subcorticales
- Pérdida de volumen del parénquima cerebral
- Crecimiento de la bóveda craneal y senos paranasales.

El plexo coroideo ipsilateral puede agrandarse





Síndrome de Sturge Webber. Asimetría del volumen entre ambos hemisferios, con aspecto atrófico del hemisferio izquierdo, engrosamiento cortical; realce giral en todo el parénquima afectado.

Encefalitis de Rasmussen

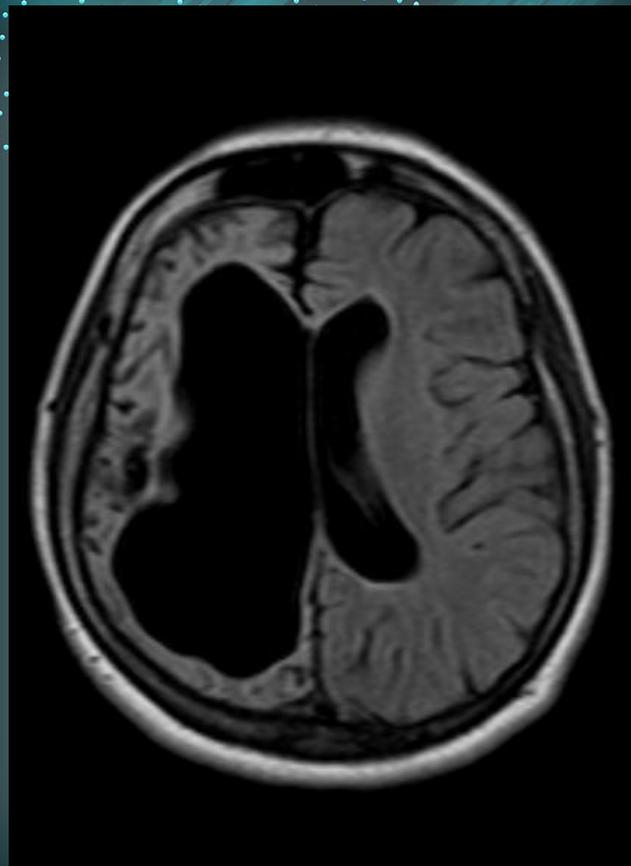
Encefalopatía focal que se caracteriza por ser una **patología inflamatoria crónica de origen desconocido**, que suele afectar a un hemisferio cerebral.

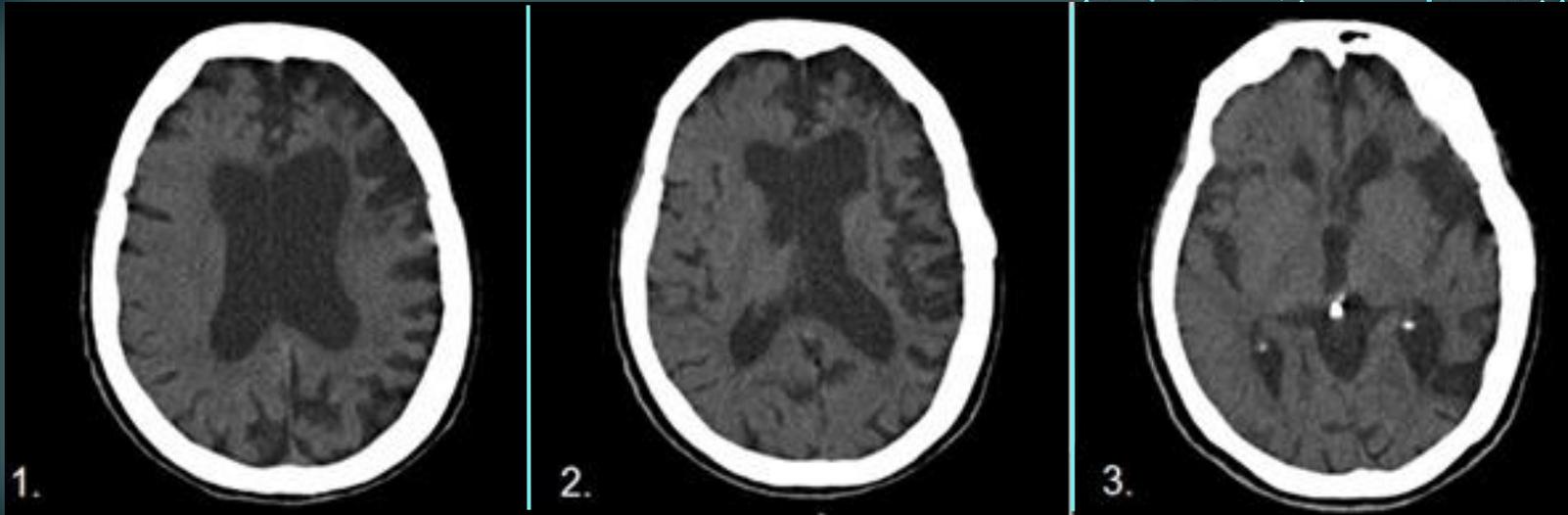
Suele relacionarse con la infección por **Epstein-Barr y citomegalovirus**.

La **TC** con contraste no muestra realce significativo

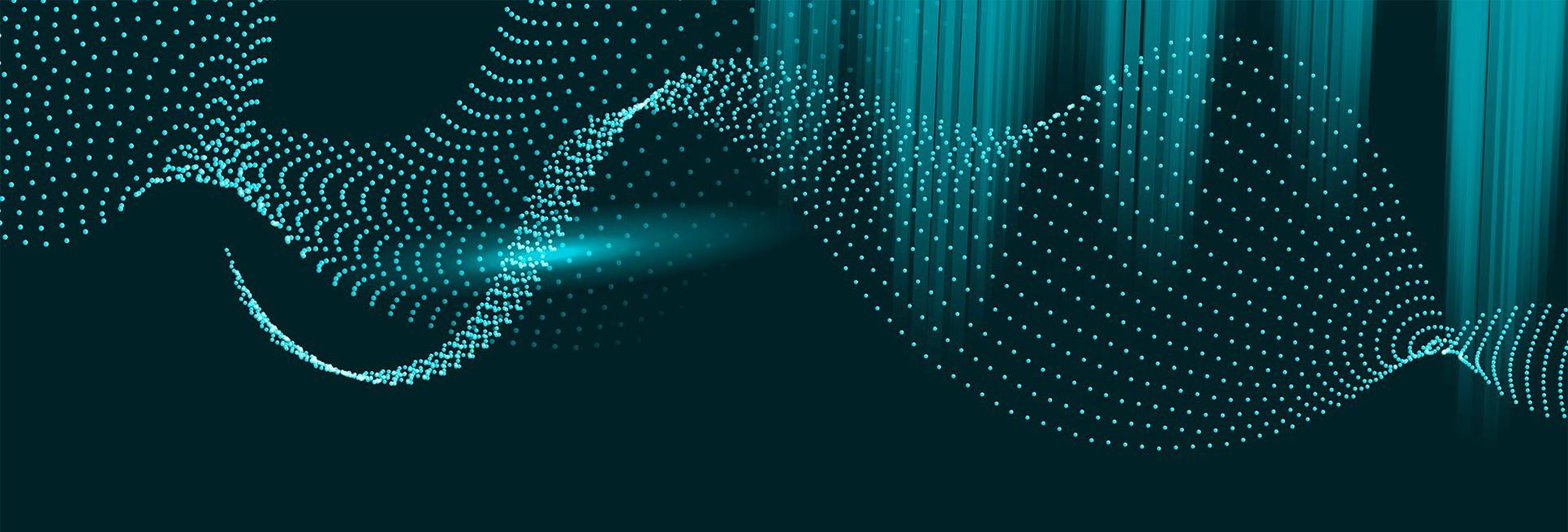
En **RM**:

- T1 Se observa atrofia cortical unilateral asociada a dilatación ventricular crónica ex vacuo
- T2 Se identifica una señal alta que compromete el hemisferio cerebral patológico.
- Secuencias de difusión Existe restricción a las mismas (en fase aguda)





Encefalitis de Rasmussen. TC no contrastadas, en cortes axiales, donde se evidencia marcada acentuación de cisternas basales, silvianas y surcos de la convexidad del hemisferio izquierdo.



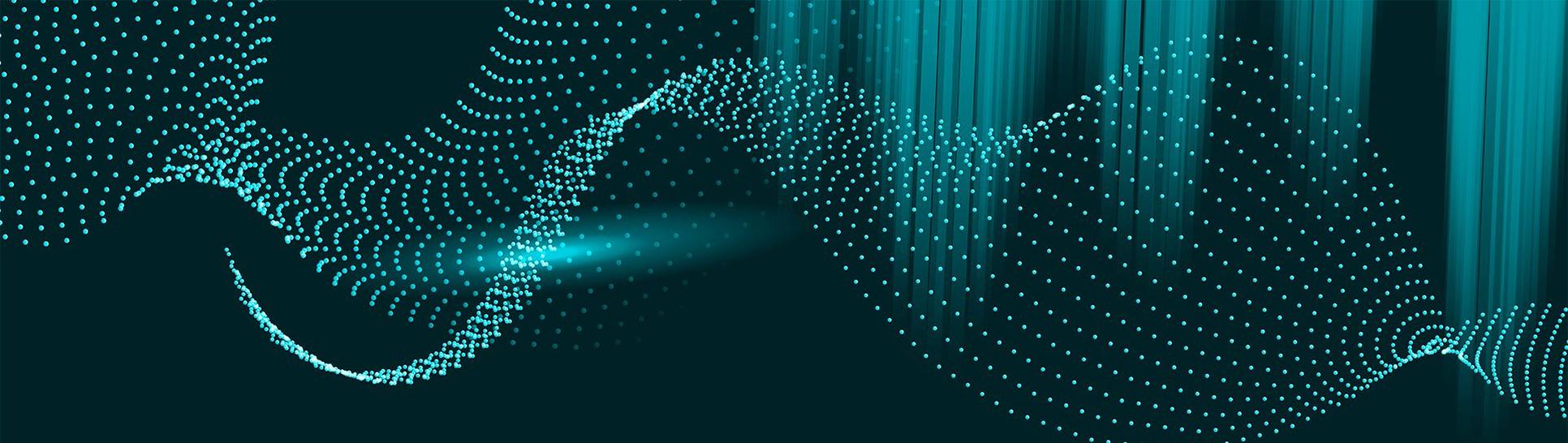
03

CONCLUSIONES



CADI 2023

ANTICIPANDO EL FUTURO



CONCLUSIONES

La identificación y caracterización precisa de las asimetrías cerebrales a través de técnicas radiológicas avanzadas permiten una evaluación más precisa de las diferencias estructurales y funcionales en el cerebro humano.

El reconocimiento temprano de asimetrías cerebrales puede guiar la planificación de tratamientos y la predicción de resultados clínicos.