



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina

NEUROMIELITIS OPTICA

DOCENTE: Dr. José Luis Gordillo

ALUMNA: Diana Laura Abarca Aguilar

MATERIA: Neurología

CARRERA: MEDICINA HUMANA

SEMESTRE: 6 "A"

FECHA: 27 de abril del 2021
Comitán de Domínguez, Chiapas

NEUROMIELITIS

ÓPTICA

DEFINICIÓN

Es una enfermedad neurológica rara y desmielinizante, clínicamente se caracteriza por la afectación severa de neuritis óptica y mielitis aguda. Enfermedad inflamatoria autoinmune que afecta al SNC, fundamentalmente a los nervios ópticos y a la médula cervical.

MANIFESTACIONES

- Alteración de la señal en órganos diana
- Cursa brotes
- Fases de exacerbación

EPIDEMIOLOGÍA

- Enfermos jóvenes de 30-40 años
- Puede ocurrir en población pediátrica y anciana.
- Predomina en mujeres

PATOGENIA

La IgG NMO o anti-acuaporina-4, son detectables en el 50-80% de los enfermos, ayudan a distinguir de la esclerosis múltiple. Estos están dirigidos a los canales de agua, entra en el SNC y se une a la acuaporina-4 de los podocitos astrocitarios, el complemento se activa por la vía clásica depositándose en las membranas plasmáticas de las células. Los componentes del complemento activado atraen a los Ls peritéricos al tóco de la lesión. Se produce la degranulación de los Ns y Eos, y la necrosis de los astrocitos. Los astrocitos necróticos y los Ls activados desprenden unas quimioquinas que atraen a los macrófagos, causando la muerte de los oligodendrocitos, y las neuronas. La microglía conforma una cicatriz con núcleo necrótico infiltrado por macrófagos.

HALLAZGOS TÍPICOS

(IMAGEN)

- Afecta a más de 3 niveles cervicales
- Médula engrosada
- Afectación de las vías ópticas (N. óptico, quiasma).

• RPS

Conformado por una masa de neuronas y fibras nerviosas que se extienden desde el bulbo raquídeo hasta el mesencéfalo, y contienen varios núcleos que secretan distintos neurotransmisores como noradrenalina, serotonina, histamina y acetil colina. Cuando la act. de las neuronas es alta, estamos despiertos.

Norma

	NO REM	REM
• Presión arterial	Disminuida	Variable
• FC.	=	=
• Gasto cardíaco	=	disminuida
• Metab. cerebral de glucosa	=	Aumentado
• Temp. corporal	=	Se pierde la termorreg.
• F.R.	=	Variable.
• Activ. mental	Vivencias no organ.	Vivencias organizadas

ETAPAS DEL SUEÑO EN RELACIÓN

AL SISTEMA RETICULAR ACTIVADOR

	VIGILIA	NO REM	REM
• Influencia hipotalámica	Hipotalamo post. lateral	Núcleo preóptico ventrolateral	Núcleo preóptico ventrolateral
• Act. colinérgica	Aum.	Dism.	Aum.
• Act. monoaminérgica	Aum.	Dism.	Aus.

* El sueño NO REM es el tipo predominante en adultos, de un 75-80% del patrón del sueño nocturno y el REM del 20-25%.

* En RN el 50% del sueño es REM.

* El sueño NO REM es antes del REM.

* LAS alteraciones del sueño se dan por disfunción parcial del sistema reticular act. y disregulaciones del sistema homeostático y circadiano.

NEUROFISIOLOGÍA DEL SUEÑO

• Reloj interno: 26 horas

↳ Núcleo supraquiasmático del hipotálamo: coordina la secreción de una gran cantidad de sustancias como neurotransmisores y hormonas que preparan al cuerpo para estar activo o dormir.

• Adenosina: producto del metabolismo neuronal y su acumulación activa a los núcleos del cerebro que se encargan de producir el sueño.