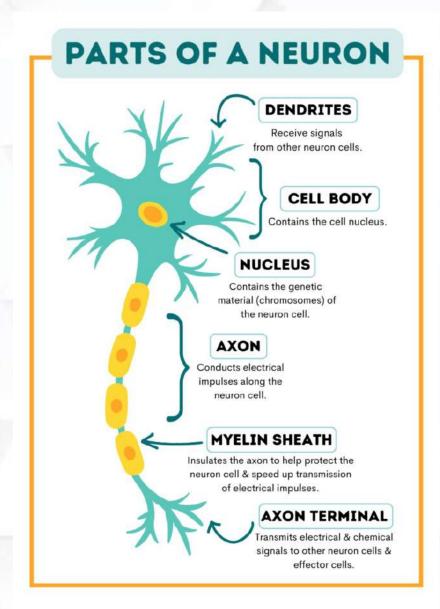


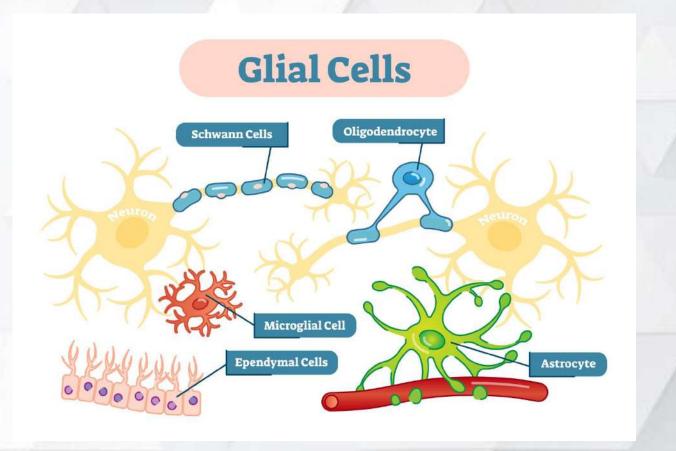
CONOZCAMOS AL SISTEMA GLIN(M)FÁTICO

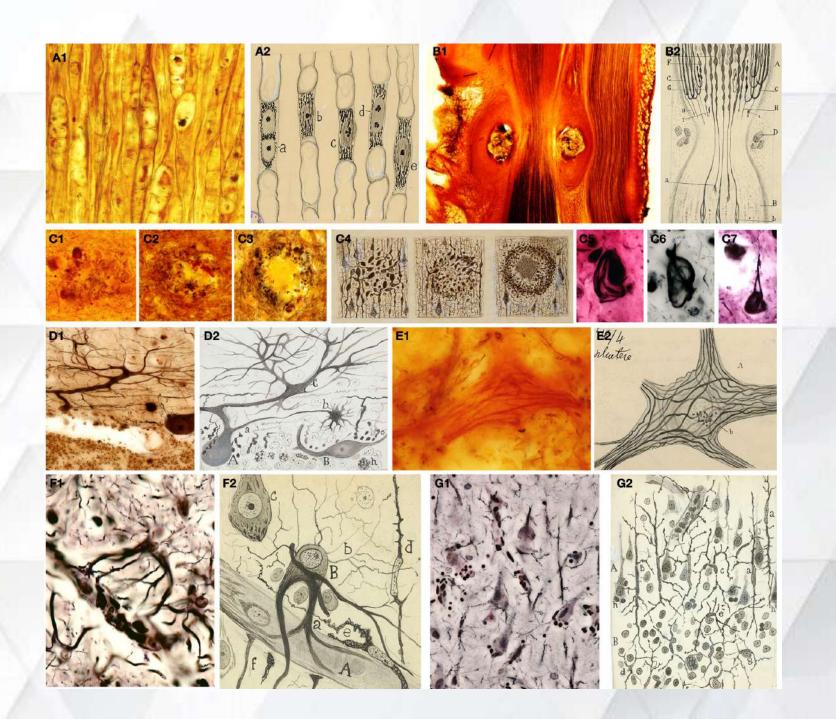
CONFERENCIA ONLINE

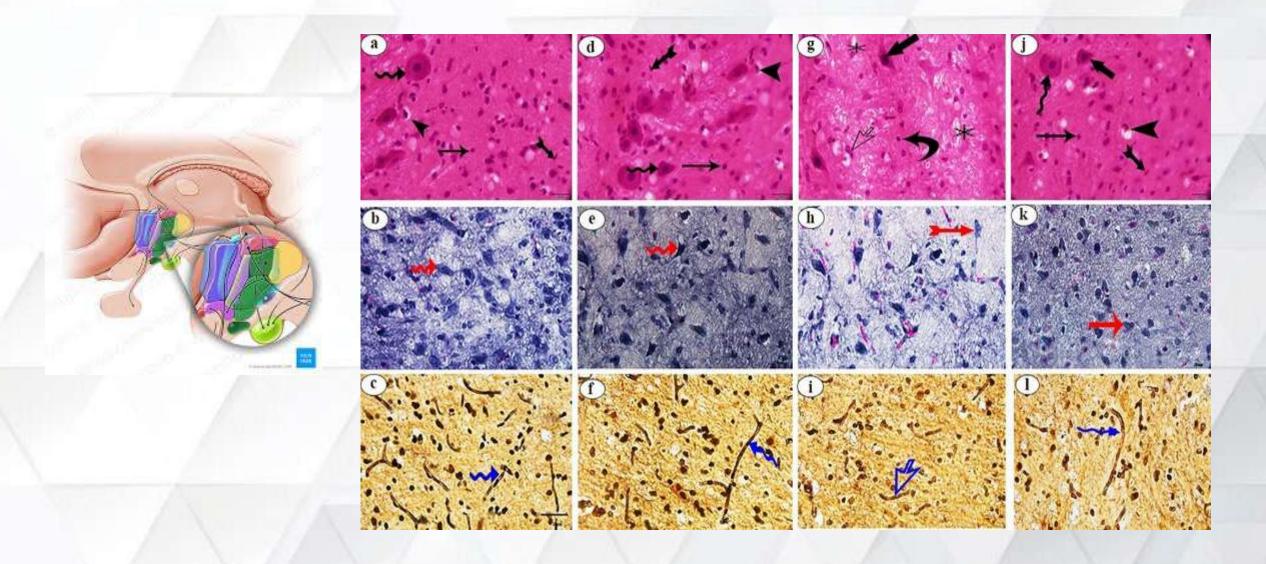




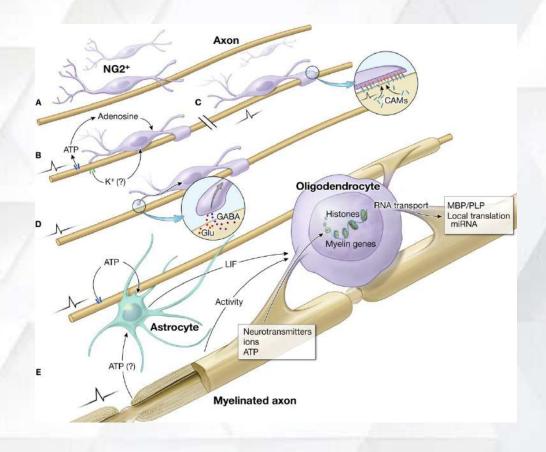








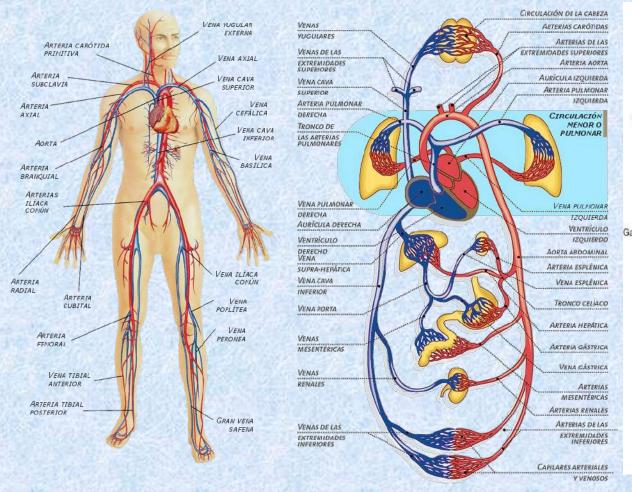
EL ATP INDUCE LA MIELINIZACIÓN ACTIVANDO A LOS OLIGODENDROCITOS A TRAVÉS DE LAS SEÑALES ELÉCTRICAS DE LAS NEURONAS.

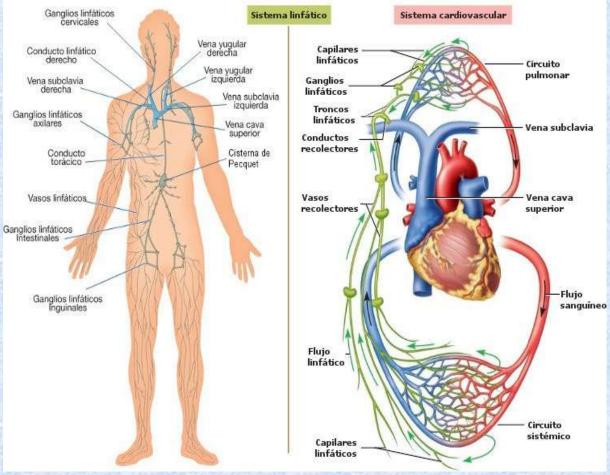


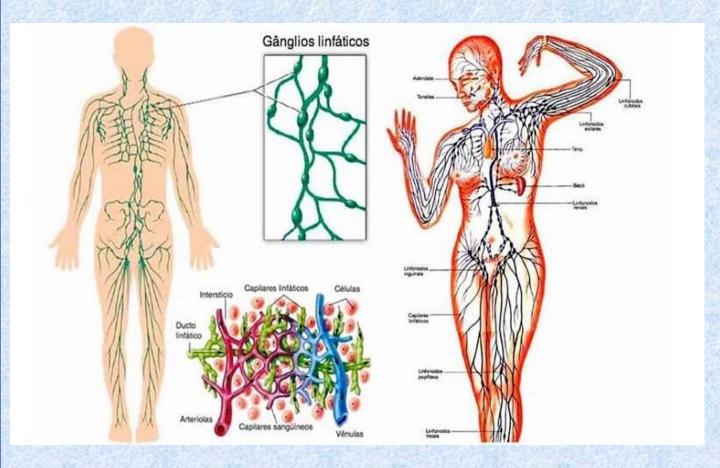
LA ACTIVIDAD ELÉCTRICA EN
LAS NEURONAS LAS INDUCE A
LIBERAR ATP QUE ES UN
IMPORTANTE ESTÍMULO PARA LA
SÍNTESIS DE MIELINA DE FORMA
INDIRECTA, YA QUE CAUSA QUE
LOS ASTROCITOS SECRETEN EL
FACTOR INHIBIDOR DE LA
LEUCEMIA (LIF), CITOCINA QUE
PROMUEVE LA FUNCIÓN
MIELINIZANTE DE LOS
OLIGODENDROCITOS.

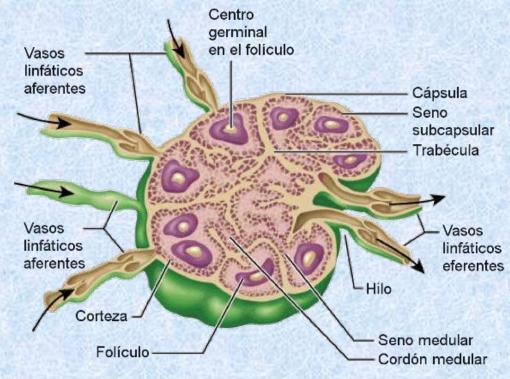
Ishibashi T, et al (2006). "Astrocytes Promote Myelination in Response to Electrical Impulses" Neuron 49 (6): 823–32.

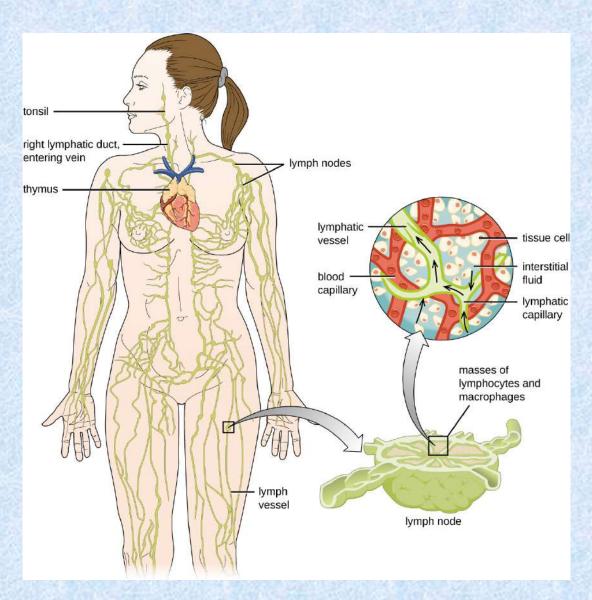
ESCLEROSIS MÚLTIPLE, LEUCODISTROFIAS, GUILLAIN BARRÉ, LEUCOENCEFALOPATÍA PROGRESIVA.

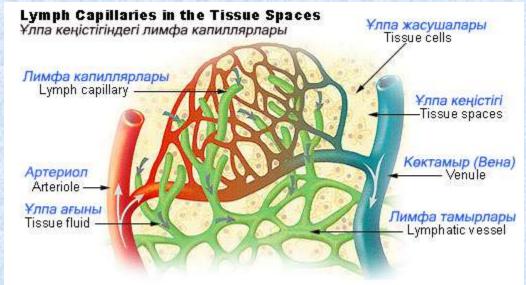


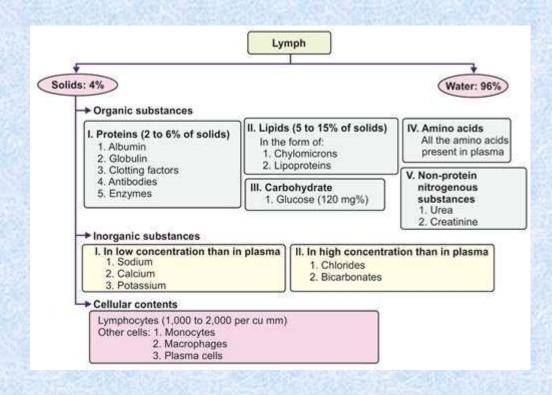












cegebral Circulation CEREBRAL CIRCULATION CHARGE ARISE SCHOOL MARKETS

O BANA_VU

PDF - INSTANT DOWNLOAD

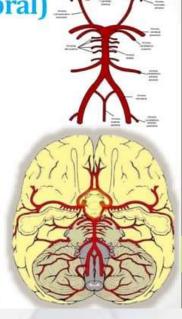
Polígono de Willis (circulo arterial cerebral)

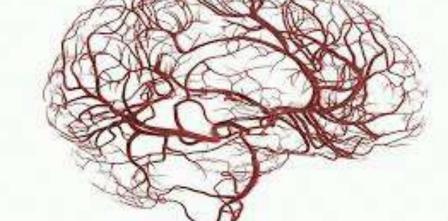
-El polígono de Willis es el área de unión de varias arterias en la parte inferior del cerebro.

 -Estructura anatómica arterial con forma de heptágono.

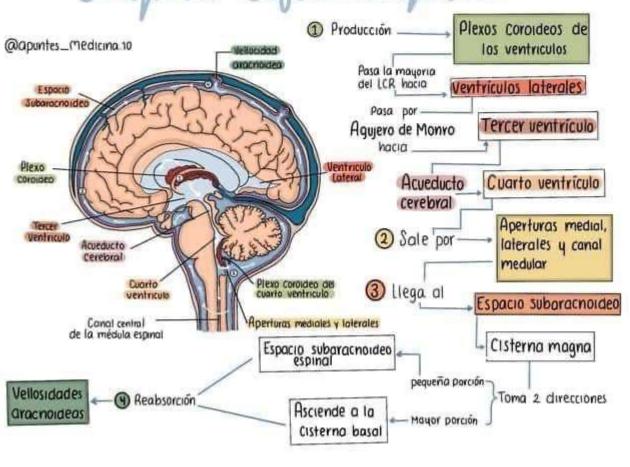
En él, las arterias carótidas internas se ramifican en arterias más pequeñas que suministran sangre oxigenada a mas del 80% del cerebro.

-Se ubica en la fosa interpenduncular en la base del encéfalo.





Circulation DEL Liquiolo Cefalorraquioleo



Glymphatic System



Special nervous system cells sweep in to scavenge additional waste.



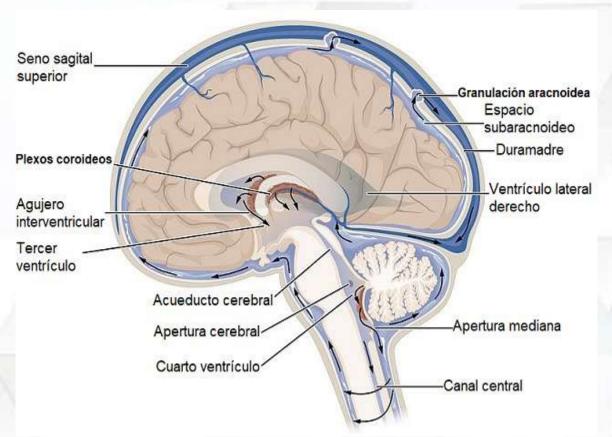
Brain cells perform autophagy, mopping up diseased & damaged bit of protein & metabolic waste.

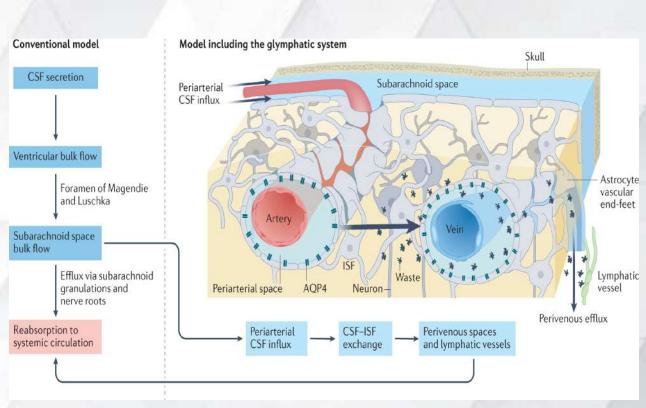


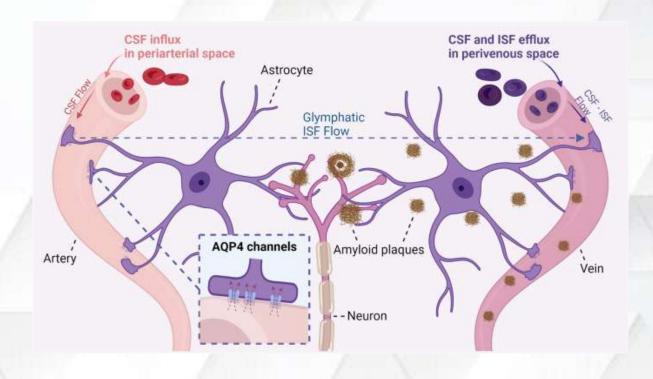
The glymphatic system flushes out dirty fluid & molecules from inside the brain tissue through a network of pathways. Clean cerebrospinal fluid replaces it.

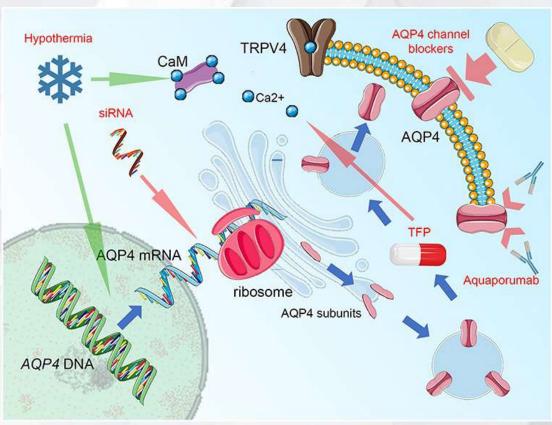


Lymphatic vessels surrounding the brain deliver the waste to the lymphatic system, which rids the body of toxins, waste & other unwanted materials. El sistema Glinfático fue descrito por primera vez en 2012 por la Dra. Maiken Nedergaard y sus colegas del Centro Médico de la Universidad de Rochester. El sistema es una red de vasos que corren junto a los vasos sanguíneos del cerebro y es responsable del intercambio de líquido cefalorraquídeo (LCR) en todo el cerebro. El sistema está integrado principalmente por astrocitos, un tipo de célula cerebral que ayuda a regular el flujo de LCR a través del cerebro.



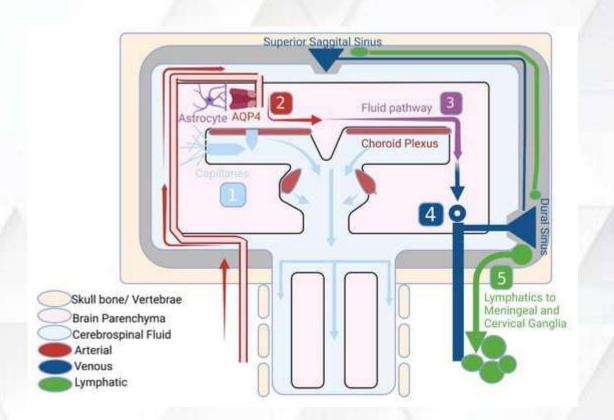


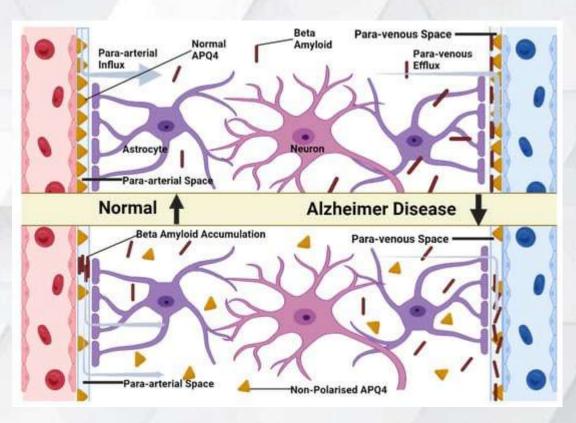




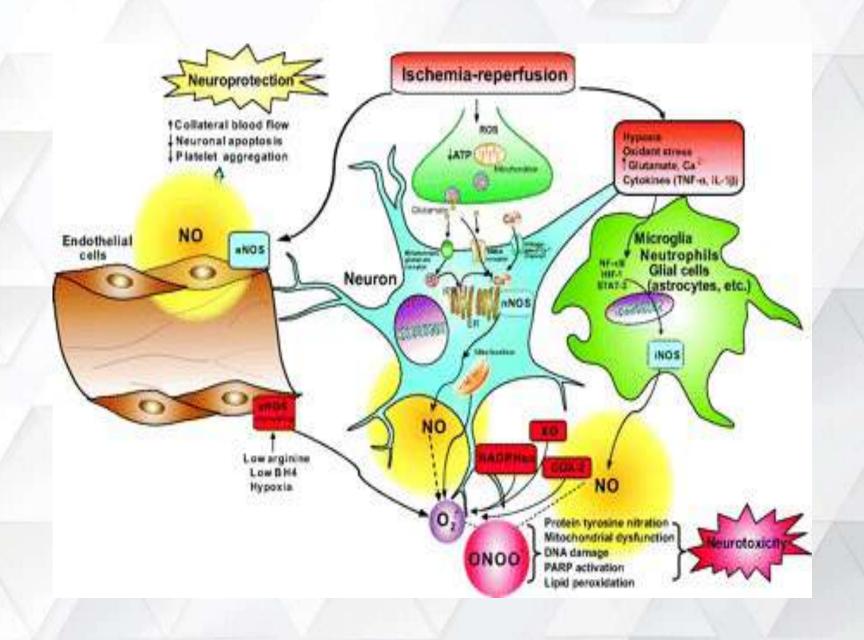
Cerebral Microcirculation, Perivascular Unit, and Glymphatic System: Role of Aquaporin-4 as the Gatekeeper for Water Homeostasis. Front. Neurol., 12 December 2021 Sec. Neurocritical and Neurohospitalist Care

Volume 12 - 2021 | https://doi.org/10.3389/fneur.2021.767470

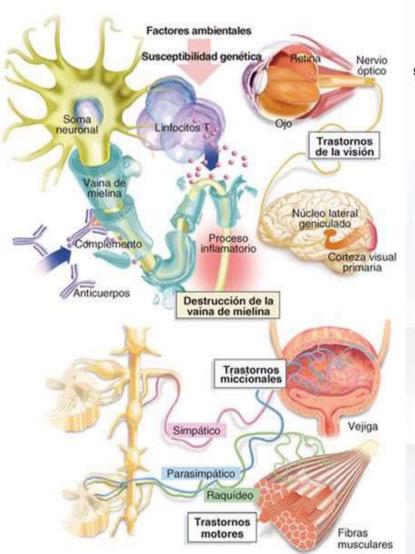


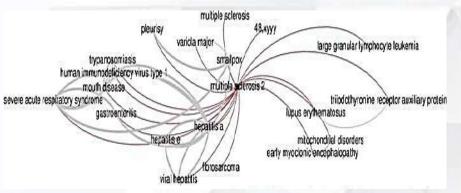


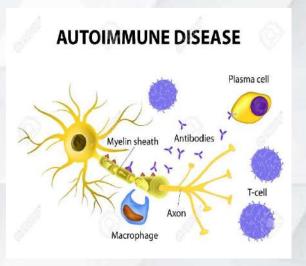
Ciurea, A.V.; Mohan, A.G.; Covache-Busuioc, R.-A.; Costin, H.P.; Saceleanu, V.M. The Brain's Glymphatic System: Drawing New Perspectives in Neuroscience. *Brain Sci.* 2023, *13*, 1005. https://doi.org/10.3390/brainsci13071005

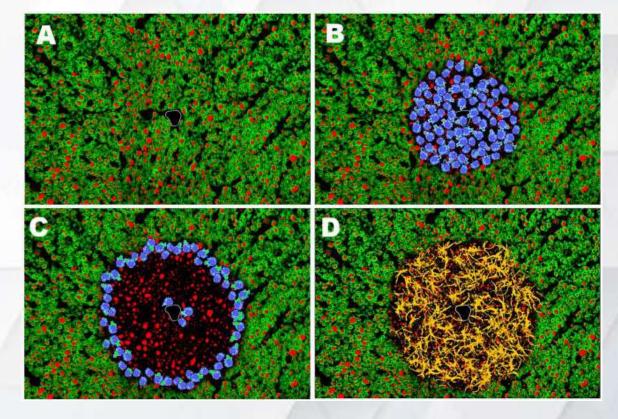


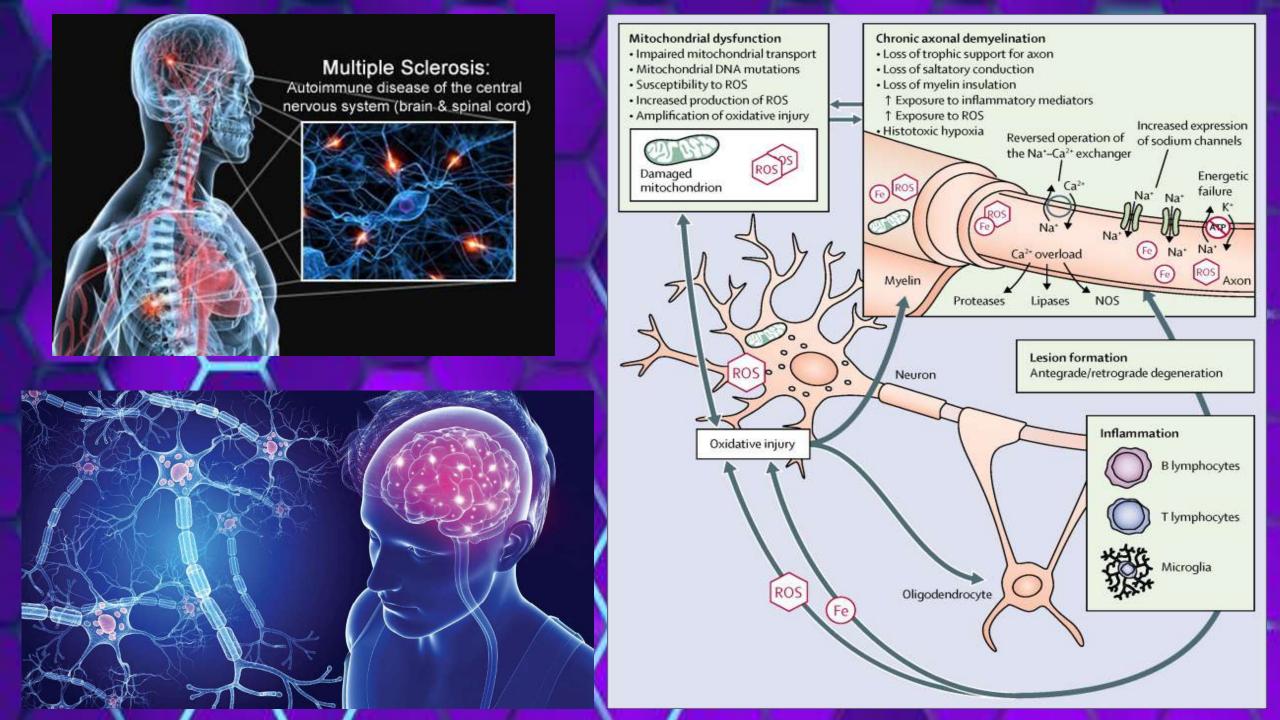
Esclerosis múltiple

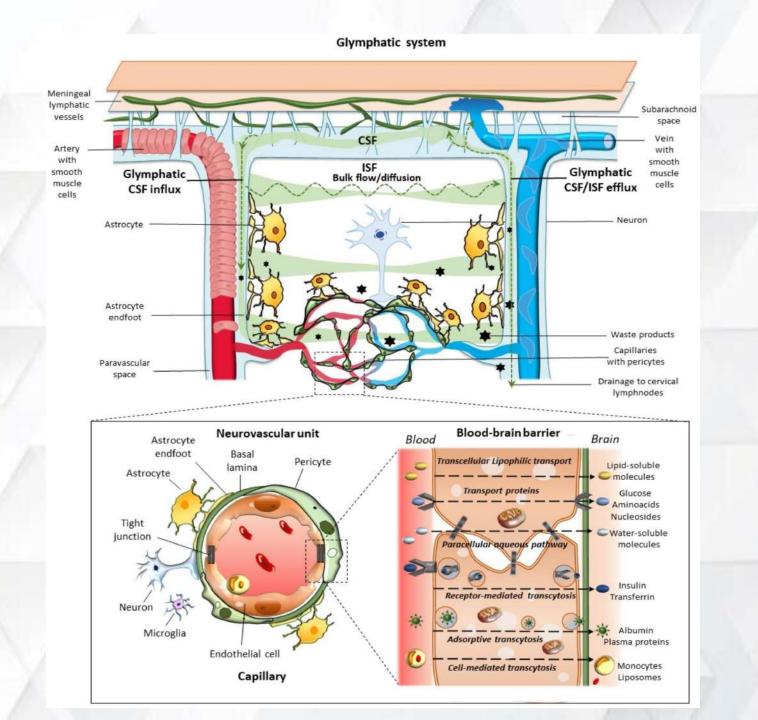




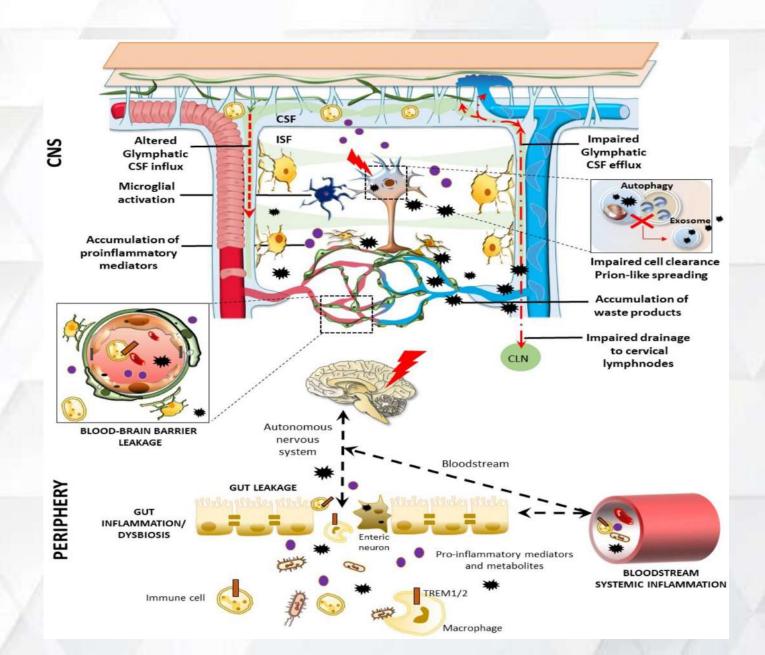








IMPORTANCIA DEL SUEÑO EN LA DEPURACIÓN DEL SN



16 tools to support your GLYMPHATIC SYSTEM

@BIOCELL_CLINIC



RESTFUL SLEEP



INTERMITTENT **FASTING**



RED LIGHT THERAPY



CRANIOSACRAL **THERAPY**



INFRARED SAUNA



BIOACTIVE **CARBONS**



CHIROPRACTIC **ADJUSTMENTS**



GINKO BILOBA



LYMPHATIC MASSAGE



EXERCISE & MOVEMENT



LYMPHATIC COMPRESSION



DRY BRUSHING



BREATHWORK



PROPER **HYDRATION**

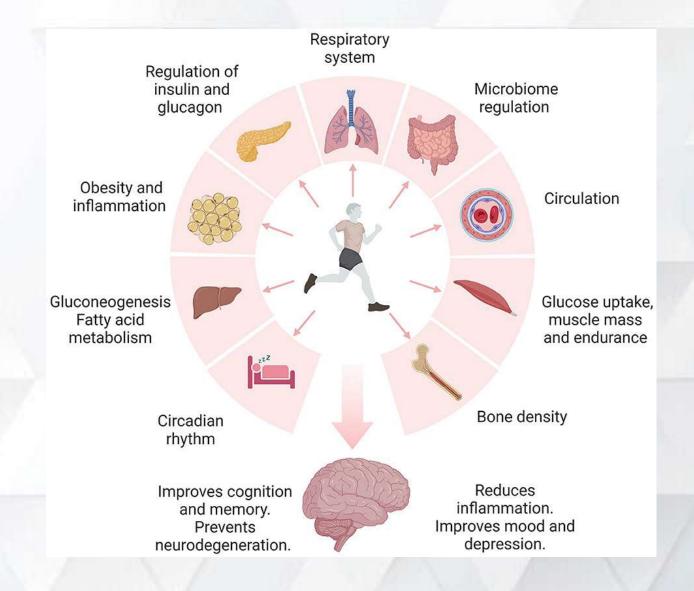


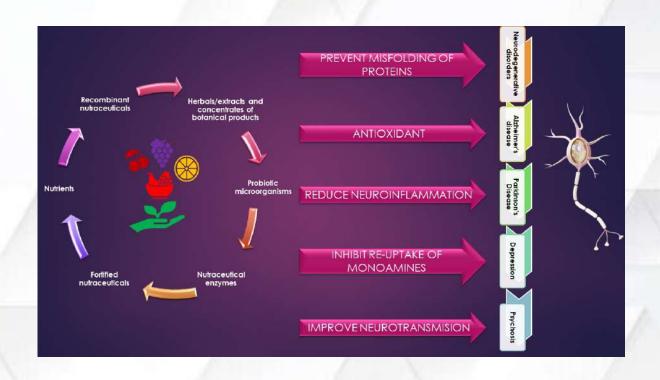
ACUPUNCTURE

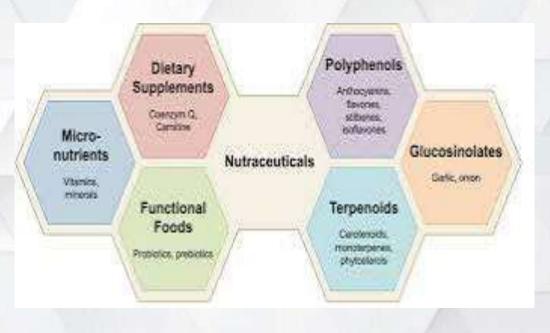


OMEGA 3s

Physical activity and lifestyle modifications in the treatment of neurodegenerative diseases Front. Aging Neurosci., 25 May 2023 Sec. Neurocognitive Aging and Behavior Volume 15 – 2023. https://doi.org/10.3389/fnagi.2023.1185671







Makkar, R.; Behl, T.; Bungau, S.; Zengin, G.; Mehta, V.; Kumar, A.; Uddin, M.S.; Ashraf, G.M.; Abdel-Daim, M.M.; Arora, S.; et al. Nutraceuticals in Neurological Disorders. *Int. J. Mol. Sci.* 2020, *21*, 4424. https://doi.org/10.3390/ijms21124424

PROTOCOLO DE TRATAMIENTO

Vía Intramuscular



easa/Desoxirrib



Aplicación: 3 – 5 ml de RD Nuverasa cada 3er día por vía intramuscular, durante 2 semanas

Padecimientos Agudos:

Diario / durante 5 a 7 días, Suspender o espaciar de acuerdo a evolución

Padecimientos Crónicos:

Diario / durante 1 mes,
Posteriormente...
Cada 3er día / durante 2 meses más
De acuerdo a evolución espaciar a...
1 vez por semana

Nota: Adicional a la vía sistémica, puede emplearse de manera tópica (oftálmica, nasal, epitelial, vaginal y mantenerla en la zona afectada continuamente o por medio de nebulizaciones)

PROTOCOLO DE TRATAMIENTO

Se sugiere para pacientes hipertensos descontrolados, o bien, para pacientes donde la vía intravenosa no es viable.

Tratamiento preventivo:

Aplicación: 3 ml de Carzilasa + 2 ml de lidocaína sin epinefrina, aplicándola lentamente 3 días seguidos.

Padecimientos Agudos:

Diario / por 5 a 7 días. Suspender o espaciar de acuerdo a evolución

Padecimientos Crónicos:

Diario / por quince días.

Posteriormente, se espacían las aplicaciones:
Cada 3er día / por 2 semanas más
2 veces por semana / por 1 mes
1 vez por semana / por 1 mes

Nota: Podría iniciarse por vía IM y una vez controlada la presión cambiar IV. El tratamiento podría extenderse de acuerdo a evolución.



PROTOCOLO DE TRATAMIENTO



Vía endovenosa:

Diluir 25 ml de Carzilasa + 250 o 500 ml de solución salina al 0.9%

Aplicación: 2 – 3 horas

1 vez por semana hasta observar mejoría clínica e irlas espaciando poco a poco de acuerdo a evolución.

Nota: Cuando ni la vía intramuscular, ni la vía intravenosa es viable, o se trata de adultos mayores o infantes, podemos administrar la Carzilasa por vía sublingual. Adultos: 2 ml / día niños: 1 ml / día por 3 meses y evaluar.