

Esfingolípidos

VIDEO 2

Todos los esfingolípidos
contienen un alcohol
amincio: ESFINGOSINA
NO tienen glicerol.

CLASIFICACION

Esfingofosfolípidos → Esfingomielina

Glucosfingolípidos → Galactosilceramida
→ Glucosilceramida

Sulfoglucolípidos → Galactocerebrósido

Gangliósidos → monosíacidos (Gm)
→ Disíacidos (GD)
→ Trisíacidos (GT)

Esfingosina + ácido graso → Ceramida

Ceramida + ácido fosfórico + colina → Esfingomielina

Esfingosina + ácido graso + sulfogalactosa
= Sulfoglucolípidos

Se encuentra
en las membranas
celulares del
tejido nervioso.

Capa externa de membrana plasmática

(3-sulfato) principal sulfoglucolípidos del
cerebro, 15% de la sustancia blanca.

Presentes en la capa externa de la membrana
plasmática, donde contribuyen al glucocíliz
Importancia como Ag y receptores celulares

Esfingolípidos

VIDEO 3

Esfingolípidos → Sistema Nervioso → crea: vaina de mielina, tejido
neural y parte de la
sustancia gris.

Esfingofosfolípidos → Transmisión de impulsos nerviosos, recubre a los
axones

Cerebrósido → TIPOS:

1. Galactocerebrósido: se encuentra en las membranas
plasmáticas del tejido nervioso.
Ceramida + monosacárido

2. Glucocerebrósido: se encuentra en las membranas
plasmáticas del tejido No neural.
Ceramida + monosacárido

Gangliósido → Oligosacárido (ácido siático)

↓
electronegativo
se encuentra en cél.
ganglionares, parte
de la sust. gris