



**Universidad del Sureste
Escuela de Medicina**

Comentario (Video 1 y 2 esfingolipidos)

Docente: Gordillo Guillen José Luis

Materia: Neurología

Alumno: Gómez Albores Roberto

Semestre: 6° Grupo A

25/Mayo/2021

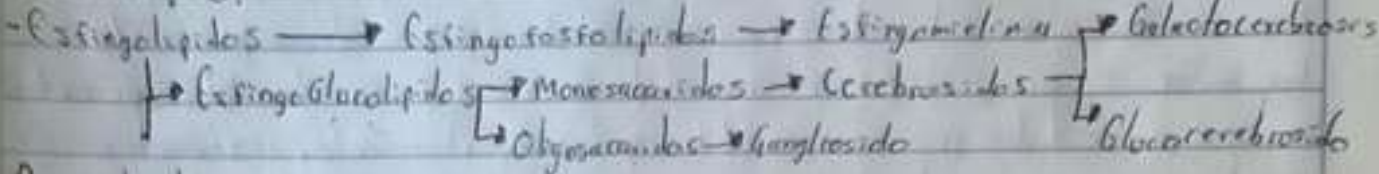
Roberto Gómez Alborns

Video: Esfingolipidos

Clasificación:

Complejos:

- Esfingolipidos



Esfingolipidos:

Están formados por un aminoalcohol llamado esfingosina que se une a los ácidos grasos por enlace tipo amida y por esto al unirse de ácido graso y esfingosina se le conoce como "ceramida" y además poseen un grupo fosfato o acetilbencilo para formar esfingofosfolipidos y esfingoglicolípidos respectivamente. Son muy abundantes en el sistema nervioso porque están en la vaina de mielina, tejido neural y parte del sistema gástrico.

Esfingomielina:

Es un esfingofosfolipido de función es la transmisión de impulsos nerviosos porque recubre las axonas formando la vaina de mielina en tejido nervioso tipo A o mielina cruda propia que el impulso nervioso se propague con mayor rapidez y de una manera saltatoria. Contiene un grupo fosfato en el hidroxilo del carbono uno de la ceramida que a su vez se une por enlace éster fosfato a la colina o etanolamina.

Esfingoglicolípidos:

Es un esfingolipido que está formado por una ceramida y un carbohidrato por enlace tipo éter al carbono uno de la ceramida, este carbohidrato puede ser un monosacárido o un oligosacárido.

Video 2: Esingolipidos

Todos los esingolipidos contienen un alcohol amariado llamado esingosina
no tienen glicerol

Clasificacion:

• Esingolipidos:

- Esingomielina

• Glucoesingolipidos:

- Galactosilceramida

- Glucosilceramida

• Sulfoglucolipidos:

- Galactosulfoceramida

• Gangliosidos:

- Monosialidos

- Disialidos

- Trisialidos

Esingosina + un acido graso = ceramida e es una estructura coman
en los esingolipidos

Esingomielina:

Se encuentran en las membranas celulares del tejido nervioso

Glucoesingolipidos:

Se encuentran en la capa externa de la membrana plasmatica

• Contiene galactosa

- Galactosilceramida → tejido nervioso

• Glucosilceramida → tejidos diferentes al tejido nervioso

- Contiene glucosa

Sulfoglucolipidos:

El galactosulfoceramida o sulfato es el principal sulfoglucolipido del
cuerpo constituye aproximadamente el 10% de la sustancia blanca

Gangliosidos:

Es presente en la capa externa de la membrana plasmatica donde
contribuyen al glucocalix. Tienen importancia como caligenas y receptores
celulares, los gangliosidos son glucosingolipidos complejos que contienen
residuos de azucaridos y acido sialico