

Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

UNIDAD I

NEUROLOGIA

RESUMEN ESFINGOLIPIDOSIS

ALUMNO:

ALAN DE JESÚS MORALES DOMÍNGUEZ

DOCENTE

DR. JOSÉ LUIS GORDILLO GUILLÉN

MEDICINA HUMANA

SEXTO SEMESTRE "A"

Ácidos grasos: lípidos saponificables.

Esfolingolípido

Los esfolingolípido se clasifican en:

Esfolingofosfolípido: Tiene esfolingomielina, unido con grupo fosfato

Esfolingoglucolípido: Este se divide en cerebrósido y en gangliósido. De los cerebrósido hay 2 tipos, los galactocerebrósido y glucocerebrósido.

Los esfolingolípido están formados por un aminoalcohol llamado esfolingosina, que se une a los ácidos grasos por enlace tipo amida y por esto a la unión de ácido graso y esfolingosina se le conoce como "ceramida", y además poseen un grupo fosfato o un carbohidrato, para formar esfolingofosfolípido y esfolingoglucolípido respectivamente.

• Esfolingosina.

Es un aminoalcohol de 18 carbonos que posee una cadena hidrocarbonada insaturada. Su fórmula es 2-amino-octadeceno-1,3-diol, se forma por la condensación del Palmitoil-CoA y la serina.

• Esfolingofosfolípido.

Formado por una ceramida, más un grupo fosfato unido por enlace fosfoéster a colina o etanolamina, anfipático y saponificable.

• Esfolingomielina.

Su función es la transmisión de impulsos nerviosos, porque recubre los axones formando la vaina de mielina, propiedad que el impulso nervioso se propague con mayor rapidez y de una manera saltatoria.

• Esfolingoglucolípido

Formado por una ceramida y un carbohidrato por enlace tipo éter al carbono uno de la ceramida.

Este se divide en cerebrósido y gangliósido.