



UNIVERSIDAD DEL SURESTE



ESCUELA DE MEDICINA

6to Semestre

Grupo "B"

NEUROLOGÍA

RESUMEN

Dr. JOSE LUIS GORDILLO

Presenta:

- **Adrián Espino Pérez**

Esfingolipidos 2

Están formados por un aminoalcohol llamada esfingosina, que se une a los ácidos grasos por enlace tipo amida y por esto a la unión de ácido graso y esfingosina se le conoce como ceramida y además poseen un grupo fosfato o un Carbohidrato, para formar esfingofosfolípidos y esfingoglucolípidos respectivamente.

La esfingosina es un aminoalcohol de 18 carbonos que posee una cadena hidrocarbonada insaturada. Esta formado por una ceramida, mas un grupo fosfato unido por enlace fosfodiéster a colina o etanolamina, este es anfipático y saponificable, el ejemplo más importante es la esfingomielina, esta tiene la función de la transmisión de impulsos nerviosos porque recubre los axones, en tejido nervioso tipo A. Propicia que el impulso se propague con mayor rapidez y de una manera saltatoria. Contiene un grupo hidroxilo del carbono uno de la ceramida, que a su vez se une por enlace fosfodiéster a la colina etanolamina posee un grupo fosfato

Gangliosido poseen un oligosacárido que es ácido sulfónico, quien es muy electronegativo y se encuentran en células ganglionares del sistema nervioso, constituyen parte de la sustancia gris, se encuentran en las terminaciones nerviosas y se les consideran receptores de membrana.