



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Neurología

Resumen: Esfingolipidosis 1 y 2

Thania Guadalupe López Guillén

Neurología

Resumen: Esfingolipidos 1 y 2

Como parte del estudio de los ácidos grasos, existe la clasificación de los lípidos, de acuerdo a su complejidad de estos:

- Fosfolípidos
- Esfingolípidos
- Lipoproteínas

Los esfingolípidos están formados por un aminoalcohol llamado esfingosina, que se une a los ácidos grasos por enlace tipo amida y por esta unión de ácido graso y esfingosina se le conoce como "ceramida" y además posee un grupo fosfato o un carbohidrato, para formar esfingolípidos y esfingoglucolípidos, respectivamente. La esfingomielina es un esfingolípidos cuya función es la transmisión de impulsos nerviosos, porque recubren los axones, formando la vaina de mielina en tejido nervioso tipo A o mielinizado propiciando 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. Los gangliosidos están presentes en la capa externa de la membrana plasmática donde contribuyen al glucocáliz. Tiene importancia como antígenos y receptores celulares, son glucoesfingolípidos complejos que contienen residuos de monosacáridos y ácidos siálicos, estos últimos son carbohidratos derivados N-O-aceto del ácido neuramínico. Se encuentran en proporciones variables en sitios receptores específicos sobre la superficie celular.