



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
ESCUELA DE MEDICINA HUMANA CAMPUS BERRIOZBAL

**MAPA MENTAL SOBRE MEMBRANA PLASMÁTICA Y MODELOS
CELULARES.**

GILDA TORRANO DÍAZ

LA MEMBRANA PLASMÁTICA Y MODELOS CELULARES.

CATEDRÁTICO: JOSE MIGUEL CULEBRO

CAMPUS BERRIOZABAL, CHIAPAS

2024

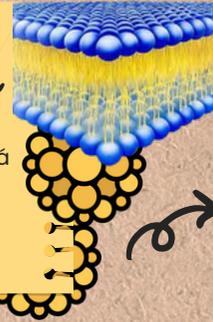
Contexto histórico

- Propuesto por Evert Gorter y François Grendel en 1925.
- Basado en estudios de glóbulos rojos.



Hipótesis principal

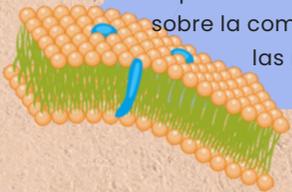
- La membrana plasmática está compuesta por una bicapa lipídica.



Resultados clave

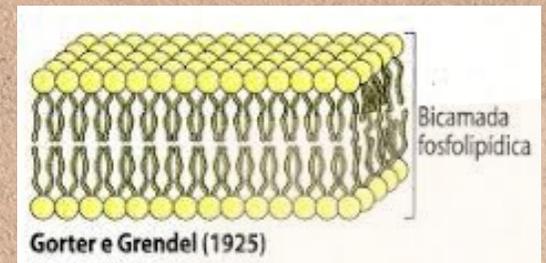
- El área superficial de los lípidos extraídos era aproximadamente doble que el área de la célula.
- Sugerencia de una estructura de bicapa para la membrana.

- Fundamentó el entendimiento moderno de la estructura de la membrana celular.
- Inspiró investigaciones adicionales sobre la composición y función de las membranas.



Modelo de Membrana Plasmática

Gorter y Grendel

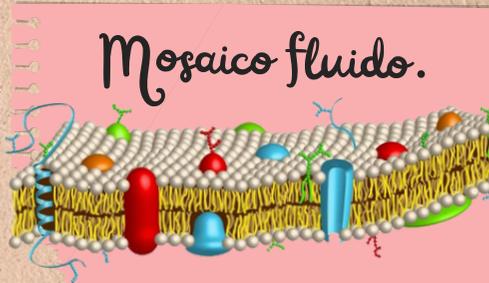


Limitaciones del modelo

- No incluye detalles sobre la presencia de proteínas en la membrana.
- No explica completamente la función de la membrana.



Mosaico fluido.



Conclusiones

- Primera evidencia cuantitativa de la bicapa lipídica en las membranas celulares.
- Base para futuros modelos de membrana, como el modelo de mosaico fluido.