



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE.
CAMPUS COMITAN.
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA.**



PRINCIPALES TIPOS DE RECEPTORES FISIOLÓGICO.

NOMBRE: MARTIN ROLANDO PEREZ DE LA CRUZ.

3er. GRADO GRUPO ``A``.

FARMACOLOGIA.

DR. DAGOBERTO SILVESTRE ESTEBAN.

COMITAN DE DOMINGUES CHIAPAS, A 15 DE MARZO DEL AÑO 2024.

CUADRO COMPARATIVO.

ACOPLADOS A PROTEINA G.	NUCLEARES.	CATALITICOS.	CANALES IONICOS.	ENZIMAS.
Los GPCR comprenden una gran familia de receptores transmembrana, que abarcan la membrana plasmática como un paquete de siete hélices α	Son la manera más directa y simple de señalización. Los ligandos de los receptores nucleares son moléculas lipofílicas hormonas, etc.	Ligados a enzimas. Receptores con actividad enzimática propia o asociada.	Son canales activados por ligando. Permiten el paso de iones conductancias iónicas	La tirosina cinasa esta ubicada en la Mb plasmática
Existen neurotransmisores tales como la ACh, las aminas biogénicas tales como la NE, todos los eicosanoides y otras moléculas de señalización de lípidos	El receptor actúa como un factor de transcripción porque es la molécula efectora	Intervienen en las acciones de un amplio abanico de mediadores proteicos. La mayor parte de estos receptores son proteínas de gran tamaño	Transmisión rápida sin efectores. Compuestos por varias subunidades	El receptor de insulina consta de dos partes, cada una de las cuales contiene una cadena polipeptídica B que abarca la membrana.
Los GPCR son reguladores importantes de la actividad nerviosa en el sistema nervioso central	Respuesta primaria: la hormona esteroidea se une al receptor, esta baja al núcleo y se va a producir el cambio de expresión en una serie de genes y se sintetizan proteínas .	Actúan directamente como si fueran enzimas. Atraviesan la membrana de una sola vez.	Numerosos fármacos: nicotina, gobapentina, lidocaína, verapilo, etc.	Contiene una cadena A en el lado extracelular que contiene el lado de sitio de unión de la insulina.
4 familias: Receptores β Adrenérgicos Receptores colinérgicos Muscarínicos Receptores de Eicosanoides Receptores de trombina.	Respuesta secundaria: en esta respuesta las proteínas que se sintetizan son factores de transcripción que van a otros promotores de otros genes y producen la síntesis de proteínas.	Poseen un dominio citoplasmático que actúa como proteína quinasa específicas, fosforilando proteínas en residuos de tirosina.	Son estructuras que atraviesan la membrana plasmática a modo de poros, permiten el flujo selectivo y rápido	Se promueve la capacitación plasmática hacia cel. Tisulares.