



# Cuadro comparativo

*Briseida Guadalupe Torres Zamorano.*

*Parcial I*

*Farmacología*

*Dr. Dagoberto Silvestre Esteban*

*Medicina Humana*

*3° "A"*

*Comitán de Domínguez, chis; A 15 de marzo de 2024.*

FAMILIA ESTRUCTURALES	FAMILIA FUNCIONAL	LIGANDOS FISIOLÓGICOS	EJEMPLOS DE FARMACOS
-----------------------	-------------------	-----------------------	----------------------

GPCR	Receptores B Adrenérgicos	NE, EPI, DA	Dobutamina, propranolol
	Receptores colinérgicos muscarínicos	ACh	Atropina
	Receptores de eicosanoides	Prostaglandinas, leucotrienos, tromboxanos	Misoprostol, montelukast
	Receptores de trombina (PAR)	Péptido receptor	(En desarrollo)

CANALES DE IONES	Activado por ligando	ACh (M2), GABA, 5HT	Nicotina, gabapentina
	Activado por voltaje	Ninguno (activado por despolarización de la membrana)	Lidocaina, verapamilio

ENZIMAS TRANSMEMBRANA	Receptores tirosina cinasas	Insulina, PDGF, EGF, VEGF, factores de crecimiento	Trastuzumab, imatinib
	GC unido a la membrana	Péptidos natriuréticos	Nesiritida
	Tirinasas Fosfatasas	Pleiotrófinas, contactinas	

RECEPTORES NUCLEARES	Receptores de esteroides	Estrógeno, testosterona	Coactivadores
	Receptores de hormona tiroidea	Hormona tiroidea	
	PPAR $\gamma$	PPAR $\gamma$	

En conclusión, los receptores fisiológicos desempeñan un papel crucial en la capacidad del organismo para percibir y responder a su entorno. Ya sea a través de receptores sensoriales para detectar estímulos externos, receptores de membrana para señalización celular o receptores intracelulares para respuestas más específicas, estas estructuras permiten la coordinación finamente ajustada de las funciones fisiológicas. La diversidad de estos receptores refleja la adaptativa del cuerpo humano y su capacidad para mantener la homeostasis en un entorno en constante cambio.

La extraordinaria variedad de receptores fisiológicos y la precisión del sistema de señalización en el cuerpo humano. Desde la percepción sensorial hasta las respuestas celulares ante estímulos químicos, estos receptores forman una red que asegura la capacidad del organismo para adaptarse y sobrevivir en su entorno.

La adaptación de los receptores fisiológicos son destacables, permitiendo al organismo ajustar sus respuestas según las condiciones cambiantes. Esta capacidad de recibir, procesar y responder a señales es esencial para la supervivencia y el mantenimiento de la funcionalidad óptima.

## BIBLIOGRAFIA

**Brunton Laurence L. Lazo John S. Parker Keith L. \*Goodman & Gilman, Las bases farmacológicas de la Terapéutica". (13 a. ed.) (PDF] McGraw Hal 2017.**