



## MEDICINA HUMANA

**Alondra Yuliana Gonzalez Gordillo**

**Dr. Dagoberto Silvestre Esteban**

**Cuadro comparativo de Receptores**

**Farmacología**

**3°**

**“A”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de marzo de 2024.

Tipo de receptor	Localización celular	Generalidades	Mecanismo de acción	Ejemplos
<b>Canales iónicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membrana celular</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mas rápidos (ms)</li> <li>➤ Dependientes de voltaje y por ligando</li> <li>➤ 3 estadios: Abierto, cerrado y reposo</li> <li>➤ Transporte pasivo</li> <li>➤ A favor de gradiente de []</li> </ul>	Apertura o cierre de canales iónicos.	Receptores de acetilcolina (nicotínicos)
<b>Proteínas G</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membrana celular</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Menos rápidos (seg)</li> <li>➤ Actúan por medio de segundos mensajeros</li> <li>➤ Multitarea (hace muchas cosas a la vez)</li> <li>➤ Subunidades alfa, beta y gamma.</li> </ul>	Activación de proteínas G y segundos mensajeros intracelulares.	Receptores adrenérgicos, receptores de serotonina, receptores de histamina
<b>Catalíticos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membrana celular</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Transmembranales</li> <li>➤ Posee 3 dominios</li> <li>➤ Por reguladores alostéricos.</li> </ul>	Activación de enzimas intracelulares	Receptores de factores de crecimiento
<b>Enzimáticos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membrana celular</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Lentos</li> <li>➤ Mayor aumento de hormonas</li> <li>➤ Parte intracelular: metabolización de fármacos, extracelular: interacción fármaco receptor</li> </ul>	Actividad enzimática intrínseca	Receptores de tirosina cinasa (receptores de insulina, receptores de factor de crecimiento epidérmico)
<b>Nucleares</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Núcleo celular</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Demora más tiempo</li> <li>➤ Produce factores génicos</li> <li>➤ Lleva a síntesis e inhibición de proteínas</li> <li>➤ Cambios nucleares</li> </ul>	Regulación de la transcripción génica	Receptores de hormonas esteroideas (estrógeno, glucocorticoides, tiroxina)

## **BIBLIOGRAFIA**

- Lorenzo, P; MORENO, A; LEZA, J.C; LIZASOAIN, I. y MORO, M.A: Velázquez Farmacología básica y clínica. (18 edición.) Editorial Panamericana. Madrid. 2008
- Katzung, B. G., & Todd w, Vanderah. (2016). Farmacología básica y clínica (15a. ed.) México: McGraw. Hill.