



**Mi Universidad**

Ensayo

*Moises Santiz Alvarez*

*Parcial II*

*Farmacología*

*Dr. Dagoberto Silvestre Esteban*

*Medicina Humana*

*Tercer Semestre Grupo A*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 de Octubre de 2024*

Los medicamentos adrenérgicos actúan sobre los receptores que son estimulados por noradrenalina o adrenalina, receptores adrenérgicos o adrenorreceptores se localizan, en la neurona o postsinápticamente en el órgano efector, los medicamentos adrenérgicos, activan los receptores adrenérgicos ya sea de forma directa o indirecta, y también bloquean los receptores adrenérgicos, la neurona adrenérgica liberan noradrenalina como neurotransmisor primario, y se encuentra en el snc como en el sistema nervioso simpático, la neurotransmisión en las neuronas adrenérgicas, incluye los siguientes pasos: síntesis de noradrenalina, almacenamiento, liberación, unión a receptores, eliminación y recapturación.

La tirosina la encontramos en la dieta, los receptores alfa1 la vamos a encontrar en el musculo liso y la membrana postsináptica en los ojos también, musculo celia, eta el receptor gq , los alfa2 se encuentran en neurona presinaptica y en las plaquetas, está el receptor gi. y el beta 1 se encuentra en el corazón en el nodo sinusal y en el musculo cardiaco, y los beta2 se encuentran en el musculo liso pulmonar y los beta3 en el tejido adiposo y en el musculo detrusor de la vejiga, todo los beta se van a encontrar los receptores gs. los adrenoreceptores alfa 1 va a tener un efecto de vasoconstricción, aumento de la presión arterial, etc. y los alfa2 va a tener un efecto de inhibición de la liberación de noradrenalina, inhibición de la liberación de acetilcolina y de insulina. los beta 1 va a causar taquicardia y lipolisis, los beta 2 va ser un efecto de vasodilatación, broncodilatacion, etc.

Epinefrina (adrenalina) se utilizan en terapéutica; interactúa con receptores  $\alpha$  y  $\beta$ . el efectos  $\beta$  va causar vasodilatación, y el efectos  $\alpha$  va causar una vasoconstricción, tiene acción rápido, su vía es i.v. en caso de emergencia y tiene una acción cardiovascular va ser la contractilidad del miocardio ( $\beta$ 1) y aumenta su ritmo de contracción. y en la respiratoria va ver broncodilatación sobre el m. liso bronquial. inhibe liberación de mediadores alérgicos. se usa en broncoespasmo, choque anafiláctico, paro cardíaco, anestésicos, y su efecto adverso es trastornos del snc, hemorragias, hemorragias, edema pulmonar, arritmias cardíacas.

Isoprenalina es una catecolamina sintética, acción directa estimula receptores  $\beta$ 1 y  $\beta$ 2. tiene acciones a nivel cardiovascular y se usa en paro cardíaco, y es un broncodilatador y su efecto adverso es efectos adverso es la ansiedad, temor, tensión, cefalea y temblor, arritmias y edema pulmonar.

La dopamina se encuentra en forma natural en snc y médula suprarrenal, su función es como neurotransmisor. actúa como receptores adrenérgicos  $\alpha$  y  $\beta$  y como receptores dopaminérgicos d1 y d2 se usa como fármaco de elección en el choque. eleva la presión arterial para aumentar el gasto cardíaco ( $\beta$ 1) y ( $\alpha$ 1) aumentar la resistencia periférica total. favorece perfusión renal y esplénica, debido al flujo renal aumenta la tasa de filtración glomerular, ocasiona natriuresis. y su efecto adverso es náuseas, hipertensión, arritmias y se metaboliza en se metaboliza rápidamente por mao o comt a ácido homovanílico.

Dobutamina es un agonista adrenérgico de los receptores  $\beta$ 1. su mecanismo de acción va a aumenta la contractilidad miocárdica, aumenta la frecuencia y el gasto cardíacos, y su efecto adverso es ansiedad, temor, tensión, cefalea y temblor, hemorragias, arritmias cardíacas, edema pulmonar.

La oximetazolina es un agonista adrenérgico sintético de acción directa, y su mecanismo de acción va causa vasoconstricción en su aplicación local, y alivia congestión nasal, alivia enrojecimiento ocular, se usa en tratamiento congestión nasal asociado a rinitis, sinusitis, resfriado común, fiebre de heno y otras alergias, y en enrojecimiento ocular. y su efecto adverso es nerviosismo, cefalea e insomnio.

La fenilefrina, es un agonista adrenérgico sintético de acción directa y tiene acciones de aumenta la presión arterial sistólica y diastólica. se utiliza a menudo tópicamente sobre la mucosa nasal y en

soluciones oftálmicas midriáticas, descongestivo nasal. es muy importante todos estos fármacos adrenérgicos.

## Bibliografía

Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica 13a Edición\_ [booksmedicos.org](http://booksmedicos.org)