

Campus Comitán

Licenciatura en Medicina Humana

Tema: Mapa conceptual de Fármacos en acciones de las uniones simpáticas y nerviosas

Nombre de alumno: Karen Paulina López Gómez

Nombre del profesor: Yaneth del Rocío Alfonso Maldonado

Materia: Farmacología

Grado: 3ro

Grupo: A

SISTEMA N.

Parasimpático y simpático

AGONISTA

Es aquel que estimula la acción del sistema

ANTAGONISTA

Es aquel que inhibe la acción del sistema

SISTEMA N. VEGETATIVO

Es una regulación de actividades que se realiza a través de los nervios del sistema nervioso central y periférico. Forma y controla funciones vitales como la respiración, la digestión, la circulación, etc.

Forman parte del sistema nervioso autónomo y controlan funciones vitales como la respiración, la digestión, la circulación, etc.

Controla algunas funciones vitales como la respiración, la digestión, la circulación, etc.

SISTEMA N. PARASIMPÁTICO

Es una rama del sistema nervioso que controla la actividad de los órganos a través de los nervios.

Funciones: Dilatación de pupilas, disminución de la frecuencia cardíaca, aumento de la secreción de saliva, etc.

Trabaja en conjunto con el sistema simpático para controlar las funciones vitales.

MUSCARÍNICOS

Los receptores muscarínicos se encuentran en los órganos que forman parte del sistema nervioso central y periférico.

Se caracterizan por ser receptores de tipo G-proteína que activan la vía de señalización de la PLC/IP3/Ca²⁺.

El fármaco principal es la atropina, que actúa como antagonista de los receptores muscarínicos.

EPINEFRINA Y NORADRENALINA
- Estimulan el sistema simpático.
- Aumentan la frecuencia cardíaca y la presión arterial.
- Actúan sobre los receptores alfa y beta.

METOPROLOL
- Bloquea los receptores beta-1.
- Se utiliza para tratar la hipertensión arterial y el infarto de miocardio.
- Actúa sobre los receptores beta-1.

ADRENÉRGICOS

Los receptores adrenérgicos se encuentran en los órganos que forman parte del sistema nervioso central y periférico.

Anticardíacos

ANTIADRENÉRGICOS
- Bloquean la liberación de noradrenalina.
- Se utilizan para tratar la hipertensión arterial.

MEDICAMENTOS
- Salbutamol: broncodilatador.
- Propranolol: beta-bloqueante.
- Clonidina: alfa-2 agonista.

Medicamentos que actúan en el sistema N. vegetativo

1) Fármacos que actúan sobre los receptores del sistema N. vegetativo.
2) Fármacos que actúan sobre los receptores del sistema N. vegetativo.
3) Fármacos que actúan sobre los receptores del sistema N. vegetativo.

4) Fármacos que actúan sobre los receptores del sistema N. vegetativo.
5) Fármacos que actúan sobre los receptores del sistema N. vegetativo.
6) Fármacos que actúan sobre los receptores del sistema N. vegetativo.

ADRENÉRGICOS más importantes

Catecolaminas

ADRENALINA

Estimula el sistema simpático.
Aumenta la frecuencia cardíaca y la presión arterial.
Actúa sobre los receptores alfa y beta.

INDICACIONES
- Tratamiento de la hipertensión arterial.
- Tratamiento de la insuficiencia cardíaca.

NORADRENALINA

Estimula el sistema simpático.
Aumenta la frecuencia cardíaca y la presión arterial.
Actúa sobre los receptores alfa y beta.

INDICACIONES
- Tratamiento de la hipertensión arterial.
- Tratamiento de la insuficiencia cardíaca.

DOPAMINA

Estimula el sistema simpático.
Aumenta la frecuencia cardíaca y la presión arterial.
Actúa sobre los receptores alfa y beta.

INDICACIONES
- Tratamiento de la hipertensión arterial.
- Tratamiento de la insuficiencia cardíaca.

INDICACIONES
- Tratamiento de la hipertensión arterial.
- Tratamiento de la insuficiencia cardíaca.