

Nombre de alumnos: Oded Yazmin Sánchez Alcázar

Nombre del profesor: Dr. Pacheco Ballinas Rodrigo

Nombre del trabajo: Anti anginosos

Materia: Terapéutica Farmacológica

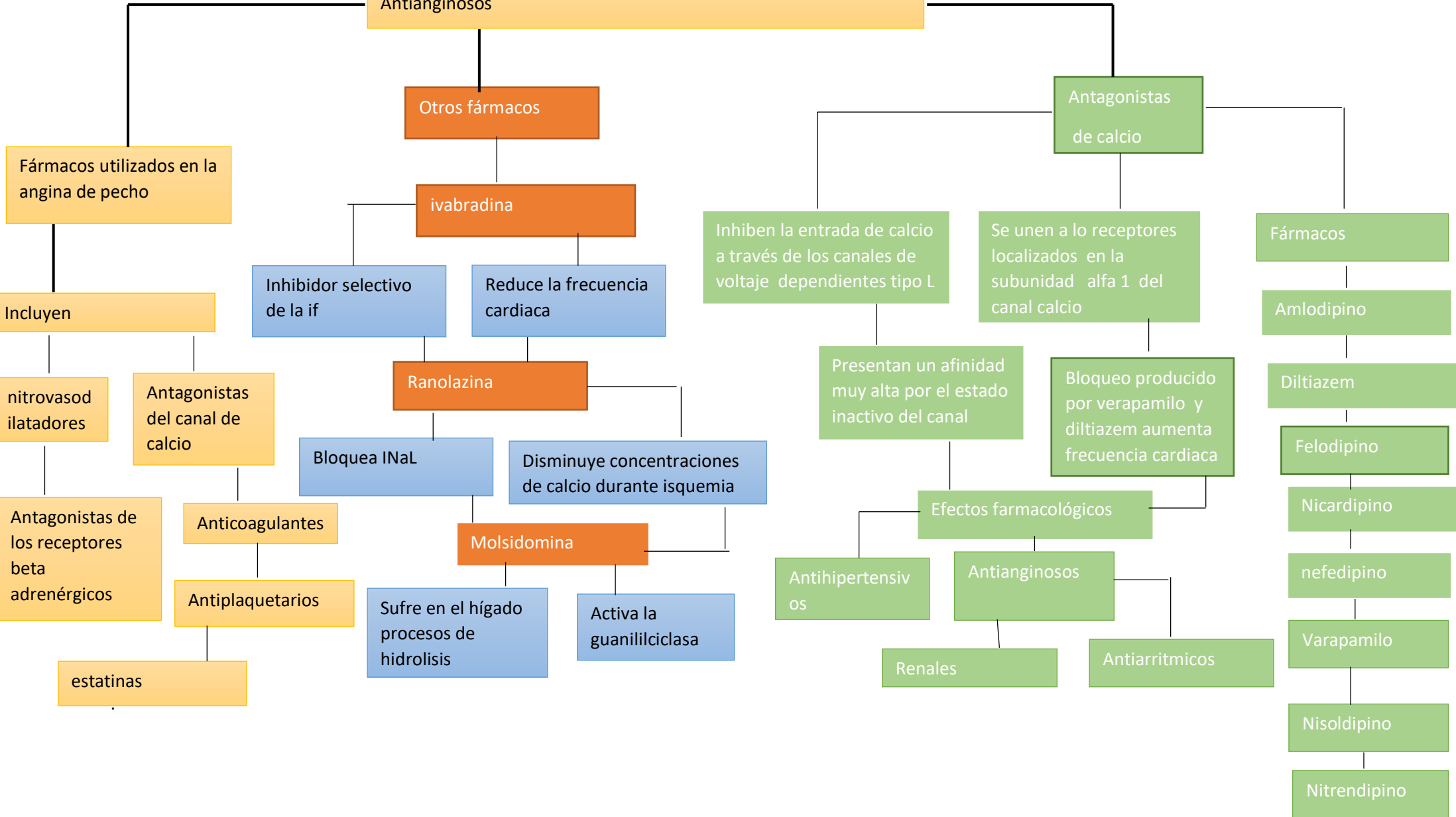
Grado: 4°

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas

Antianginosos



Antianginosos

Bloqueadores B Adrenérgicos

Actúan inhibiendo la respuesta al estímulo adrenérgico

Ocupación de receptores Beta adrenérgicos

Farmacodinamia: inhibe la respuesta del miocardio al estímulo adrenérgico

Farmacocinética: administración via oral, absorción tubo digestivo

Contraindicaciones
Hipersensibilidad, insuficiencia cardiaca,, hipertensión pulmonar

Metoprolol

Dosis 100 a 300 mg al día
2 dosis
Tabletas 100 mg

Reacciones adversas
Bradicardia, cansancio, edema

Mecanismo

aumentar el flujo en arterias coronarias, reduciendo así los efectos de la angina de pecho

Aplicación terapéutica en angina de pecho

eficaces para tratamiento preventivo a largo plazo

Mejoran el pronostico vital

Ausencia de contraindicaciones son de primera línea

Angina de esfuerzo

Aumentan la tolerancia al ejercicio

Reducen la frecuencia de los ataques

Disminuyen la incidencia de arritmias

Disminuyen manifestaciones isquémicas

Disminuyen la incidencia de arritmias

Reduce la demanda de oxígeno al miocardio

Disminuye la estimulación simpática

Fármacos

Propranolol

Timolol

nadalol

selectivos

metoprolol

atenolol

esmolol

Antianginosos

Nitratos

Mecanismo de acción

Mecanismo de acción

Liberan NO estimulando guanilciclasae incrementando concentración GMPc

Farmacocinética

Se absorben rápidamente por cualquier vía

Semivida 2-6 min nitroglicerina

Volumen de distribución nitroglicerina 77310

Efectos farmacológicos

Efectos Hemodinámicos

Efectos de la circulación coronaria

Reacciones adversas

Reacciones vasculares

Dinitrato de isorbide semivida 1,1

Si existe metabolismo activo en nitroglicerina y dinitrato de isorbide

Reacciones cutáneas

Reacciones digestivas

Crisis de angina

Nitroglicerina

Contiene oxido nitrógeno se convierte en radical activo

Disminuye la precarga como la poscarga

Sublingual efectiva para aliviar angina de pecho

Intravenosa angina inestable o síndrome coronario

Presentación
Perlas 0.4 mg
Ampolletas 50 mg

Dinitrato de isorbide

Farmacodinamia: relajación del músculo liso vascular

Transcutánea: evitar el episodio anginoso

Intravenosa angina inestable o síndrome coronario

Transcutánea: evitar el episodio anginoso

efectos adversos
cefalea, hipotensión ortostática taquicardia

Farmacocinética: se administra vía oral, sublingual e intravenosa

Dosis vía oral 5 a 20 mg cada 6 horas
IV 1 a 2 mg

Contraindicaciones
Hipersensibilidad de nitratos hipotensión arterial

Indicación terapéutica

Profilaxis crónica de angina

Referencia bibliográfica

Velazquez. (2018). Farmacología básica y clínica. México: Panamericana.

Jesús Flores. (2014). Farmacología Humana. España: Elsevier.

Pierre Mitchel. (2013). Manual de farmacología. México: Mc Graw Hill

Goodman Gilman. (2015). Manual de farmacología y terapéutica. China: MC GRAW HILL.