



# Mi Universidad

**Nombre del alumno:** Alma Maybeth Roblero Villatoro.

**Nombre del tema:** Mapa conceptual.

**Parcial:** 2

**Nombre de la materia:** Farmacología

**Nombre del profesor:** Felipe Antonio Morales Hernández.

**Nombre de la licenciatura:** Enfermería.

**Cuatrimestre:** 3

Fármacos  
inotrópicos  
positivo

para pacientes  
con insuficiencia  
cardíaca (HF), en  
los que el corazón  
no puede bombear la  
sangre de manera  
eficaz hacia  
diferentes  
órganos del  
cuerpo

Insuficiencia cardíaca

Es un síndrome caracterizado por disfunción de los músculos cardíacos puede ocurrir en una serie de afecciones cardíacas que pueden sobrecargar los músculos del corazón

HF del lado izquierdo

Refleja principalmente manifestaciones pulmonares porque el ventrículo izquierdo no puede impulsar la sangre hacia los sistemas periféricos

Insuficiencia cardíaca del lado derecho

Ocurre cuando el lado derecho del corazón tiene la necesidad de ejercer más fuerza para empujar la sangre hacia la circulación pulmonar

Glucósidos cardíacos

Los glucósidos cardíacos son agentes cardiotónicos de plantas dedalera o digital. Ejercen sus efectos sobre los músculos cardíacos al afectar los niveles de calcio intracelular. A su vez, aumenta la contractilidad de los músculos

Acción terapéutica

Permite que entre más calcio durante la contracción, aumentando así la fuerza de contracción – efecto inotrópico positivo

Indicaciones

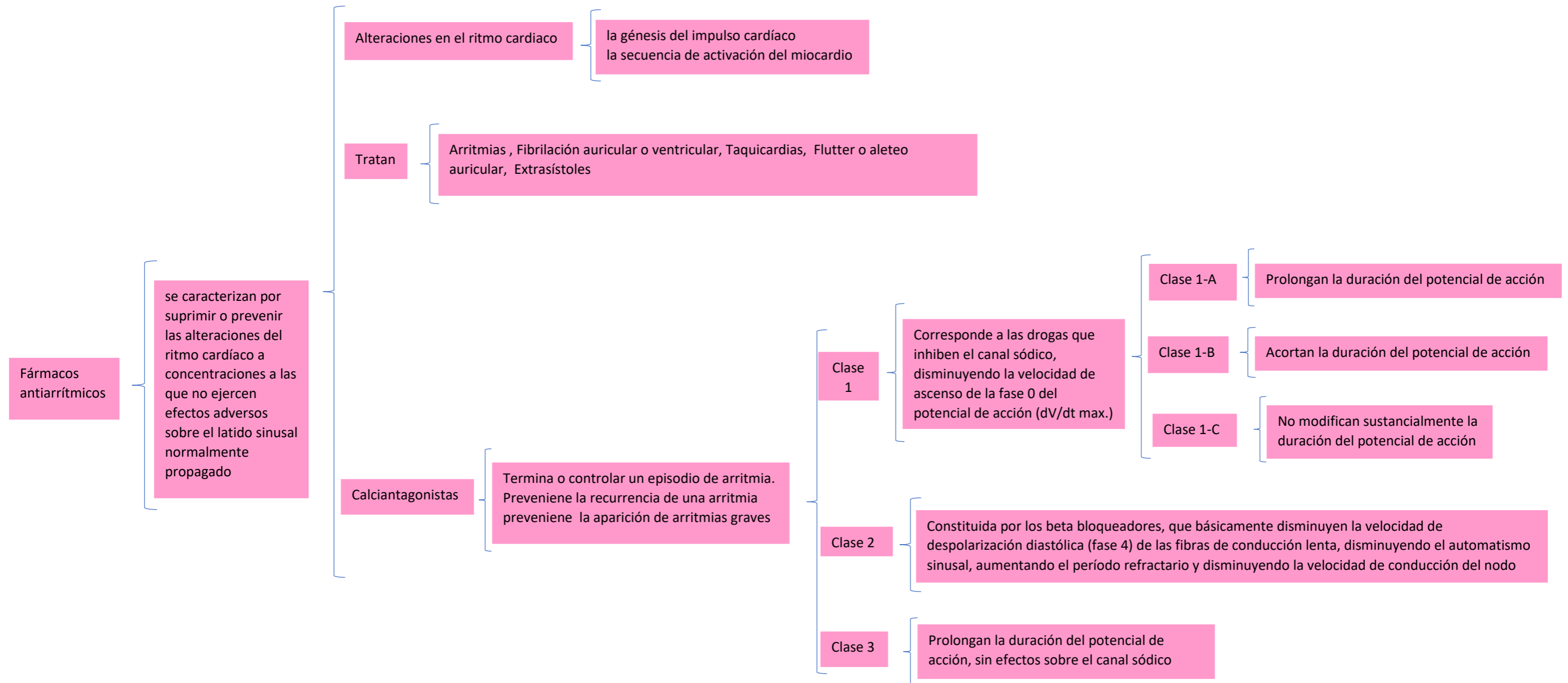
digoxina está especialmente indicada para el aleteo auricular, la fibrilación auricular y la taquicardia auricular paroxística

contraindicaciones y precauciones

Alergia a cualquier componente de la preparación digital  
Taquicardia o fibrilación ventricular  
Bloqueo cardíaco (síndrome del seno enfermo)  
Estenosis subártica hipertrófica idiopática (IHSS)  
Infarto agudo de miocardio (IM)  
Insuficiencia renal

Efectos adversos

SNC: dolor de cabeza, debilidad, somnolencia, cambios en la visión (lo más comúnmente informado es ver un halo amarillo alrededor de los objetos)  
CV: arritmias  
GI: malestar gastrointestinal, anorexia





Broncodilatadores

causan la dilatación de los bronquios y los bronquiolos de los pulmones, provocando una disminución en la resistencia aérea y permitiendo así el flujo de aire

Anticolinérgicos (antimuscarínicos)

bromuro de ipratropio, de acción corta, y bromuro de tiotropio, de acción prolongada.

Teofilina

De acción corta se utilizan para el rápido alivio de crisis por broncoconstricción. Los broncodilatadores de acción prolongada ayudan a controlar y prevenir la aparición de síntomas

Nombre Comercial Salbutamol (Albuterol)

Relaja el músculo liso bronquial al estimular en forma selectiva los receptores B2 adrenérgicos; disminuyen la resistencia de las vías respiratorias, inhibe la liberación de mediadores espasmogénos e inflamatorios de los mastocitos pulmonares

Bromuro de ipratropio

Antagonista competitivo de receptores muscarínicos de acetilcolina. Muestra una gran potencia sobre los receptores bronquiales, tanto administrado por vía intravenosa como por inhalación, pero no produce taquicardia

Efedrina

Estimula los receptores beta-2 adrenérgicos en los pulmones para relajar el músculo liso bronquial; alivia el broncoespasmo, aumenta la capacidad respiratoria

Fenoterol

Relaja el músculo liso bronquial al estimular los receptores B2 adrenérgicos; disminuyen la resistencia de las vías respiratorias, inhibe la liberación de mediadores espasmogénos e inflamatorios de los mastocitos pulmonares como la histamina, leucotrienos y prostaglandina

Oxitropio

el bromuro de oxitropio antagoniza los efectos de la acetilcolina al bloquear los receptores muscarínicos

Terbutalina

A nivel bronquial su estimulación produce relajación de la musculatura lisa y broncodilatación

Teofilina

Actúa principalmente por estimulación del centro respiratorio medular. Aumenta la sensibilidad del centro respiratorio a las acciones estimulantes del dióxido de carbono y aumenta la ventilación alveolar, reduciendo así la severidad y frecuencia de los episodios apnéicos