



FISIOPATOLOGÍA II

Alumna: Yadira Guadalupe Morales Ramírez.

Escuela. Universidad Del Sureste "UDS".

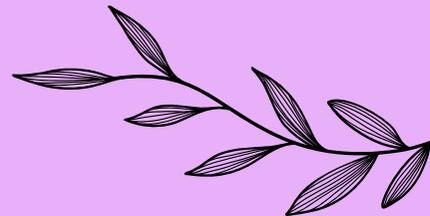


Catedrática. Daniela Monserrath Méndez Guillen .

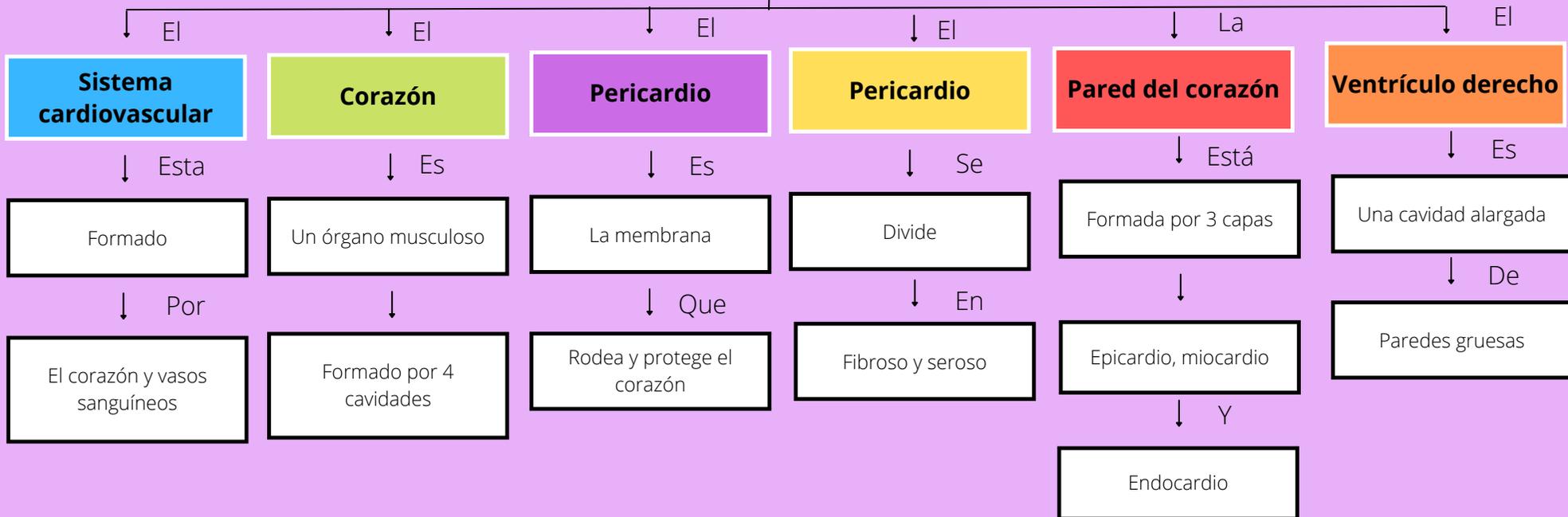
Nombre de la actividad. Mapas conceptuales de Fisiopatología II

Cuarto cuatrimestre, grupo A.

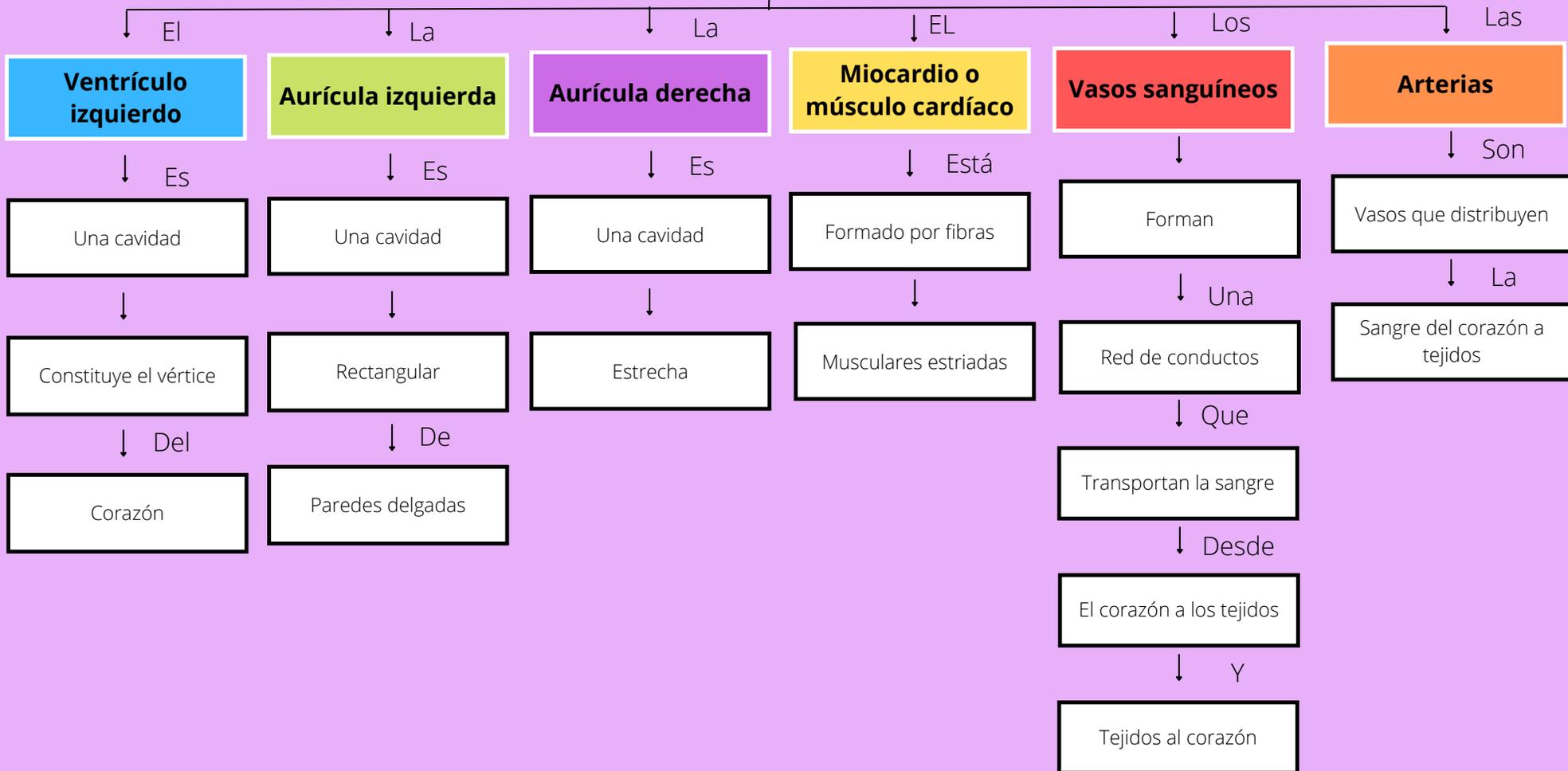
Lugar y Fecha. Comitán de Domínguez, Chiapas. Octubre de 2023.



Organización estructural y funcional del sistema cardiovascular



Organización estructural y funcional del sistema cardiovascular



Organización estructural y funcional del sistema cardiovascular



El corazón como bomba

Las

En

Un

Aurículas

La sístole ventricular

Corazón sano

Pacientes

Actúan como bombas

Aurículas van llenándose

Trabajar con

Miocardiopatía dilatada

De

De

Un

Con

Cebado

Sangre

Volumen telediastólico

Presentarán

De

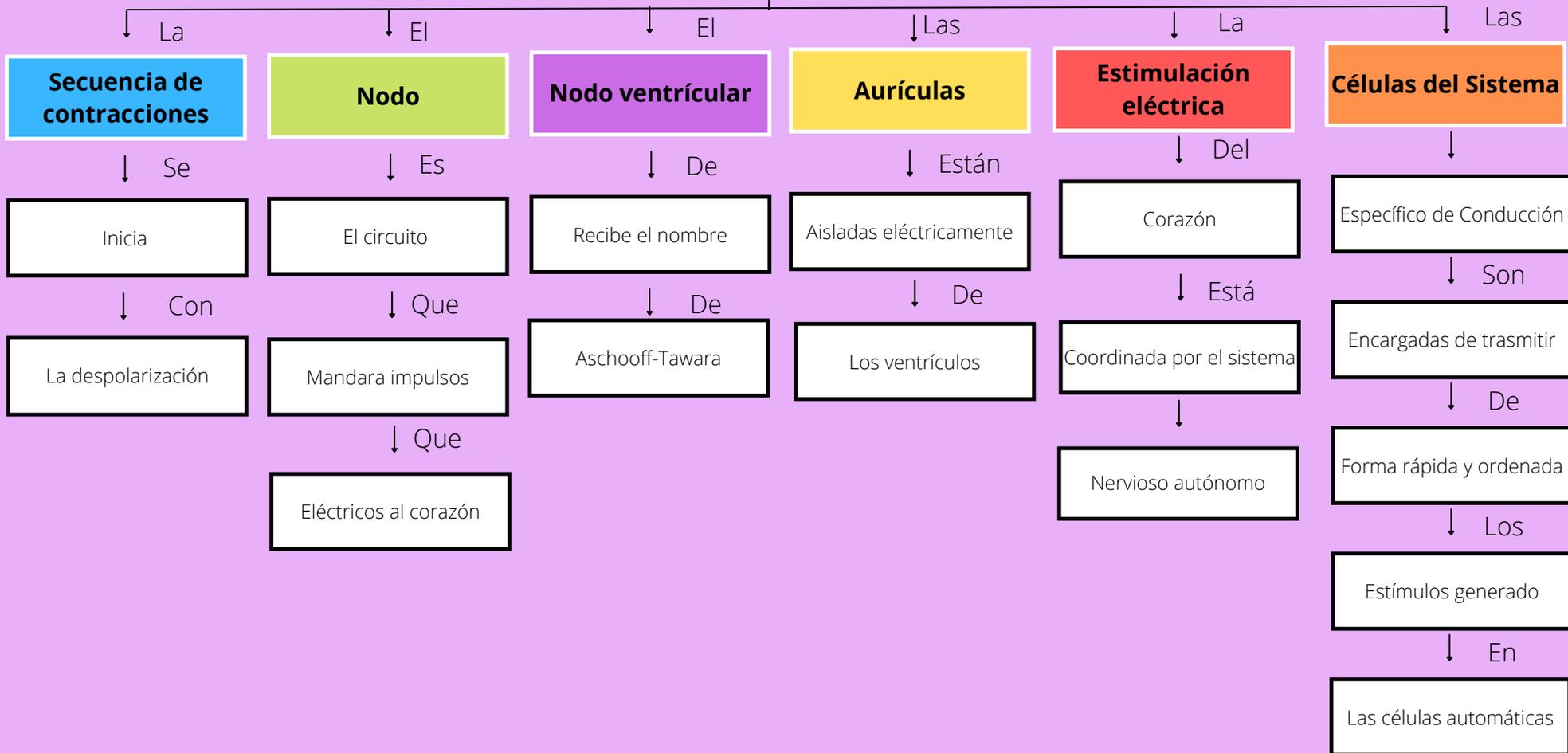
Hasta

Los ventrículos

150 ml

Disfunción diastólica asociada, etc.

Excitación y conducción cardíacas



Ciclo cardiaco

Cada

Ciclo consta

De

sistole Diastole

Contracción Relajacion

Ventricular y auricular

Sangre fluye a

Áreas de mayor presión

Fenómenos

Son

Sístole auricular Sístole ventricular

Aurículas se contraen Ventriculos se contraen

Sangre pasa a ventriculos Aurícula relajada

El

Gasto cardiaco

Es

El volumen de sangre

Expulsado por el ventriculo izquierdo

La aorta

Transportando sustancias

Los tejidos

Los

Factores que modifican

El

Volumen sistólico

Son

Estiramiento Fuerza de contracción

Fibras musculares Fibras miocardicas

Fisiología de la pared celular

Estructura vascular

Capas

Adventicia

Media

Intima

Formada

Por

Células
musculares
lisas

Formada

Por

Endotelio de
estructura
variables

Actúa en zonas
especializadas

Apical y luminal

Funciones del endotelio

Lasl

Son

Tono vascular,

Moléculas de adhesión,

Creación de superficie no
trombogénica

Y

Síntesis y liberación

De

Sustancias reguladoras

Los

Disfunción endotelial

Alteraciones que afectan,

Liberación de NO,
prostaciclina o EDHF,

Aumento de liberación de
endoperóxidos,

Aumento de producción
de radicales libres,

Aumento de liberación de
endotelina

Circulación arterial y venosa

En La La El La

Cada latido

↓ El

Corazón bombea sangre

↓ A

2 circuitos cerrados

Circulación general

Circulación pulmonar

↓ O

Mayor

↓ O

Menor

Sangre no oxigenada

↓ Llega

A la aurícula derecha

↓ A través

De las venas

Cavas superior e inferior

Sangre no oxigenada

↓ Se

Oxigena en los pulmones

↓ Y

Regresa a

↓ La

Aurícula izquierda

↓ Por

Las venas pulmonares

Flujo sanguíneo

↓ Es

El volumen de sangre

↓ Que

Fluye

↓ A través

De cualquier tejido

Presión sanguínea

↓ Es

La presión hidrostática

↓ Que

Ejerce la sangre

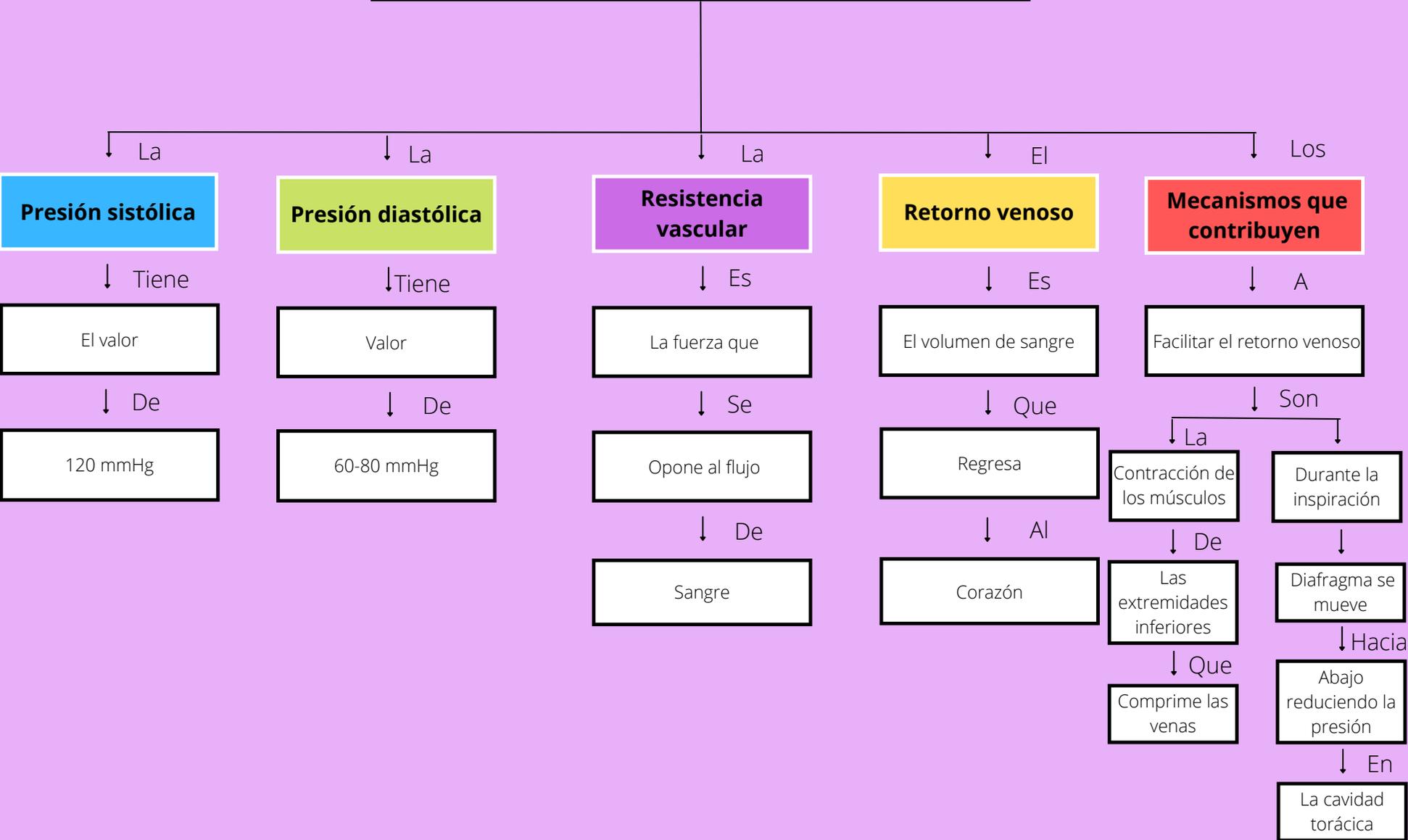
↓

Contra la pared

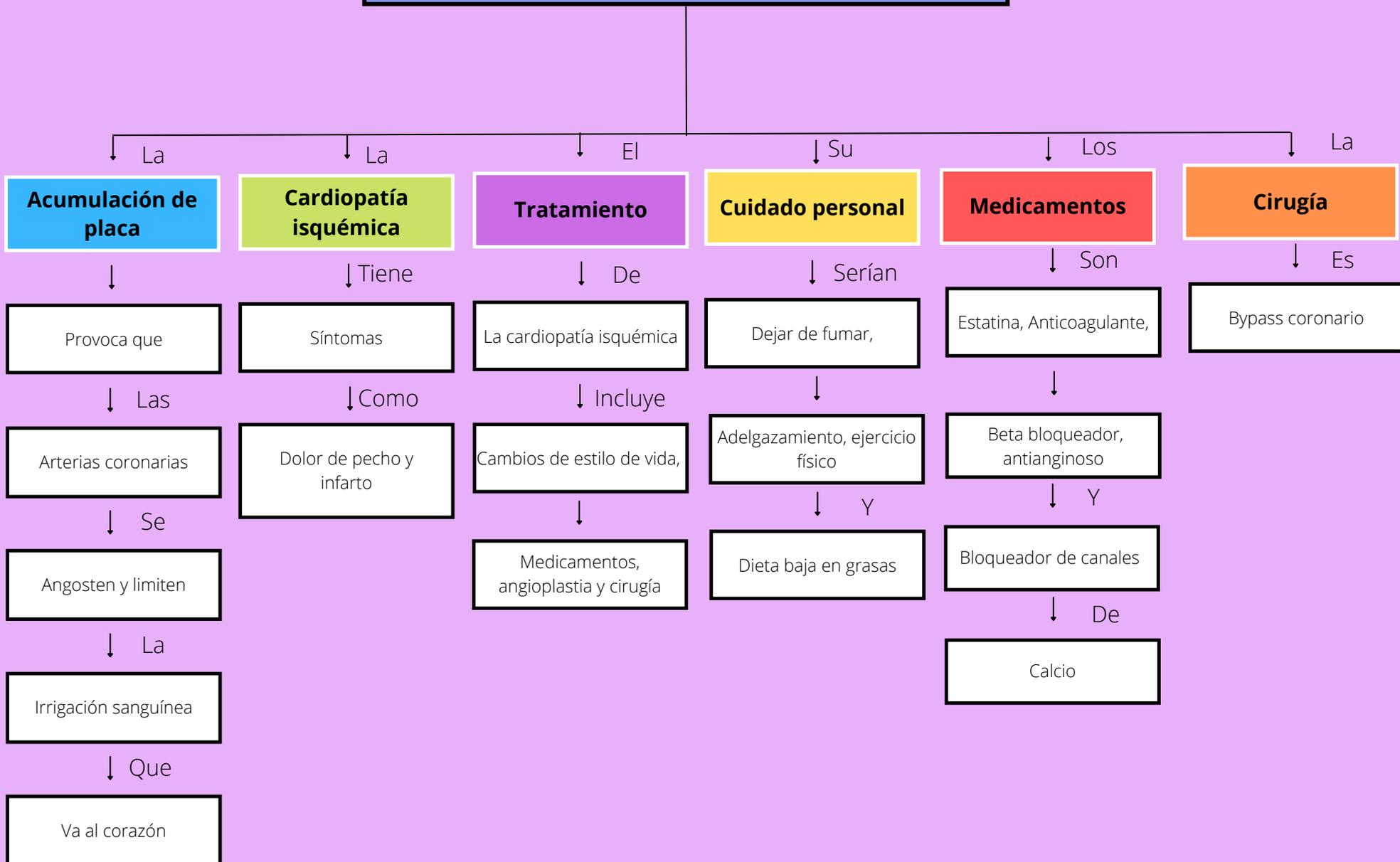
↓ De

Los vasos

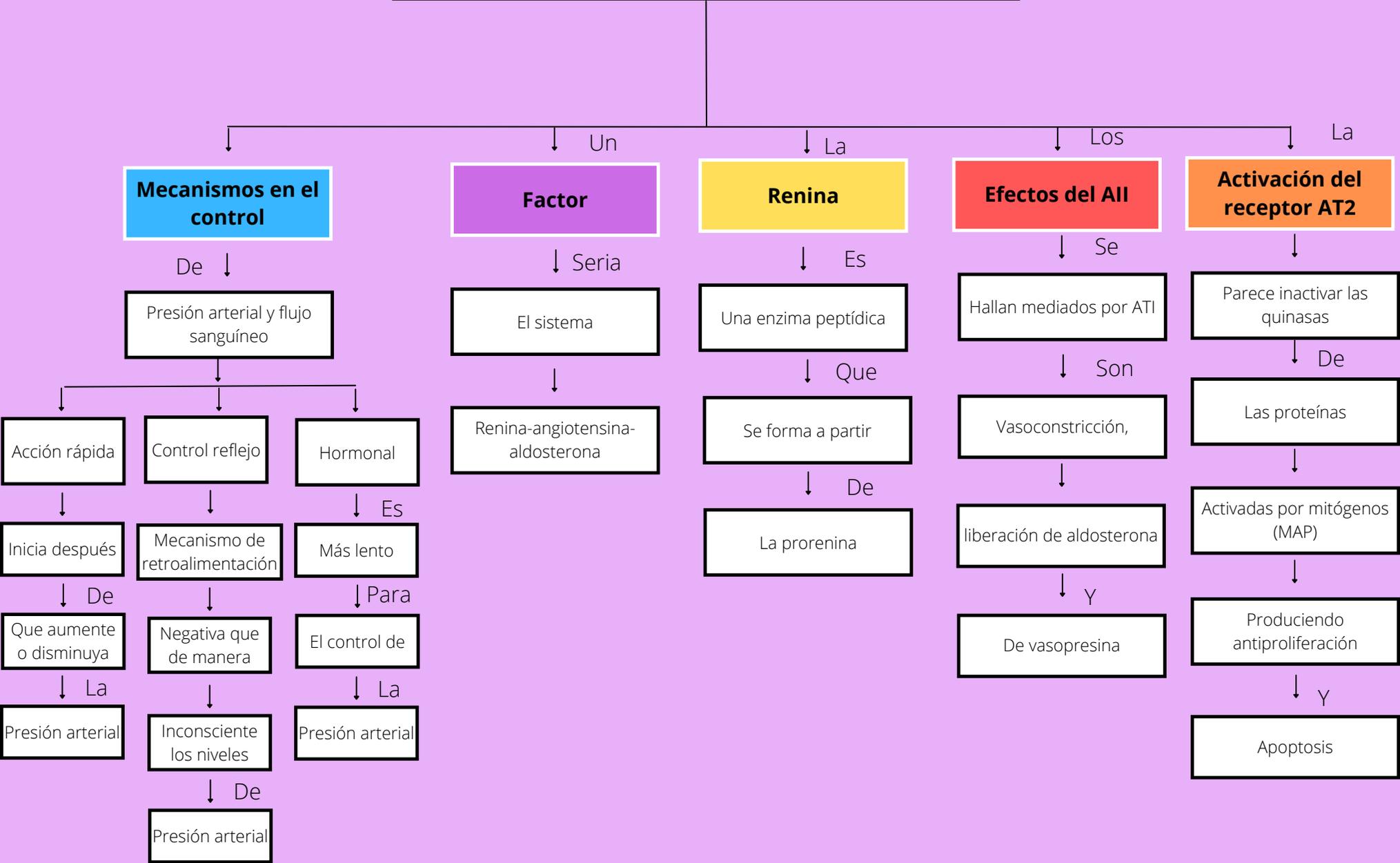
Circulación arterial y venosa



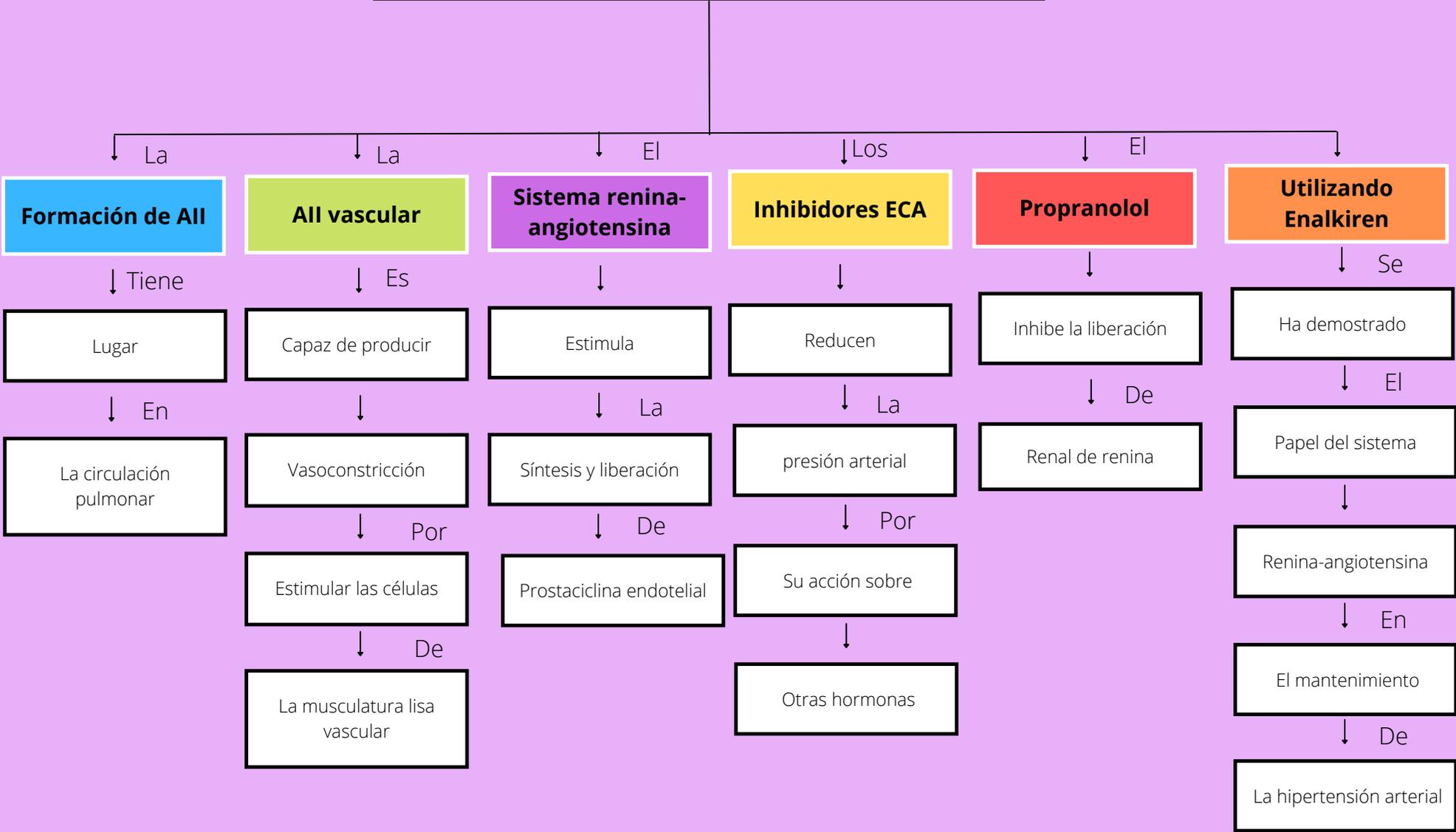
Fisiopatología vascular y coronaria



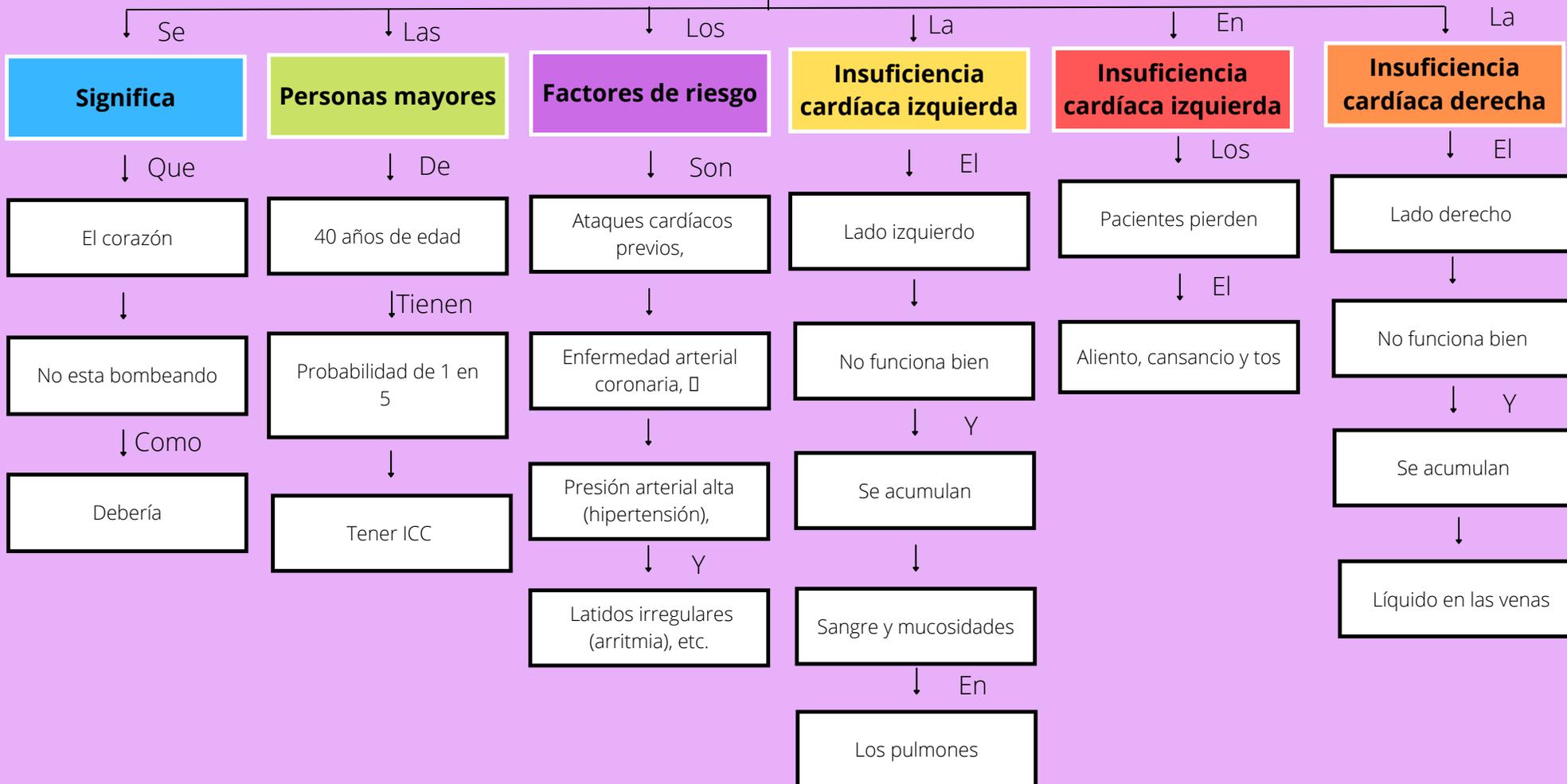
Fisiopatología de la presión arterial



Fisiopatología de la presión arterial



Insuficiencia cardíaca



Insuficiencia cardíaca

En

Insuficiencia cardíaca derecha

↓ Los

Pacientes comienzan con hinchazón

↓ En

Pies, piernas y tobillos

La

Insuficiencia cardíaca congestiva

↓ Se

Presenta cuando

↓ El

Bombeo del corazón es débil

↓ Que

Causa acumulación de líquido

↓ En

Pulmones y otros tejidos

La

Insuficiencia cardíaca

↓ Puede

Causar síntomas

↓ Como

Dolor en pecho,

Falta de apetito o indigestión,

Piel fría y húmeda, etc.

La

Resonancia magnética,

↓

Ventriculografía nuclear y angiografía

↓

Permiten confirmar

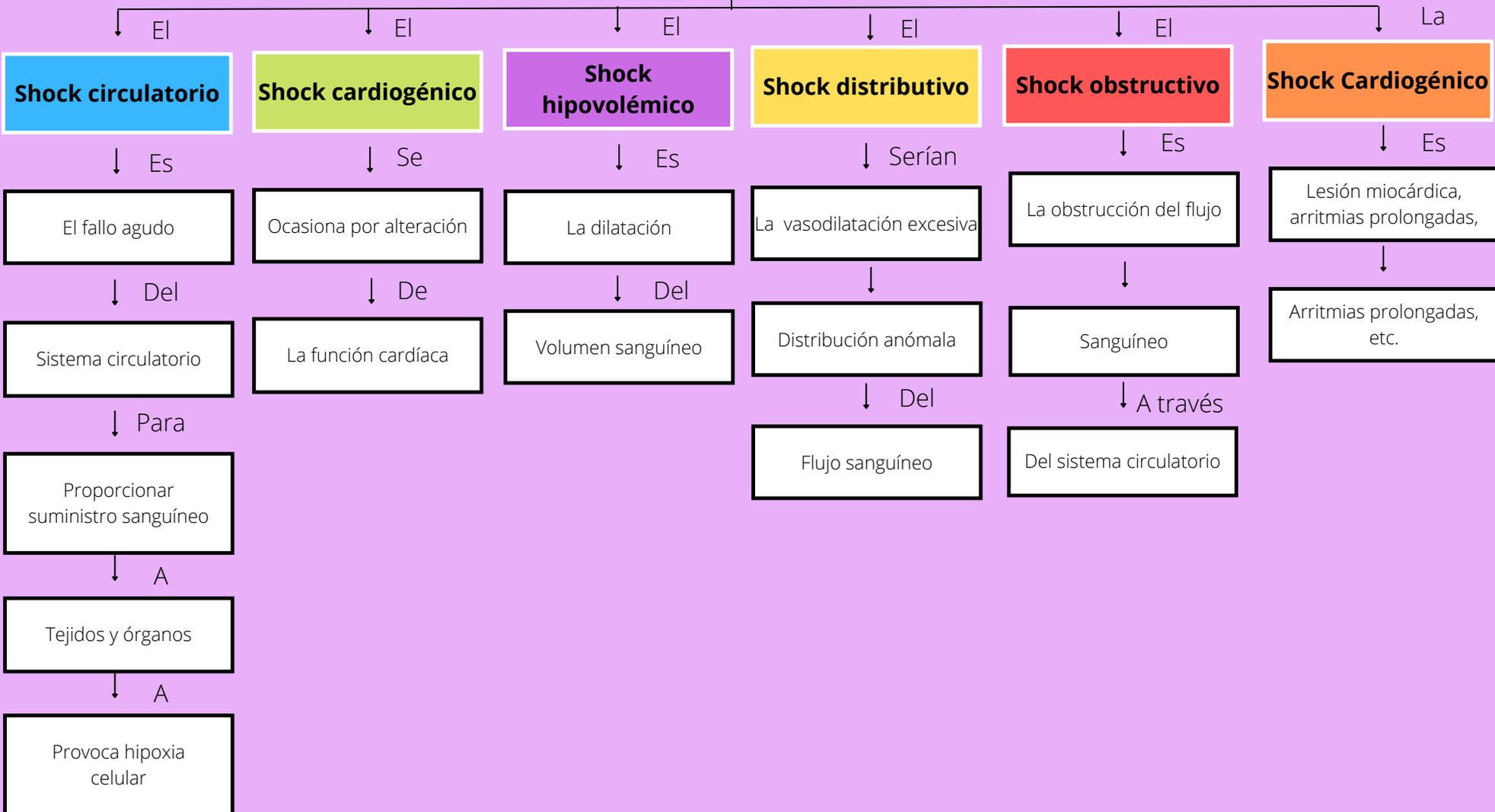
↓ El

Diagnóstico

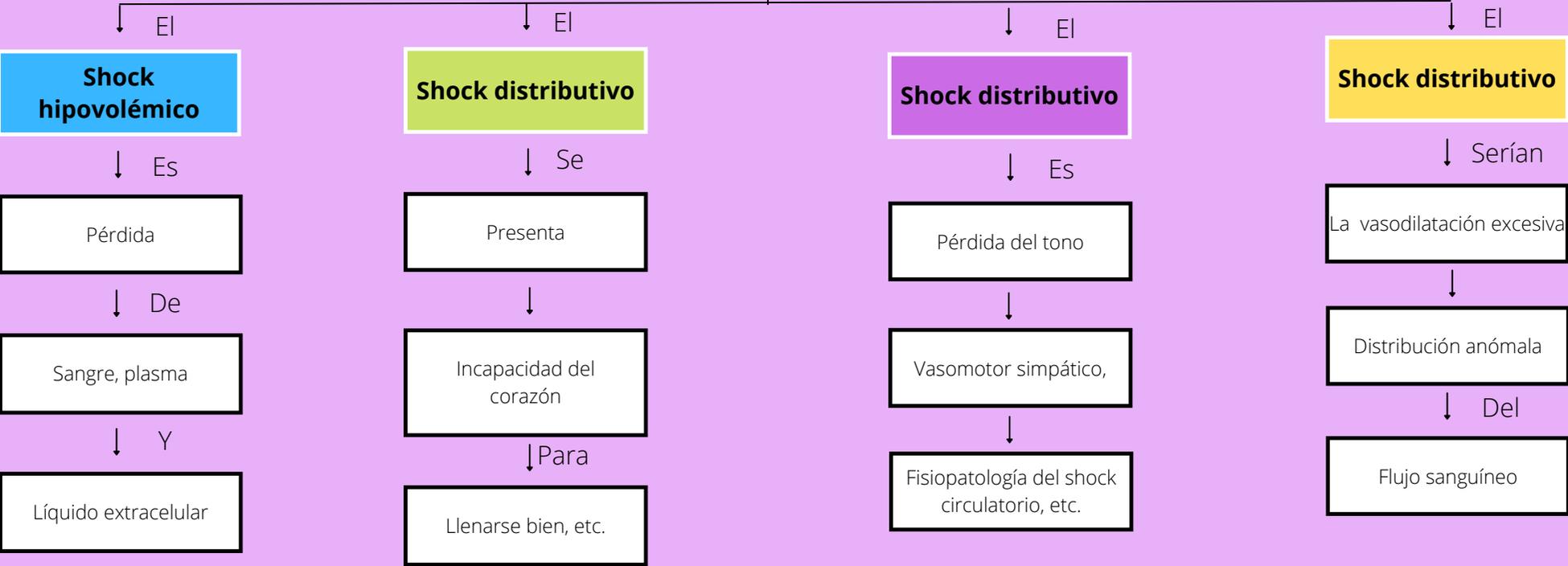
↓ En

La enfermedad cardíaca

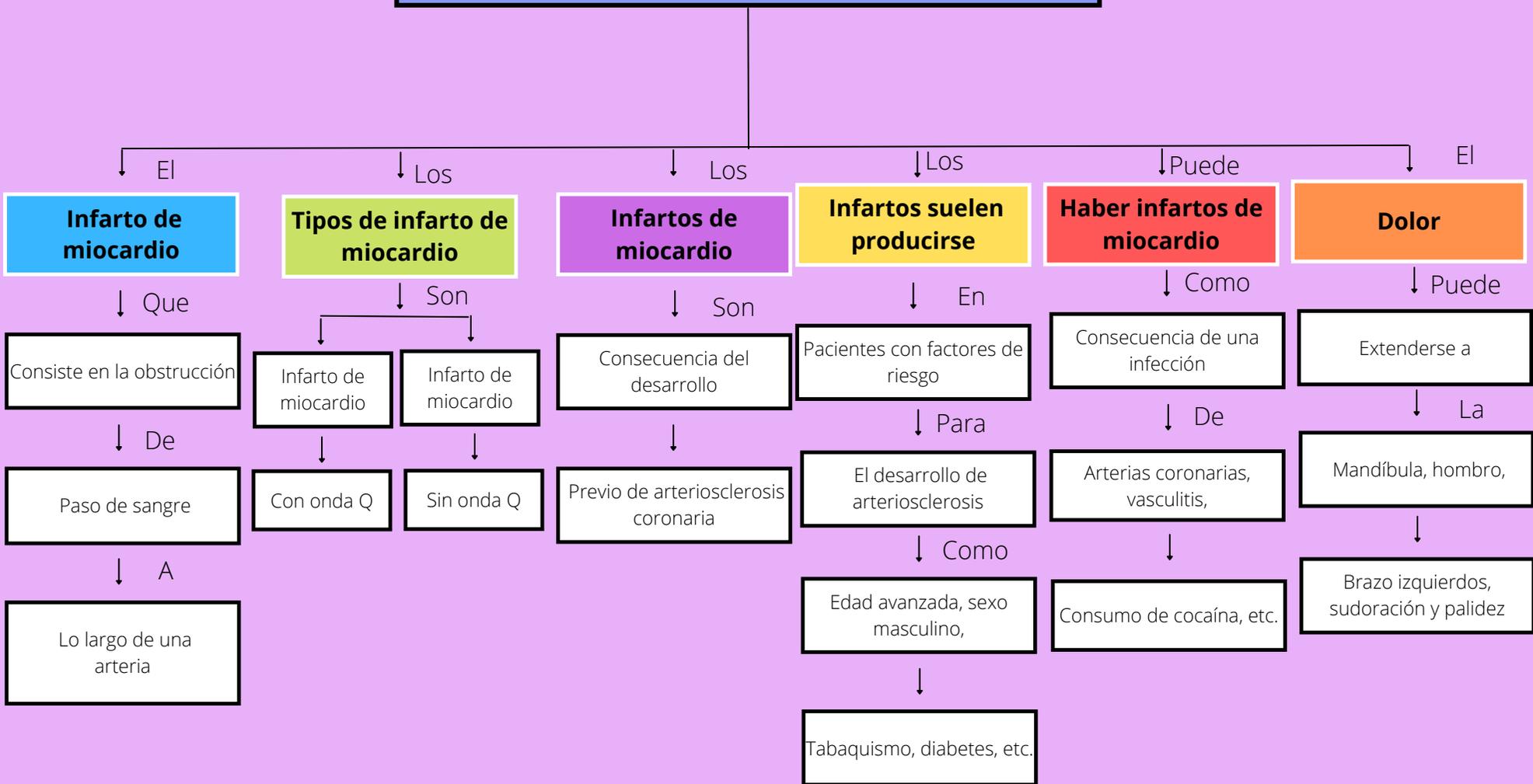
Insuficiencia circulatoria



Insuficiencia circulatoria



Infarto agudo al miocardio



Bibliografía

- Antología de la Universidad Del Sureste (UDS) del año 2023
De Fisiopatología II