



Nombre del Alumno: Sandra Amairani López Espinosa.

Nombre del tema: Fisiología y fisiopatología del sistema cardiovascular

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Fisiopatología II

Nombre del profesor: Daniela Monserrat Méndez Guillén

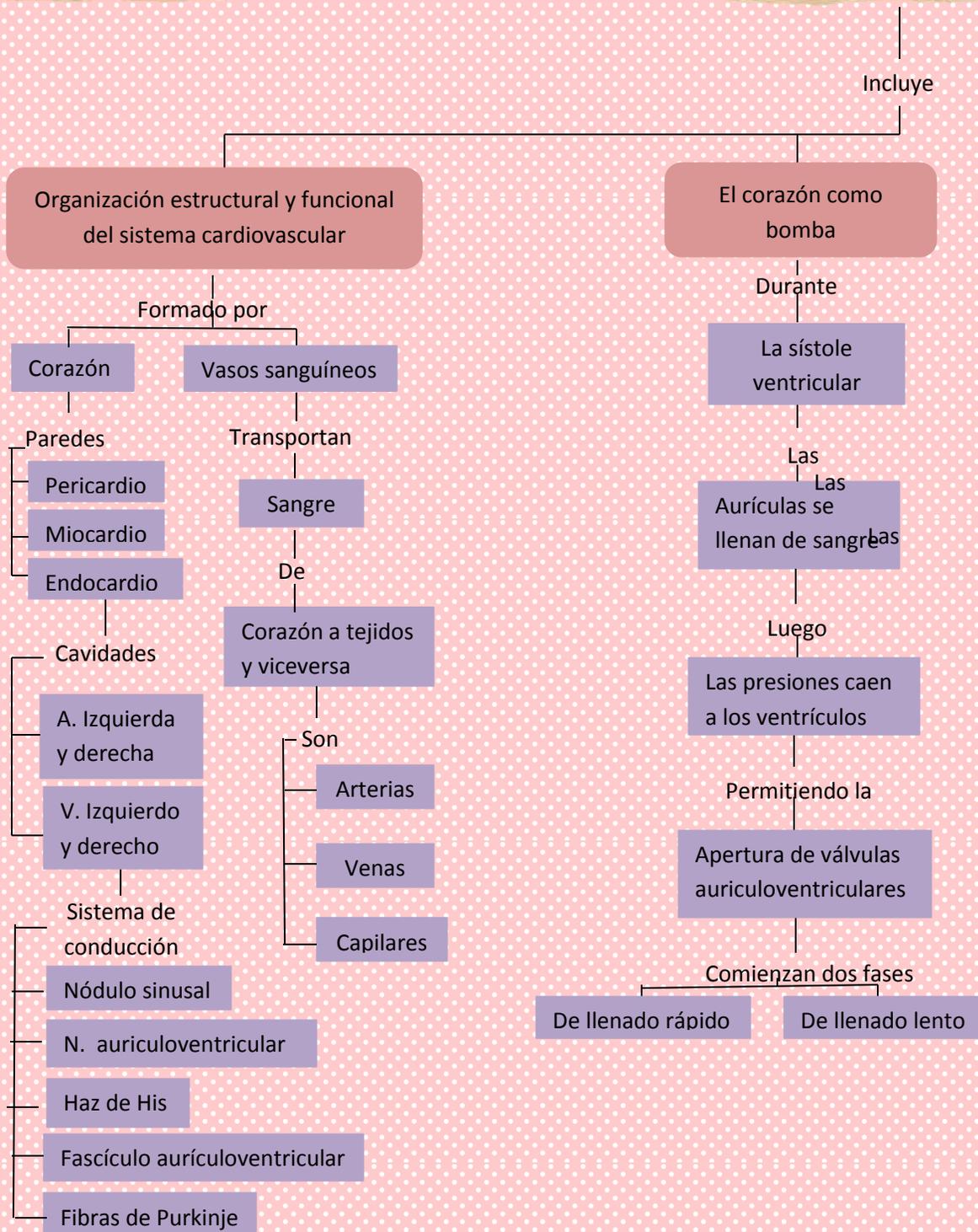
Nombre de la Licenciatura: Nutrición

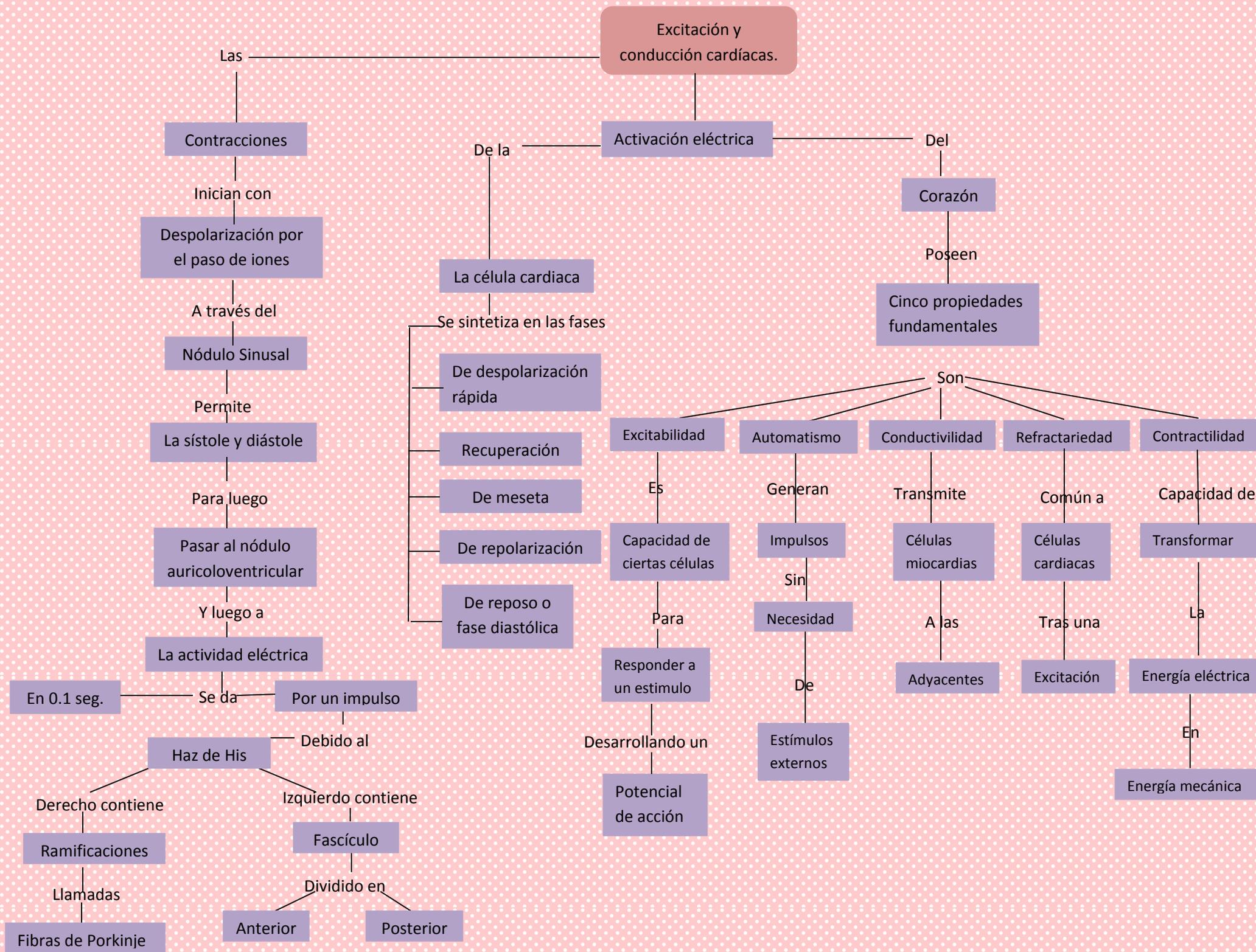
Cuatrimestre: 4

Lugar: Comitán de Domínguez Chiapas

Fecha: 10/ 2022

FISIOLOGÍA Y FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR





Ciclo cardiaco
fenómenos y fases

Incluye
fenómenos

Eléctricos

Mecánicos

Como

Son

Sístole (contracción)

Diástole (relajación)

Potencial de
acción

Su
propagación

Esquemática en

Inicia debido a

Sístole auricular

Sístole ventricular

La re polarización
ventricular

Donde

Dura

Disminuye

Las aurículas se
contraen

0.3 seg

Velocidad de
eyección en la
sangre

Presión
interventricular

Para

Donde

Facilitar el paso de
sangre a los v.

V. Se
contraen

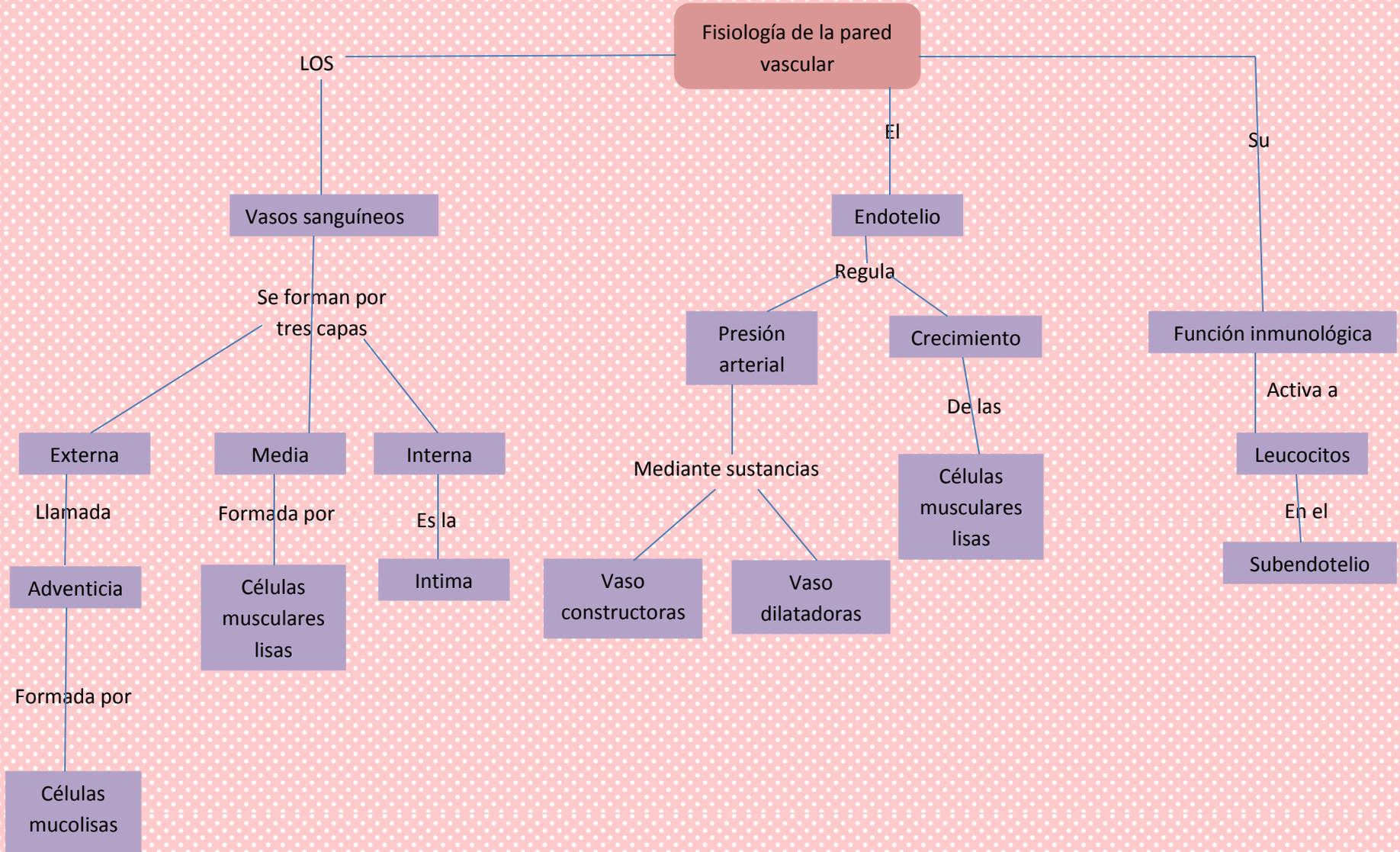
A. Se relaian

Y se

Cierran las válvulas SL

Impiden

Que la sangre fluya
hacia las arterias



Circulación arterial y venosa

Incluye

Flujo sanguíneo

Es

Volumen de sangre

Que

Fluye

por

Cualquier tejido

Presión arterial

Ejerce

Sangre

Contra

La pared de los vasos

Son de tipo

P. Arterial

P. sistólica

P. diastólica

Resistencia vascular

Es

Fuerza que se oponga al flujo de sangre

La representan

Todos los vasos de la C.G

Contribuye en

Mayor en vasos pequeños

Menor en vasos grandes

Retorno venoso

Es

Volumen de sangre que regresa al corazón

Y

Su flujo depende

De

Grado de presión

Entre

Venas

A.Derecha

Fisiopatología vascular y coronaria.

Lesión o enfermedad en los principales vasos sanguíneos del corazón

Síntomas

Pueden ser

Dolor en pecho

Gastrointestinales

Aturdimiento o sudoración

Dificultad para respirar

Cuidados

Son

Dejar de fumar

Adelgazamiento

Ejercicio físico

Dieta baja en grasa

Causa

Es

Acumulación de placa

Provocando que

Las arterias coronarias

Se

Angostan

Y

Limitan la irrigación sanguínea

Medicamentos

Son

Estantina

Anticoagulante

Beta. Bloqueada

Antiaginoso

P. Medico

Es

Estent coronario y angioplastia coronaria

Cirugía

Bypass coronario

Fisiopatología de la presión arterial.

Mecanismos implicados

Mecanismo de acción rápida

Inicia

Seg. Después de la disminución

De la

La presión arterial y flujo sanguíneo

Control reflejo

Son

R. De retroalimentación negativa

Mantienen

Los niveles de presión arterial

De

De los límites normales

Mecanismo hormonal

Es

El más lento

Implica

Gasto cardíaco

Secreción de hormonas

Resistencias vasculares

Mecanismos

Vasoconstricción arteriolar

Hormona antidiurética

Otras implicaciones

Son

Sistema renina-angiotensina aldosterona

Sustrato de renina

Angiotensina

Insuficiencia cardiaca.

Nos dice que

Factores de riesgo

Son

Ataques cardiacos

EAC

Hipertensión

Arritmia

Cardiomiopatía

Alcohol y drogas

El corazón no bombea como debería

Debido a

No lleva sangre oxigenada a las células

Es

Proceso lento

Más propensos

Personas mayores a 40

Síntomas

Son

Acumulación de sangre y mucosidades

Más frecuentes

Cansancio

Tos

Aumento de peso

Dolor en pecho

Venas hinchadas

Dificultad para respirar

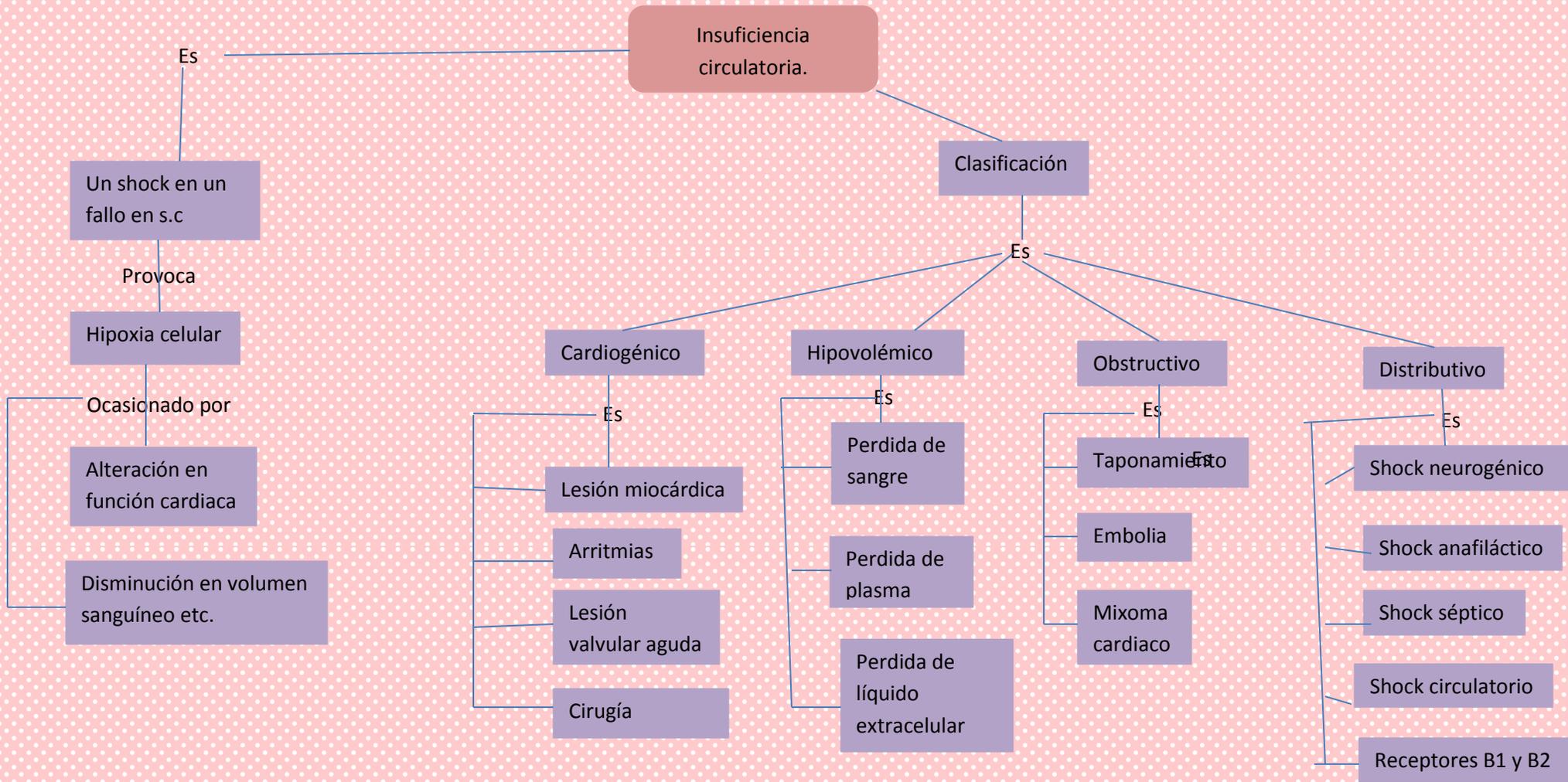
Diagnostico

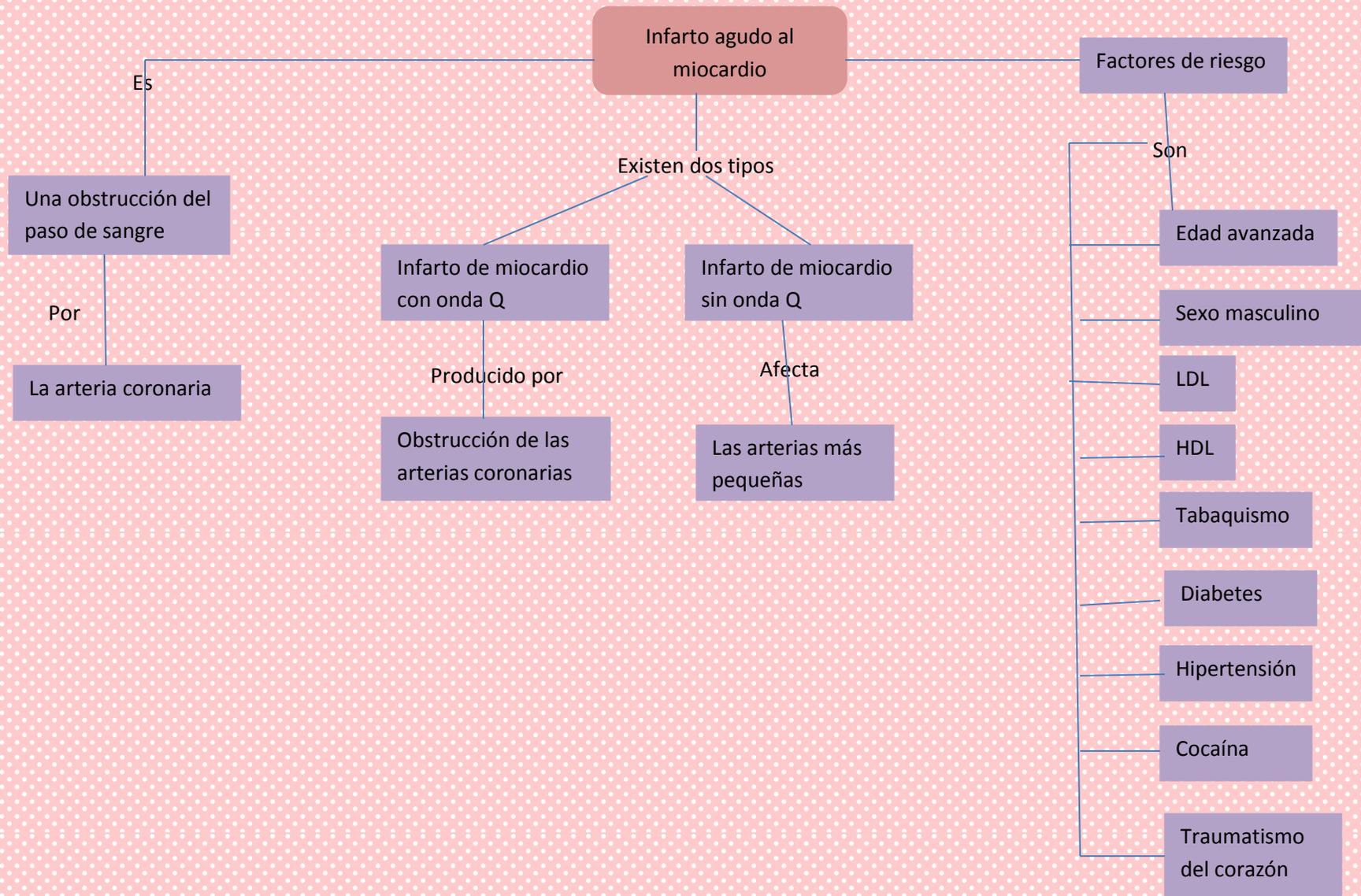
Se utiliza

Estetoscopio

Radiografía de tórax

Electrocardiografía





Fuente de consulta.

Universidad del Sureste. (2022). Antología de Fisiopatología II. Recuperado el 14 de oct. 2022, Sitio web:
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/dc51e8ba48b2129b3c37141ad4603f92-LC-LNU406%20FISIOPATOLOGIA%20II.pdf>