

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ALUMNO: MARTI HERNÁNDEZ ROSALES

MATERIA: FISIOPATOLOGÍA

CATEDRÁTICO: DR. MAGDALENO

GRADO: 3 Semestre Grupo: "A"

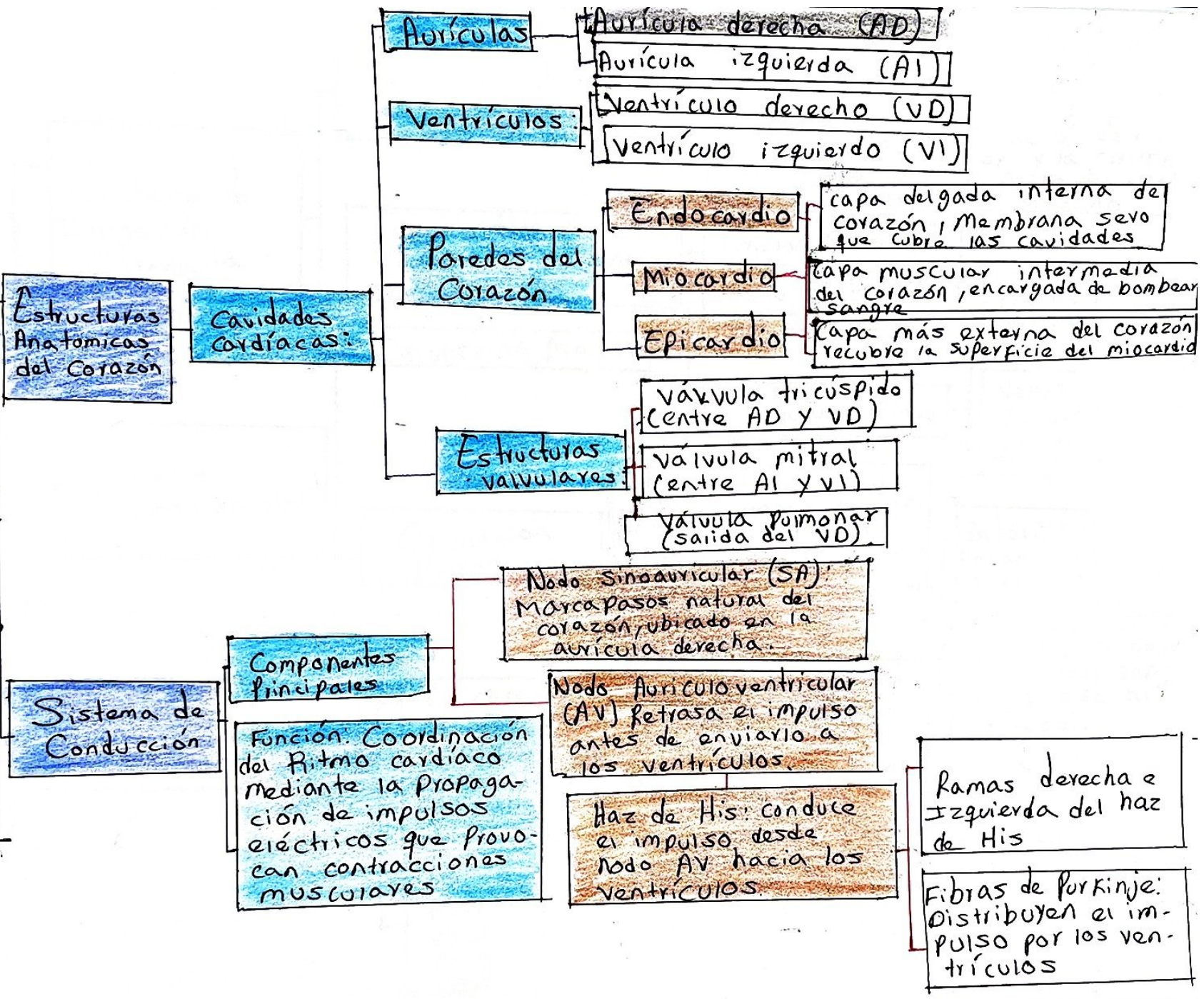
FECHA: 18 de octubre

Anatomía y Fisiología Cardíaca

Introducción

El corazón es un órgano muscular que actúa como una bomba para enviar sangre continuamente a todo el cuerpo. El corazón está en el centro del sistema circulatorio. Este sistema consta de una red de vasos sanguíneos, como arterias, venas y capilares. Estos vasos sanguíneos transportan sangre hacia y desde todas las áreas del cuerpo. Un sistema eléctrico regula el corazón y utiliza señales eléctricas para contraer las paredes del corazón. Cuando las paredes se contraen, la sangre se bombea al sistema circulatorio. Un sistema de válvulas de entrada y salida en las cámaras del corazón funciona para garantizar que la sangre fluya en la dirección correcta. El corazón es vital para la salud y para casi todo lo que sucede en el cuerpo. Sin la acción de bombeo del corazón, la sangre no puede circular dentro del cuerpo. La sangre transporta oxígeno y los nutrientes que los órganos necesitan para funcionar normalmente. La sangre también transporta dióxido de carbono, un producto de desecho, a los pulmones para que sea expulsado del cuerpo y se expulse al aire.

Anatomía y Fisiología Cardíaca



Estructuras Anatómicas del Corazón

Cavidades Cardíacas:

Aurículas

Aurícula derecha (AD)
Aurícula izquierda (AI)

Ventrículos:

Ventrículo derecho (VD)
Ventrículo izquierdo (VI)

Paredes del Corazón

Endocardio: capa delgada interna del corazón, membrana serosa que cubre las cavidades
Miocardio: capa muscular intermedia del corazón, encargada de bombear sangre
Epicardio: capa más externa del corazón recubre la superficie del miocardio

Estructuras valvulares:

Válvula tricúspido (entre AD y VD)
Válvula mitral (entre AI y VI)
Válvula pulmonar (salida del VD)

Sistema de Conducción

Componentes principales

Función: Coordinación del Ritmo cardíaco mediante la propagación de impulsos eléctricos que provocan contracciones musculares

Nodo Sinoauricular (SA) Marca pasos natural del corazón, ubicado en la aurícula derecha.

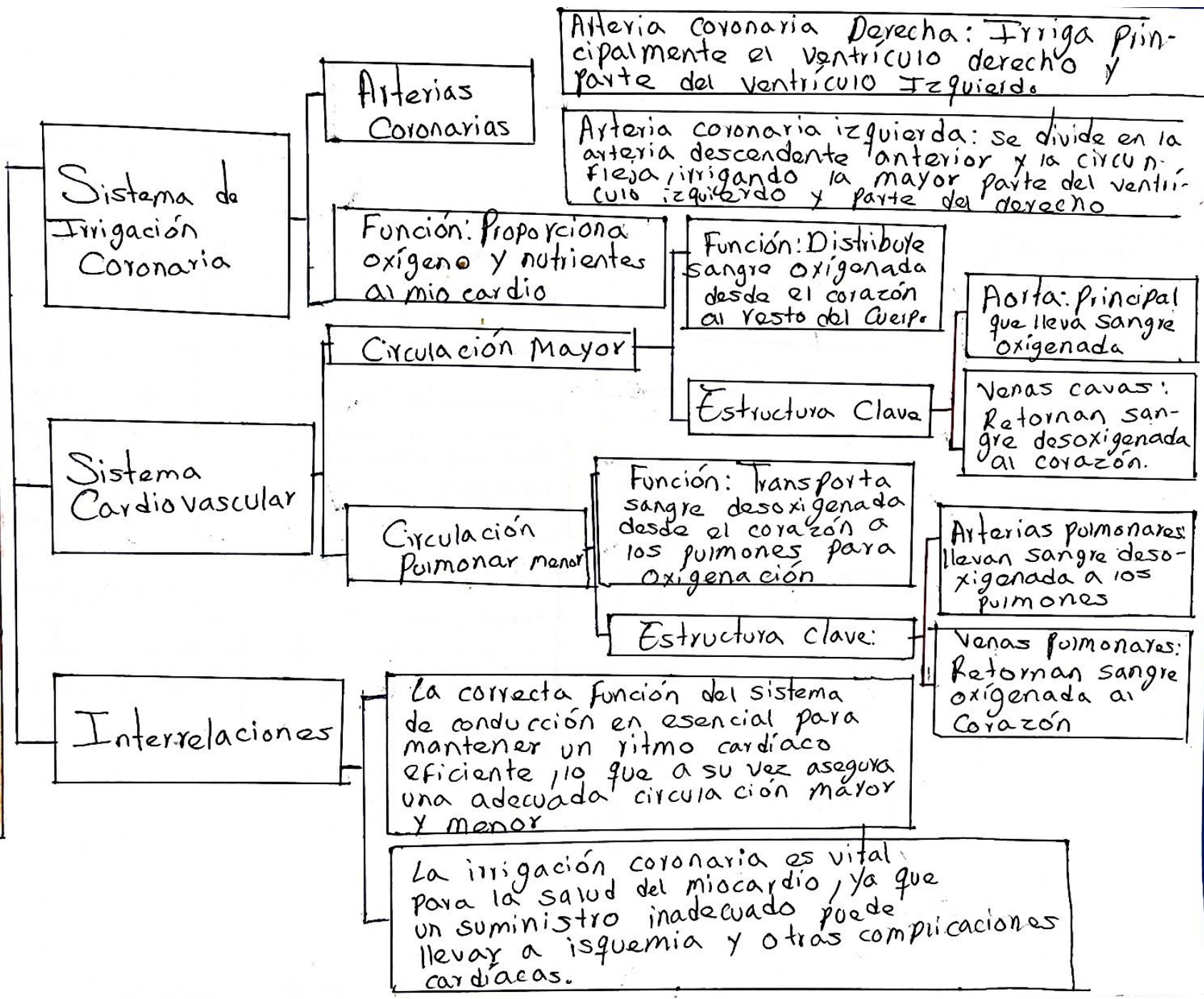
Nodo Aurículo ventricular (AV) Retrasa el impulso antes de enviarlo a los ventrículos.

Haz de His: conduce el impulso desde nodo AV hacia los ventrículos.

Ramas derecha e izquierda del haz de His

Fibras de Purkinje: Distribuyen el impulso por los ventrículos

Anatomía y Fisiología Cardíaca



Sistema de Irrigación Coronaria

Arterias Coronarias

Arteria Coronaria Derecha: Irriga principalmente el ventrículo derecho y parte del ventrículo izquierdo.

Arteria coronaria izquierda: se divide en la arteria descendente anterior y la circumfleja, irrigando la mayor parte del ventrículo izquierdo y parte del derecho.

Función: Proporciona oxígeno y nutrientes al miocardio

Función: Distribuye sangre oxigenada desde el corazón al resto del cuerpo.

Aorta: Principal que lleva sangre oxigenada.

Circulación Mayor

Estructura Clave

Venas cavas: Retornan sangre desoxigenada al corazón.

Sistema Cardiovascular

Circulación Pulmonar menor

Función: Transporta sangre desoxigenada desde el corazón a los pulmones para oxigenación

Arterias pulmonares: Llevan sangre desoxigenada a los pulmones

Estructura clave:

Venas pulmonares: Retornan sangre oxigenada al corazón

Interrelaciones

La correcta función del sistema de conducción es esencial para mantener un ritmo cardíaco eficiente, lo que a su vez asegura una adecuada circulación mayor y menor.

La irrigación coronaria es vital para la salud del miocardio, ya que un suministro inadecuado puede llevar a isquemia y otras complicaciones cardíacas.

Electrocardiograma normal y Patológico

Antecedentes

La última década del siglo XIX

Los médicos utilizaron la tecnología

junto con las anamnesis clásica y el examen físico

Uso del diagnóstico de enfermedades cardíacas

Generalidades

Electrocardiografía

Parte esencial de la evaluación inicial

Paciente que representan problemas cardíacos

Papel importante como herramienta no invasiva

rentable para evaluar las arritmias y la Cardiopatía Isquémica

Como herramienta de diagnóstico de primera línea

Proveedores de atención médica con diferentes de atención, de capacitación y experiencia

Encuentran imprecisivo

Capacidad de interpretar

A pesar de ello

Se ha observado una alta tasa de mala interpretación

Entre los médicos no especializados

Especialmente entre los Residentes

Electrocardiograma normal y Patológico

