



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Adamari Zúñiga Villatoro

Nombre del tema: Corazón y sistema linfático

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología II

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2

Corazón

Potencial de acción

Comprende tres fases

Despolarización: cuando la excitación de las fibras del nódulo sinusal llega a las fibras auriculares ocasiona la apertura rápida de canales de sodio, con lo que se inicia la despolarización rápida.

Meseta: en una segunda fase, se abren canales lentos de calcio que facilitan la entrada de iones calcio al interior de la fibra miocárdica.

Repolarización: la recuperación del potencial de membrana en reposo es debida a la apertura de canales de potasio y al cierre de los canales de calcio.

Propagación del potencial de acción

Se propaga desde el nódulo sinusal por el miocardio auricular hasta el nódulo auriculoventricular en aproximadamente 0,03 segundos.

Electrocardiograma

Es un registro gráfico de la actividad eléctrica del corazón y de la conducción de sus impulsos.

Ondas

La onda P es una pequeña onda ascendente.

El complejo QRS se inicia con una onda descendente, continúa con una onda rápida triangular ascendente y finalmente una pequeña deflexión.

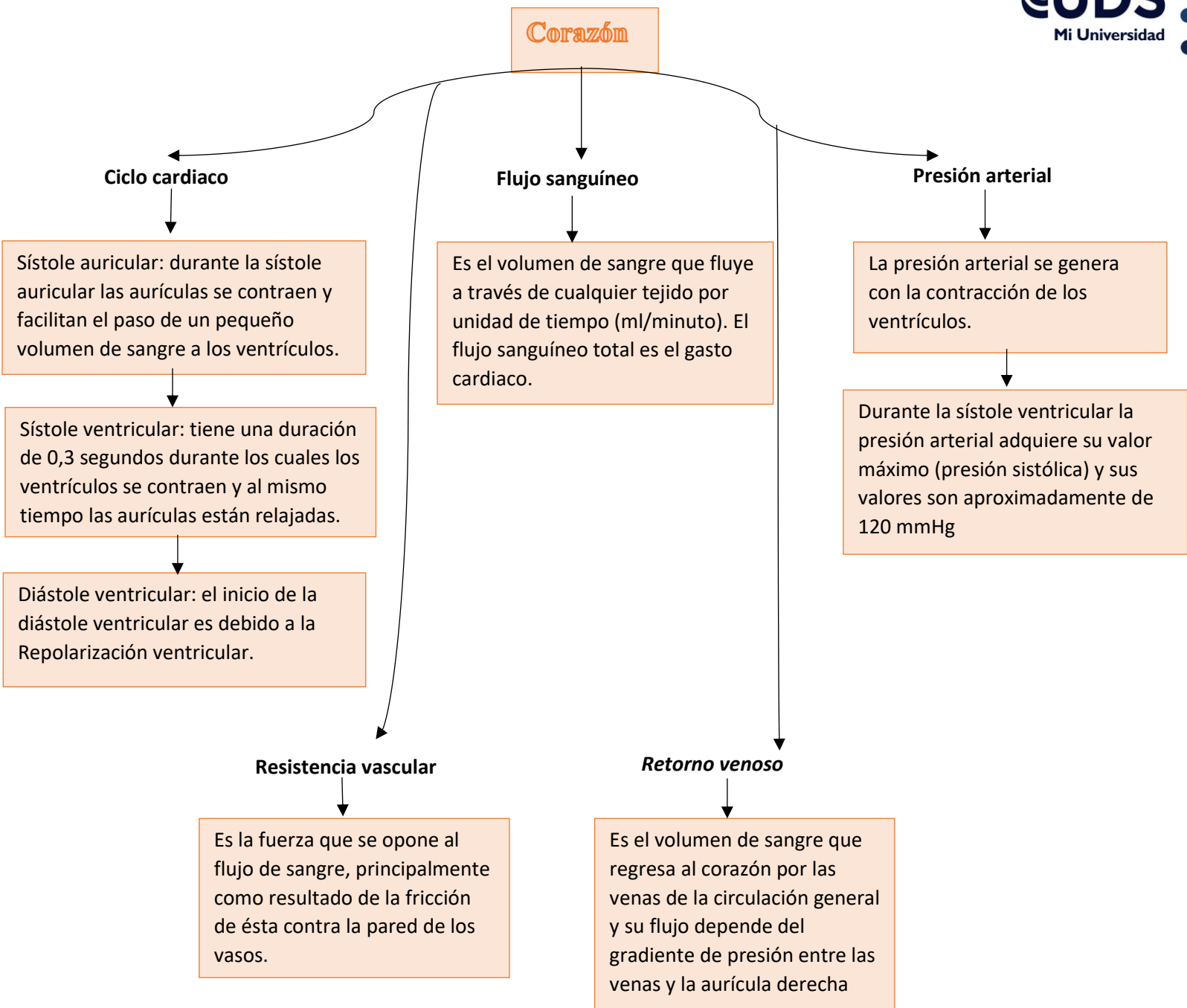
La onda T: es una onda ascendente suave que aparece después del complejo QRS.

Medición de intervalos

El intervalo P-R se mide desde el inicio de la onda P hasta el comienzo del complejo QRS.

El segmento S-T representa el intervalo entre el final del complejo QRS y el inicio de la onda T.

El intervalo Q-T incluye el complejo QRS, el segmento ST y la onda T



Sistema linfático

Es un sistema circulatorio que está formado por las siguientes estructuras: capilares y vasos linfáticos, ganglios linfáticos, bazo, timo y amígdalas.

Funciones

Capilares linfáticos

Ganglios linfáticos

Mantiene un estado de equilibrio osmótico en el espacio existente entre las células y los capilares sanguíneos

Son vasos microscópicos, formados por una capa simple de células endoteliales que se superponen unas con otras.

Los ganglios o nódulos linfáticos se intercalan en el recorrido de los vasos linfáticos. La linfa llega a los ganglios por los vasos aferentes, y sale del mismo por vasos eferentes.

Recolecta las grasas absorbidas en el intestino delgado (quilo) para luego volcarlas en sangre.

Vasos linfáticos

Bazo

Maduración de dos tipos de glóbulos blancos (linfocitos B en los ganglios linfáticos, y linfocitos T en el timo).

Los vasos linfáticos son los encargados de transportar la linfa desde el intersticio hacia la vena cava superior.

Es un órgano de forma alargada y plana, que se halla en el área superior izquierda del abdomen (hipocondrio izquierdo).

Filtra los cuerpos extraños y los microorganismos que ingresan al organismo y afectan la salud.

Timo

Amígdalas

Es un pequeño órgano linfático formado por dos lóbulos. Ocupa el espacio mediastínico, entre el corazón y el hueso del esternón.

Amígdalas Son órganos linfáticos situados en la faringe que contienen numerosos folículos linfáticos. Su función es proteger al organismo de los gérmenes (virus, bacterias, hongos).