



DANIELA DEL ROSARIO RUIZ SANTIZ.

MARCOS JHODANY ARGUELLO GALVEZ

MAPA CONCEPTUAL

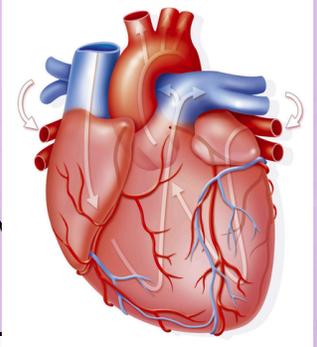
ANATOMIA Y FISILOGIA CARDIACA

ANATOMIA Y FISILOGIA II

PASIÓN POR EDUCAR

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Grupo: "B".



ANATOMIA Y FISILOGIA CARDIACA

ANATOMICA

El corazón tiene forma de cono invertido con la punta (ápex) dirigida hacia la izquierda. El corazón tiene una cara anterior, una posterior y dos bordes: derecho e izquierdo. En la superficie cardíaca se halla la grasa por la que avanzan las arterias y las venas que irrigan el corazón, es decir, las arterias coronarias, que llevan sangre al músculo cardíaco, y las venas coronarias, que la sacan.

El corazón se encuentra en el mediastino detrás del esternón, delante de la columna vertebral medio de los pulmones arriba del diafragma

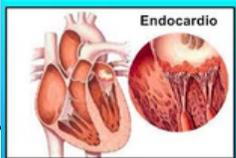
FISILOGIA

el corazón late, o sea contrae, la sangre realiza viajes circulares continuos dentro y fuera del corazón por el resto del cuerpo

TRES CAPAS

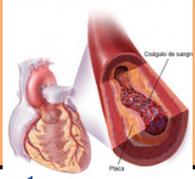
ENDOCARDIO

cubre el interior, es la capa mas externa



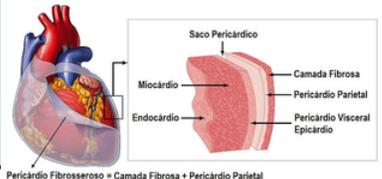
MIOCARDIO

la capa media, centro .musculo de contraccion, la parte que trabaja musculos cardiacos



EPICARDIO

la capa mas externa del cotazon pericardio visceral



Saco Pericárdico
Miocardio
Endocardio
Camada Fibrosa
Pericardio Parietal
Pericardio Visceral
Pericardio Fibroso = Camada Fibrosa + Pericardio Parietal

VALVULAS

TRICUSPUDE

atrioventricular derecha), ubicada entre el atrio y el ventrículo derecho



PULMONAL

La valva pulmonar, entre el ventrículo derecho y la circulación pulmonar. Entra en el v derecho en las arterias pulmonares trasporta sangre para oxigenarla

MITRAL

La valva mitral (atrioventricular izquierda), ubicada entre el atrio izquierdo y el ventrículo izquierdo.



Atrio, también conocido como aurícula (tanto derecha como izquierda) Valva, es como denominamos al aparato valvar (ej: valva mitral, valva aórtica) Cúspide, cada una de las partes que forman las valvas atrioventriculares (tricúspide y mitral) Válvula, cada una de las partes que forman las valvas semilunares (pulmonar y aórtica) Ciclo cardíaco

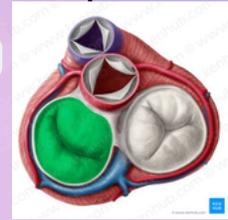
AORTICA

La valva aórtica, ubicada entre el ventrículo izquierdo y la circulación sistémica. Este artículo estudia detalladamente la anatomía de cada una de las valvas del corazón, su función y algunas correlaciones clínicas.

TEJIDO FIBROSO

Durante un latido, las 4 cámaras del corazón (ventrículos y aurículas) se contraen y se relajan de forma coordinada. funciona como un tope de circulación nodo sinusal

El corazón posee vascularización propia a través de las arterias y venas coronarias. Las arterias coronarias llevan sangre oxigenada al miocardio o músculo cardíaco. Nacen en la aorta.

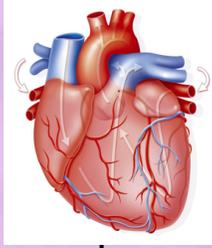


ANATOMIA Y FISIOLOGIA CARDIACA



CAMARAS CARDIACAS

inferiores ventrículos .
derecho de forma triangulas .
izquierdo :válvula trcuspude .
Izquierdo forma de cono , paredes gruesas



o El retorno venoso es el volumen de sangre que regresa al corazón desde los vasos cada minuto y está relacionado con el gasto cardiaco. Para que el sistema circulatorio funcione con eficacia es esencial que el corazón pueda bombear un volumen

SISTEMA DE CODUCCION ELECTRICA CARDIACA

células musculares que se encargan de enviar señales eléctricas al corazón para que se contraigan

NODO SINOAURICULAR (SA)

Es el "marcapasos natural" del corazón, generando impulsos eléctricos que inician cada latido.

NODULO AURICULIVENTRUCULAR

- Recibe las señales del nódulo SA y las transmite a los ventrículos, actuando como una "puerta" entre las aurículas y los ventrículos.

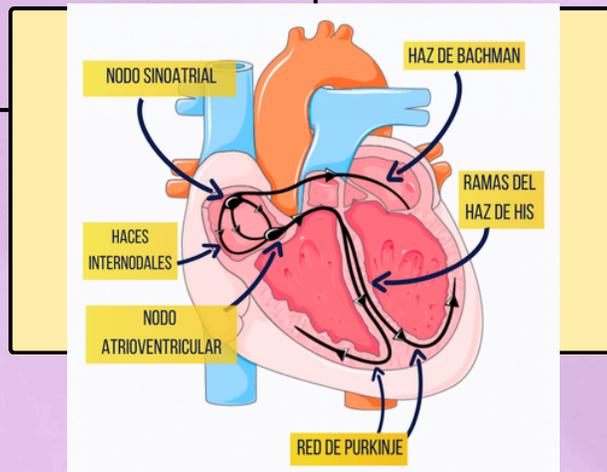
complejo Q.R,S: Contracción ventricular igual a la contracción ventricular de his y la de fibras de purkinje

FIBRAS DE PURKINJE

- Distribuyen las señales a las células musculares ventriculares, provocando su contracción.

HAZ DEL HIS

Transmite las señales desde el nódulo AV a los ventrículos



BIBLIOGRAFIA

Principios de anatomía y fisiología para enfermeras

Muralitharan Nair Ed. Elsevier ☒ Thibodeau G. y col. Anatomía del sistema muscular. Cap 10. En Anatomía y Fisiología Estructura y función del cuerpo humano. 2º Ed. Ed Harcourt brace, Madrid España 1995. p.p 275 ☒ Martín JS, Caussade DS. Evaluación funcional de la vía aérea. 2012;7(2):61–6. ☒ Rouviere A. delmas, 11º edición, editorial Masson, pp551---593 ☒ Tortora G. y col. Sistema muscular. Cap 11. En Principios de Anatomía y fisiología. 13º Ed. Ed Harcourt brace, Madrid España 1999 ☒ : Tortora G. Grabowski S. Principios de Anatomía y Fisiología. 12º Ed. Mexico: Editorial Oxford University Press Harlam. 2015 ☒ Stevens. Histología Humana. 9º edición Harcourt. Editorial Mosby. Mexico 2018. ☒ Moore KL, Dalley AF. Anatomía con orientación Clínica 7º edición. MEXico: Editoril Pnamericana 2015 ☒ Guyton AC, Hall JE. El sistema nervioso autónomo; la médula suprarrenal. En: Tratado de Fisiología Médica. Madrid: McGraw-Hill Interamericana de España; 2016. p. 835-847. ☒ Martín JS, Caussade DS. Evaluación funcional de la vía aérea. 2012;7(2):61–6. ☒ Manuera. Introducción a la traumatología y ortopedia. Madrid, MaCGraw Hill interamericana. España 2012 ☒ Benninghoff & Drenckhahn. Compendio de Anatomía ©2010. Editorial Médica Panamericana.