



**NOMBRE DE ALUMNOS: PÉREZ ARA
CLARIBEL**

**NOMBRE DEL PROFESORA: BEATRIZ
GORDILLO LOPEZ.**

**NOMBRE DEL TRABAJO: SÚPER
NOTA.**

MATERIA: FISIOPATOLOGIA.

GRADO: 5

GRUPO: C

SUPER NOTA

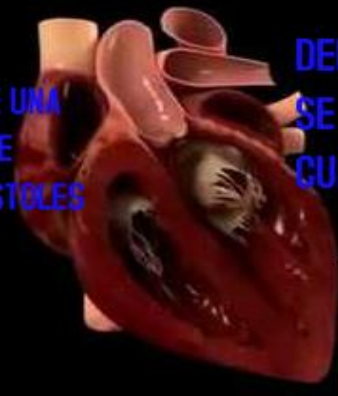
EL CORAZON COMO BOMBA, EXITACION Y CONDUCCION.

APORTANDO OXIGENO Y NUTRIENTES EN LAS CELULAS Y EN LOS TEJIDOS



EL CORAZON SE SITUA EN EL EL MEDIASTINO ANTERIOR ES EL RESPONSABLE DE ENVIAR LA SANGRE A TODO EL CUERPO .

DURANTE EL CICLO CARDIACO SE REPITE UNA SERIE DE SITOLE O DE CONTRACCION Y DIASTOLES DE RELAJACION.



DENTRO DEL CORAZON SE ENCUENTRAN CUATRO CAVIDADES

AURICULAS

Ventriculos con capacidad aprox. 80 ml. de sangre Y SON CAPAS DE BOMBEAR 7 MIL LITROS AL DIA

LAS AURICULAS Y LOS VENTRICULOS TRABAJAN EN EQUIPO EN LA CUAL SE LLENAN DE SANGRE PARA DESPUES EXPULSARLOS A LOS VENTRICULOS MIENTRAS ELLOS EXPULSAN DEL CORAZON



LA SANGRE BOMBEADA SE VAN PARA LAS CUATRO VALVULAS DEFINEN PARA DONDE VA LA SANGRE Y SUS TAREAS SON BRIRSE Y CERRARCE DE MANERA AUTOMATICA.

Conducción eléctrica del corazón



DEL LADO IZQUIEN ES QUIEN ENVIA SANGRE FRESCA Y LIMPIA Y OXIGENO QUE ES LA QUE ALIMENTAN ALAS CELULAS

DEL LADO DERECHO LLEVA SANGRE SIN OXIGENO HASTA LOS PULMONES PARA REFRESCARLA

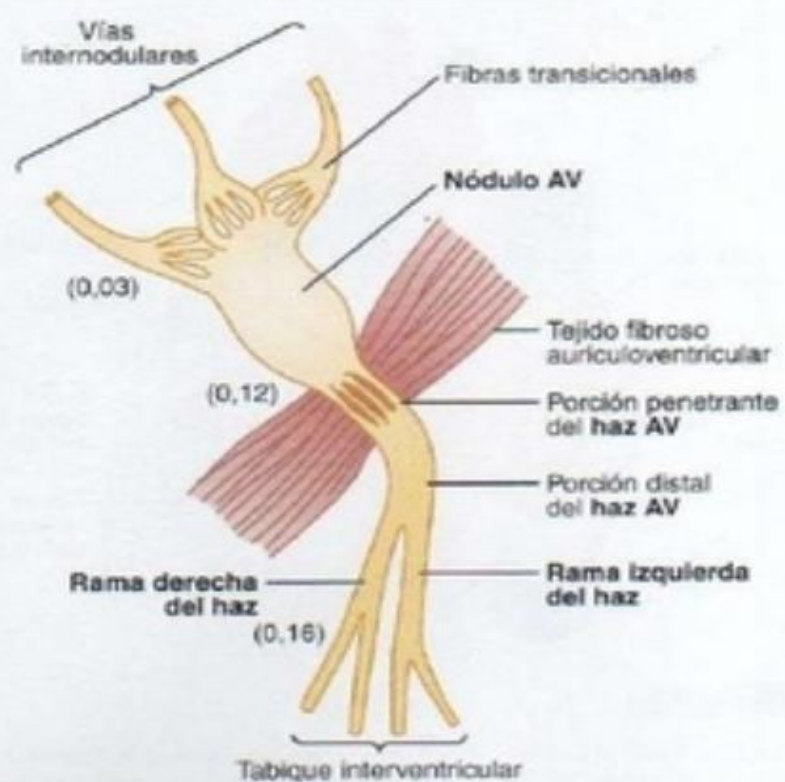
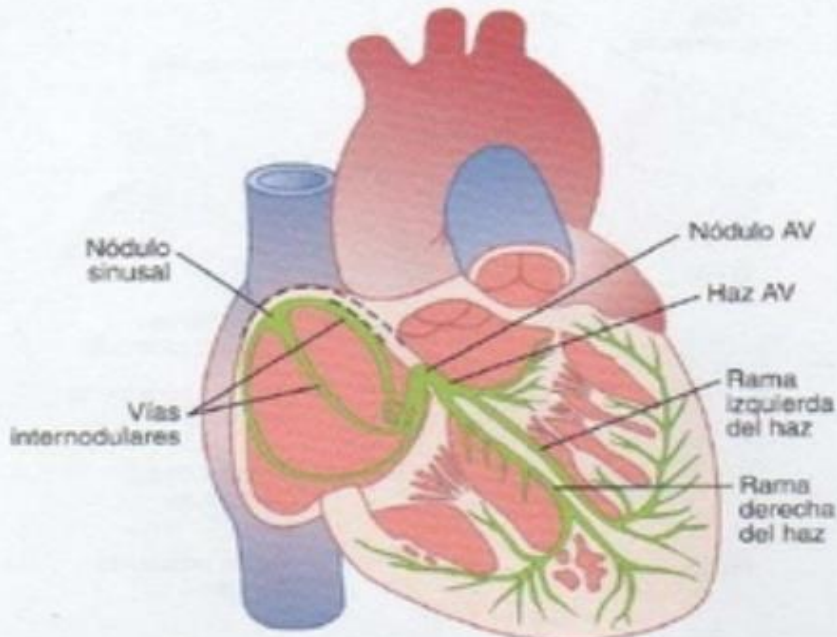
LAS VALVULAS MITRAL Y TRICUSPIDE TRABAJAN ENTRE LOS VENTRICULOS Y AURICULAS LAS OTRAS DOS VALVULAS QUE SON LAS AORTICAS Y PULMONAR SON LAS QUE SE ENCARGAN DE CONTROLAR EL FLUJO HASTA QUE SALEN DEL CORAZON

CUANDO ASEMOS EJERCISIO EL CORAZON NESESITA MAS SANGRE FRESCA Y ASI LLEVAR LA SANGRE QUE EL CUERPO NESESITA.

LOS VASOS SANGUINEOS SON LOS QUE TRANSPORTAN OXIGENO SE LLAMAN ARTERIAS Y LOS QUE LLEVAN LA SANGRE HACIA AL CORAZON SE LLAMAN VENAS.

AUTOEXITACION DE LAS FIBRAS DEL NODULO SINUSAL

Vías internodulares y transmisión del impulso cardiaco a través de las aurículas



CICLO CARDIACO FENOMENO Y FASES DEL CICLO CAI

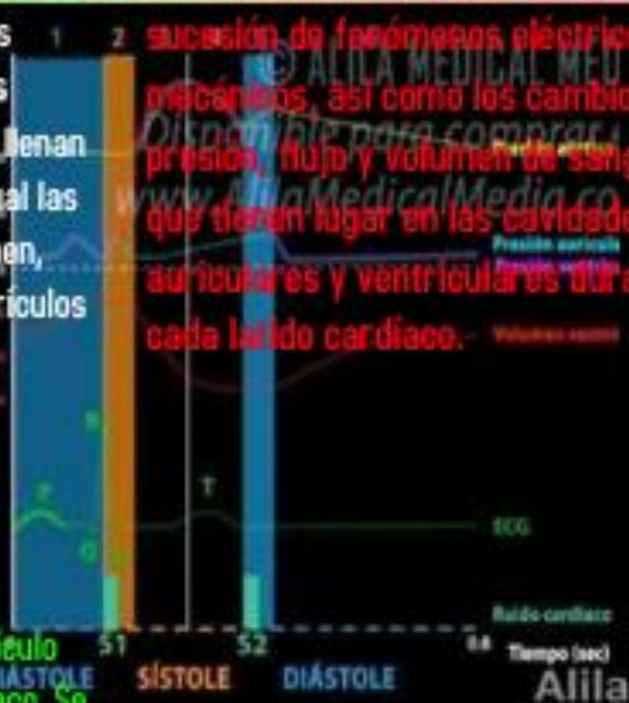
En el ciclo cardíaco se distinguen dos fases: la diástole, durante la cual las cavidades cardíacas se relajan y se llenan de sangre, y la sístole, durante la cual las aurículas y los ventrículos se contraen, expulsando la sangre hacia los ventrículos y hacia la circulación pulmonar y sistémica, respectivamente.

2. sucesión de fenómenos eléctricos y mecánicos, así como los cambios en presión, flujo y volumen de sangre que tienen lugar en las cavidades auriculares y ventriculares durante cada latido cardíaco.

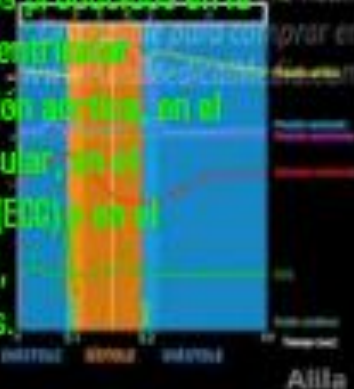
Principios básicos:

SE DIVIDEN EN 5 FASES QUE SON FASE DE DESPOLARIZACION CONTRACCION MUSCULAR CONTRACCION ISOVOLUMETRICA, EYECCION VENTRICULAR FASE RAPIDA, FASE LENTA, RELAJACION ISOVUMETRICA, LLENADO VENTRICULAR

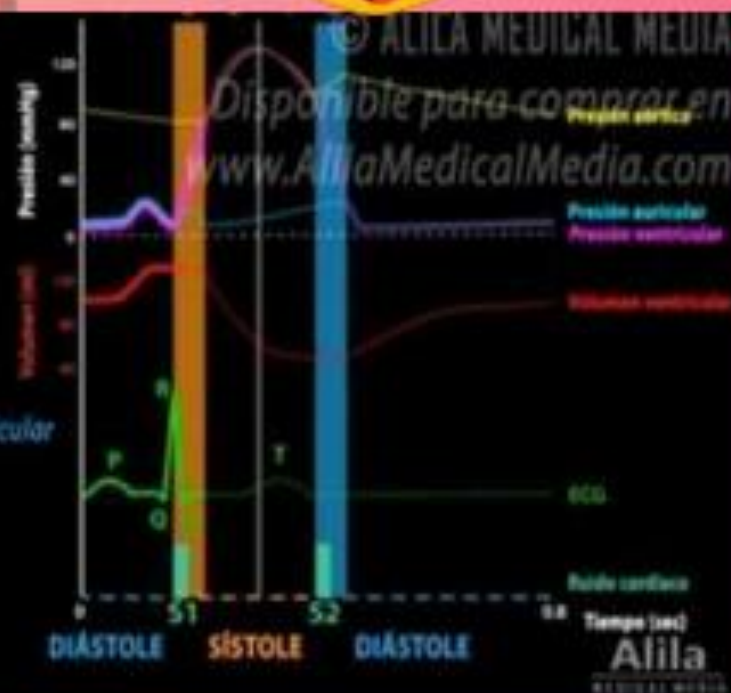
Fase 1 - Despolarización/Contracción Auricular



Cambios en la función del ventrículo izquierdo durante el ciclo cardíaco. Se muestran los cambios producidos en la presión auricular y ventricular izquierda, en la presión arterial, en el flujo intraventricular, en el electrocardiograma (ECG) y en el fonocardiograma. AV, auriculoventriculares.



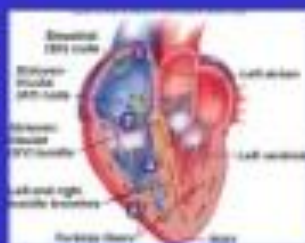
Fase 1 - Despolarización/Contracción Auricular
Fase 2 - Contracción Isovolumétrica



DINAMICA CARDIACA, REGULACION DE LA ACTIVIDAD CARDI

Sistema de Conducción Cardíaca

- En reposo, le toma aprox. 0.04 segundos al potencial de acción viajar desde el nódulo SA hacia el nódulo AV
- Las potenciales de acción disminuyen considerablemente su velocidad en el nódulo AV
- A los potenciales de acción les toma 0.11 segundos viajar hacia el nódulo AV



EXISTEN VARIOS FACTORES PARA REGULAR LA FRECUENCIA CARDIACA EN SENTIR LOS LATIDOS DE NUESTRO CORAZON.

Medullary cardiovascular center (Vagal tone)

Sympathetic innervation to heart and blood vessels

Carotid and aortic baroreceptors
Decreased rate of action potentials in response to decreased mean arterial pressure

Heart
Rate and contractility (β_1 adrenergic)

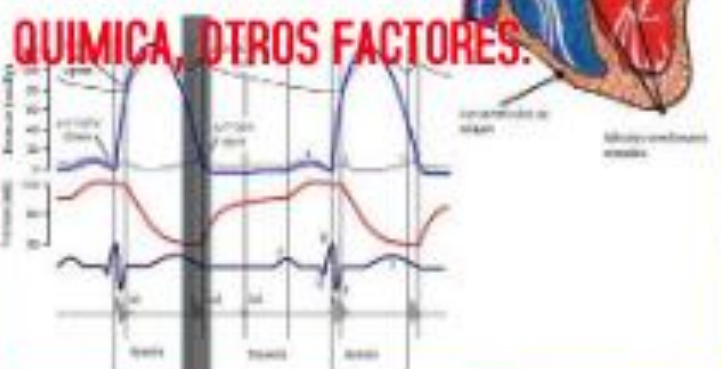
Blood vessels
Arterioles constrict: TTPR
Veins constrict: TCVF (ix, adrenergic)

Adrenal medulla
Release of epinephrine



LLEGAN VIAS SENSORIAS Y VIAS MOTORES LAS CUALES REGULAN LA FRECUENCIA DEL RITMO CARDIACO.

REGULACION DE LA FRECUENCIA CARDIACA: SNA, REGULACION QUIMICA, OTROS FACTORES.



EXISTE UN LUGAR DE CONTROL EN NUESTRO SISTEMA NERVIOSO QUE SE ALOJA EN EL VULVO RAQUIDEO LLAMADO SENTRO CARDIOVASCULAR.