

Sandra Esperanza Ortiz Aguilar.

**MARCOS JHODANY ARGUELLO GALVEZ.
ANATOMIA Y FISILOGIA.**

ANATOMIA Y FISILOGIA CARDIACA.

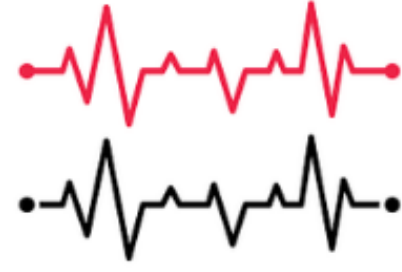
Grado: 2.

Grupo: “B”.

PASIÓN POR EDUCAR

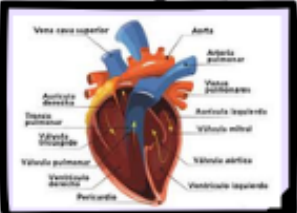


ANATOMIA Y FISIOLOGIA CARDIACA

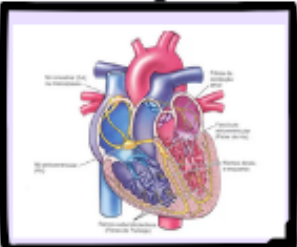


DEFINICIONES CENTRALES :

CORAZON : Órgano muscular hueco que bombea la sangra a través del cuerpo mediante contracciones rítmicas..



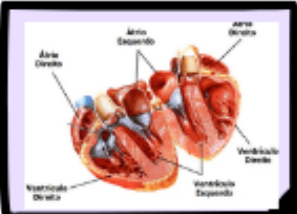
ANATOMIA CARDIACA : Estudio de la estructura física del corazón y sus componentes.



FISIOLOGIA CARDIACA : Estudio de la función del corazón, como bombea la sangre y como se regula su actividad.

CAVIDADES CARDIACAS:

AURICULAS (ATRIOS) : Camaras superiores (izquierda y derecha que reciben la sangre.



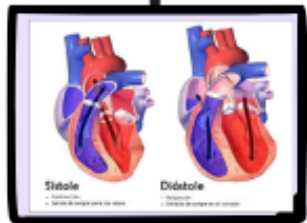
VENTRICULOS : Cámaras inferiores (derecho e izquierdo) que bombean la sangre.



VALVULAS CARDIACAS:
VALVULA TRICUSPIDE: Entre la auricula derecha y el ventriculo derecho.

CICLO CARDIACO:

DIASTOLE : Fase de relajación donde las cavidades se llenan de sangre
SISTOLE : Fase de contracción donde el corazon bombea la sangre.



GASTO CARDIO(GC.): Volumen sistólico (VS) X frecuencia cardiaca (FC)

GASTO CARDIACO

GASTO CARDIACO = VL X FC = GC

FRECUENCIA X VOLUMEN = GASTO

100 lat/min X 70ml = 7000 ml/min = 7L/min

70 Lat./min X 70ml = 4900 ml/min = 4.9L/min

El gasto cardíaco es el volumen de sangre bombeado por el corazón en un minuto.

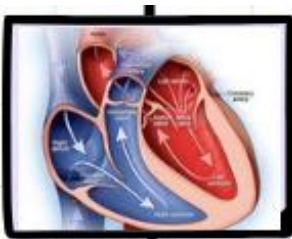
sistema de conducción eléctrica cardiaca

NODO SINOAURICULAR SA) : El "marca pasos" natural del corazón ;inicia el impulso eléctrico.

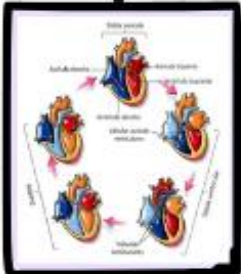


NODO ATRIOVENTRICULAR (AV)
Retrasa el impulso para permitir que las aurículas se contraigan antes que los ventriculos.

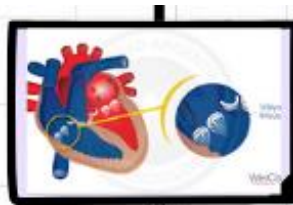




CICLO CARDIACO: Secuencia completa de eventos que ocurre durante el latido del corazón (diástole y sístole).



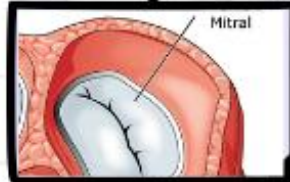
GASTO CARDIACO: Cantidad de sangre que el corazón bombea por minuto.



VÁLVULA PULMONAR: Entre el ventrículo derecho y la arteria pulmonar.



VÁLVULA MITRAL (BICÚSPIDE): Entre la aurícula izquierda y el ventrículo izquierdo.



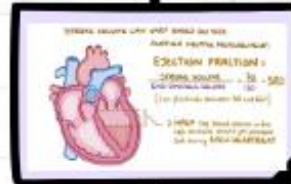
VÁLVULA AÓRTICA: Entre el ventrículo izquierdo y la aorta.

VASOS SANGUÍNEOS PRINCIPALES:



ARTERIA AORTA: Transporta sangre oxigenada desde el ventrículo izquierdo al resto del cuerpo.

VOLUMEN SISTÓLICO: Cantidad de sangre expulsada por el ventrículo en cada latido.



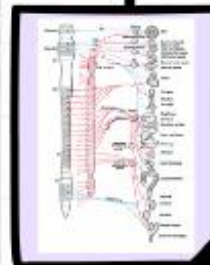
FRECUENCIA CARDIACA: Número de latidos por minuto.



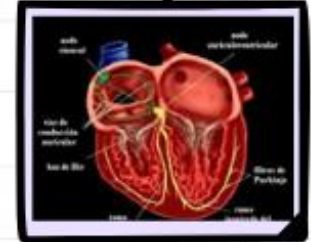
REGULACIÓN DEL GASTO CARDÍACO: Sistema nervioso autónomo: controla la FC y la fuerza de contracción.



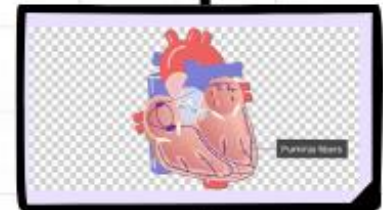
SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO: Controla la FC y la fuerza de contracción.



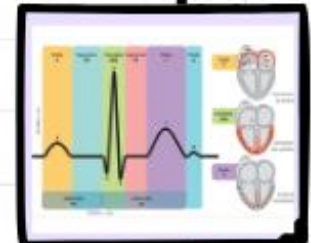
HAZ DE HIZ: Conduce el impulso desde el nodo AV hacia los ventrículos.

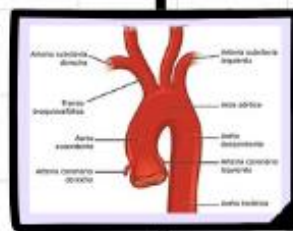
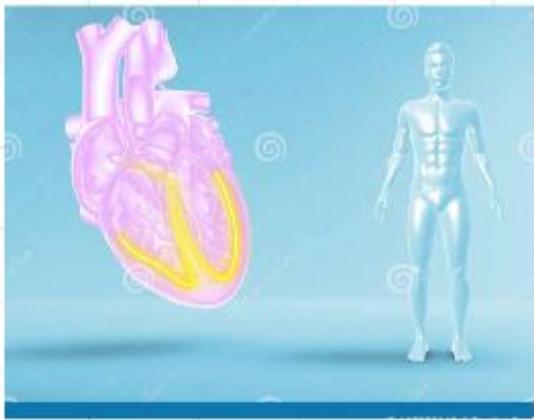


FIBRAS DE PURKINJE: Distribuyen el impulso rápidamente a través de los ventrículos provocando su contracción coordinada.

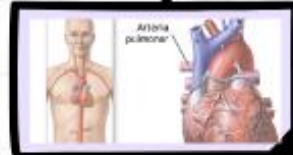


ELECTROCARDIOGRAMA (ECG): Registro gráfico de la actividad eléctrica del corazón.

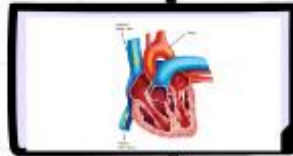




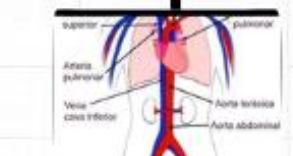
ARTERIA PULMONAR: Transporta sangre desoxigenada desde el ventrículo derecho a los pulmones.



VENA CAVA SUPERIOR E INFERIOR: Llevan sangre desoxigenada de vuelta a la aurícula derecha.



VENAS PULMONARES: llevan sangre oxigenada desde los pulmones a la aurícula izquierda.



PARED CARDIACA: Epicardio, miocardio, endocardio.



HORMONAS: Adrenalina, noradrenalina, etc.



RETORNO VENOSO: Cantidad de sangre que regresa al corazón.

