



Nombre del alumno: Miguel Angel Calvo Vazquez

Nombre del docente: Karen Alejandra Morales Moreno

Nombre del trabajo: Esquema del ciclo cardiaco

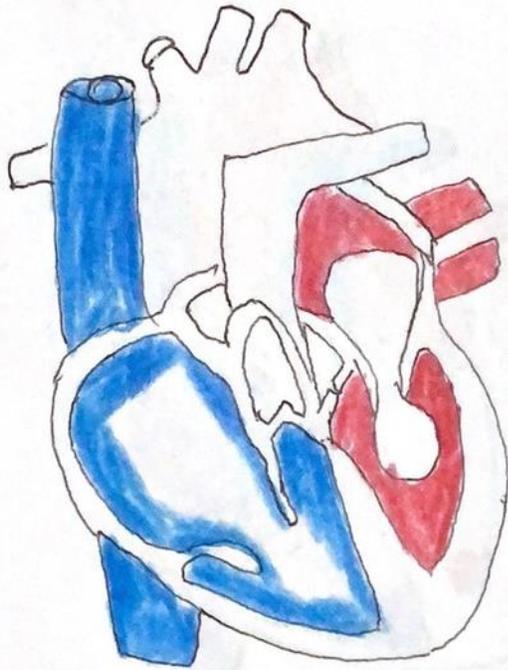
Materia: Fisiopatología II

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3°

Grupo: "C"

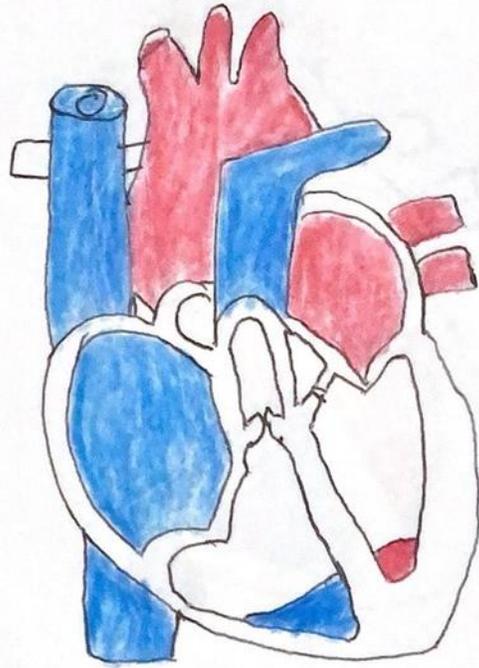
Miguel Angel Calvo Vazquez



Llenado ventricular:

- Ocorre en el primer tercio de la diástole llamado periodo de llenado rápido
- Durante el tercio medio de la diástole esta marcado la entrada a los ventrículos es mínima
- El último tercio de la diástole esta marcado por la contracción auricular, lo que da un impulso adicional al llenado ventricular y representa cerca del 20% de la capacidad de los ventrículos.

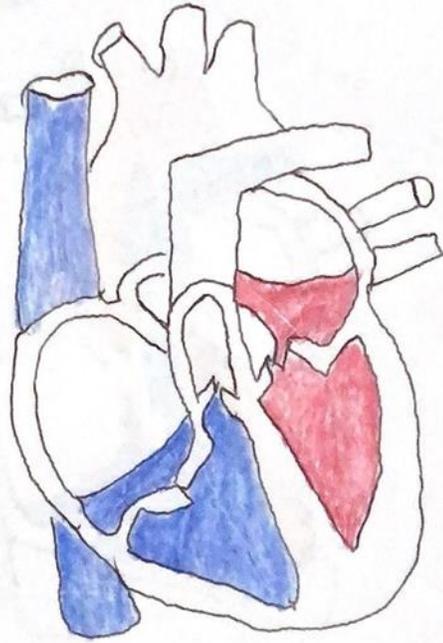




Período de relajación isovolumétrica:

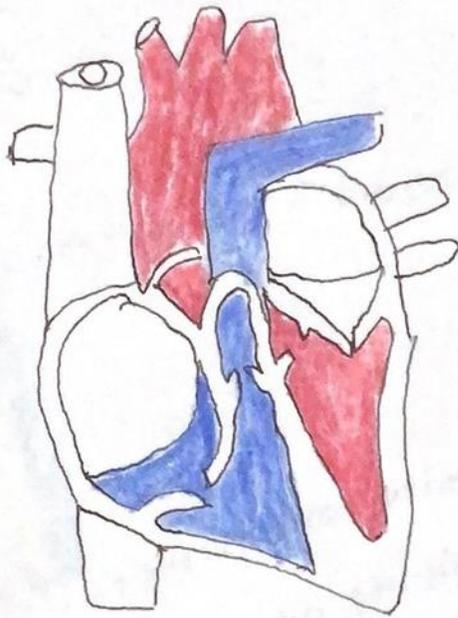
- Después del cierre de las válvulas semilunares, los ventrículos continúan relajados durante 0.03-0.06 s más.
- Válvulas semilunares y AV permanecen cerrados y volumen ventricular permanece igual
- Presión ventricular descende hasta ser menor que la presión auricular

Válvulas se abren y la sangre acumulado en las aurículas durante la sístole fluye hacia ventrículos



Periodo de contracción ISOVOLUMETRICA

- Comienza con el cierre de las válvulas AV
- Presencia del 1er ruido cardíaco (R_1) que anuncia el inicio de la sístole
- Después del cierre de las válvulas AV hay un intervalo de 0.02 - 0.03 s en el que las válvulas semilunares de salida están cerradas
- Las presiones ventriculares se elevan de forma repentina, lo que no sale de los ventrículos
- Ventriculos continúan la contracción hasta que la presión ventricular izquierda es poco más alta que la presión aórtica y la presión ventricular derecha es mayor a la presión en arteria pulmonar



capas del
corazón

Período de eyección:

- Inicia cuando se habren válvulas semilunares
- 60% de sangre de volumen latido es eyectado durante el primer cuarto de la sístole y el 40% restante en los 2 cuartos restantes
- sístole los ventrículos se relajan, lo que produce una caída precipitada de la presión intravascular
- sangre de las grandes arterias regresa hacia los ventrículos lo que hace que se cierren las válvulas aórtica y pulmonar lo que significa el segundo ruido cardíaco
- Presión de la aórtica refleja cambios en la eyección de sangre por ventrículo izquierdo
- Incisura o muesca en el trazo de la presión aórtica representa el cierre de la válvula aórtica

Bibliografía

Porth Fisiopatología : Alteraciones de La Salud : Conceptos Básicos. 10th ed.,
L'hospitalet De Llobregat (Barcelona): Wolters Kluwer, 2019.