



**Nombre del alumno: Leslie Dennis
Cabrera Sanchez**

**Nombre del profesor: Karen
Alejandra Morales Moreno**

Actividad: Ciclo cardíaco

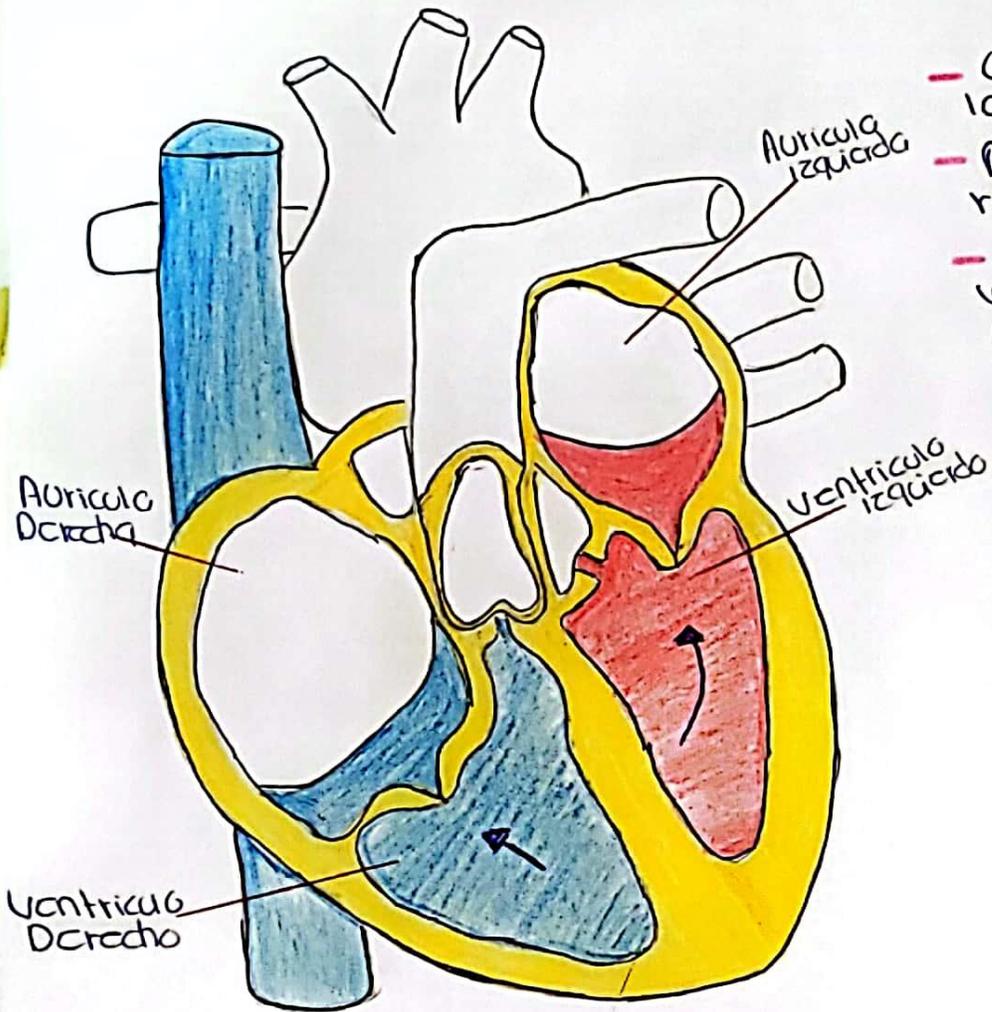
Materia: Fisiopatología II

Grado: 3

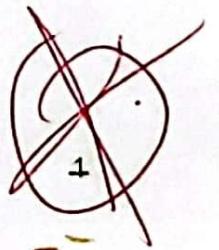
Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de octubre de 2023

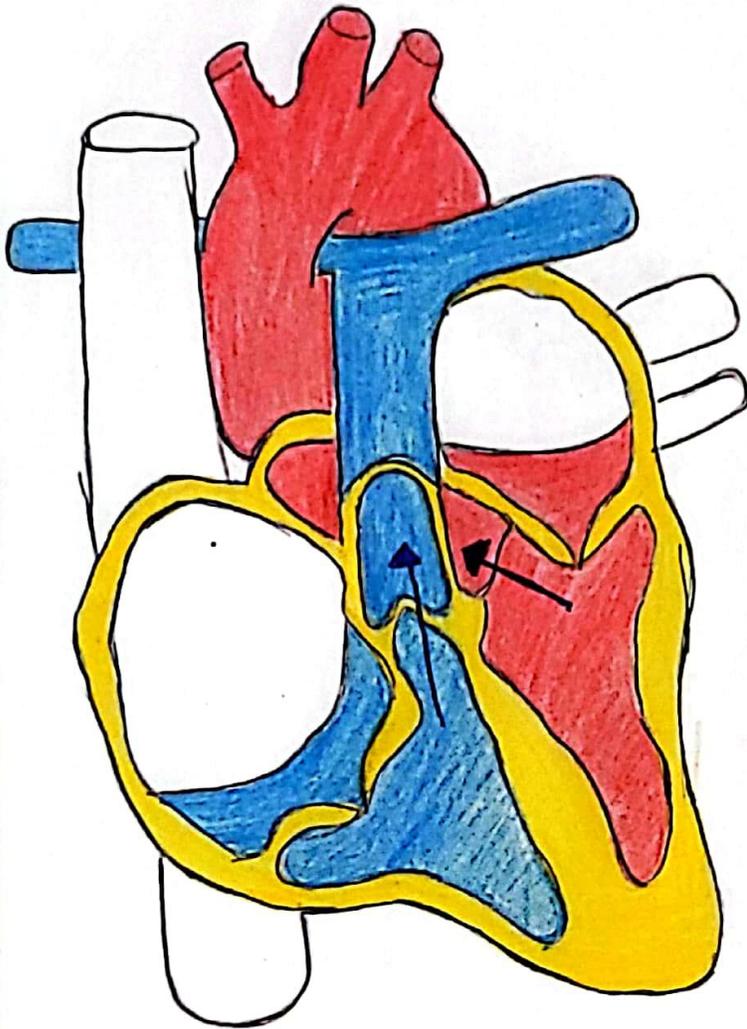
CONTRACCION ISOVOLUMETRICA



- Comienza con el cierre de las válvulas AV.
- Presencia del primer ruido cardiaco R.
- Las presiones ventriculares se elevan por el cierre de las válvulas AV y semilunares.
- Los ventriculos continúan la Contracción hasta que la presión ventricular izquierda es un poco más alta que la presión aórtica.

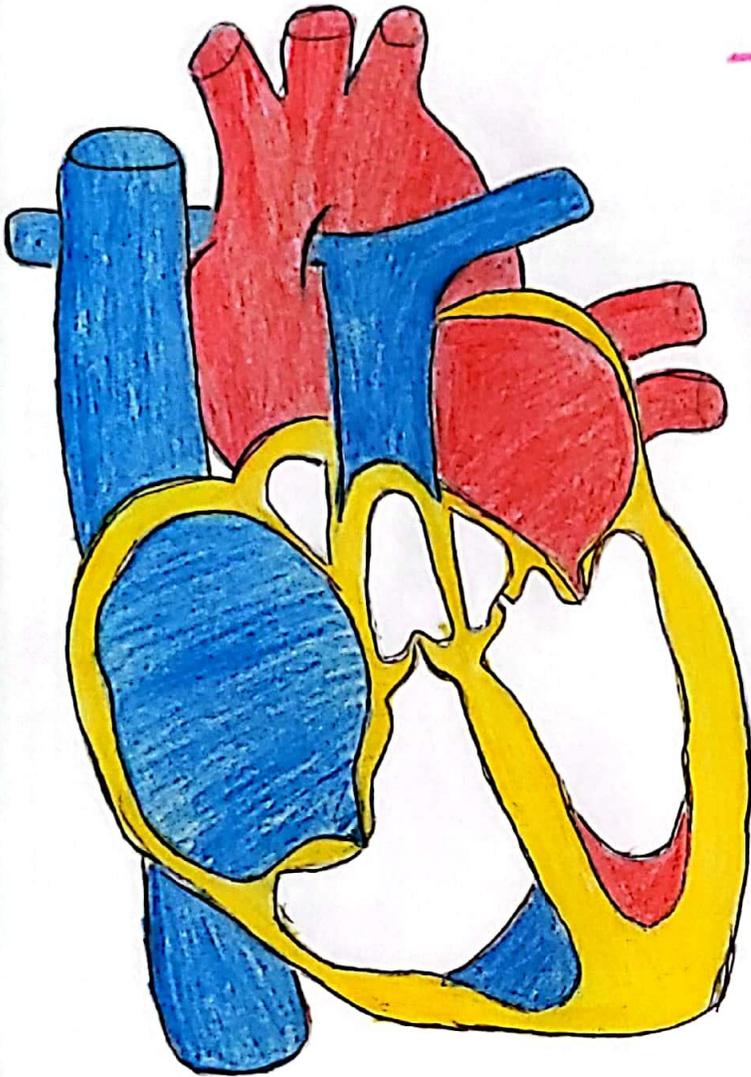


EYECCION VENTRICULAR



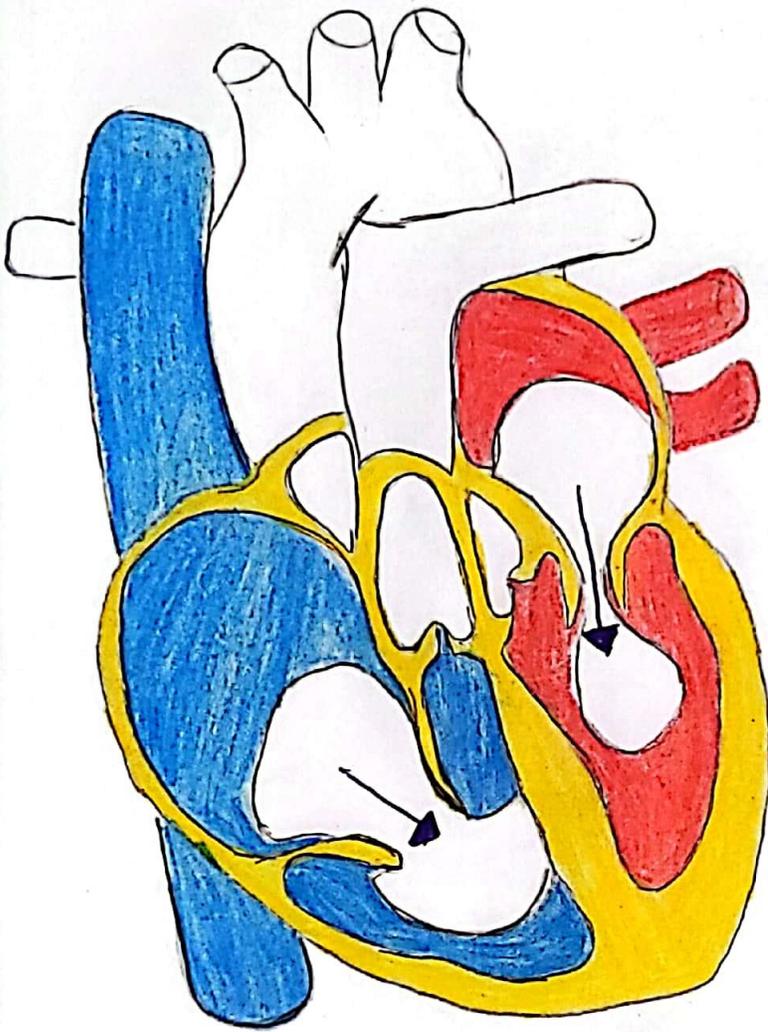
- Cuando la presión aórtica y la presión ventricular derecha es mayor que la presión de la arteria pulmonar.
- En ese momento se abren las válvulas semilunares.
- 60% del volumen latido se eyecta en el primer cuarto de la sístole.
- 40% lo hace durante los siguientes dos cuartos de la sístole.
- Al final de la sístole los ventrículos se relaxan.
- Cuando la sangre de las grandes arterias regresa a los ventrículos, hace que se cierren las válvulas aórtica y pulmonar.
- Se da el segundo ruido cardíaco o R_2 .

RELAXACION ISOVOLUMETRICIA



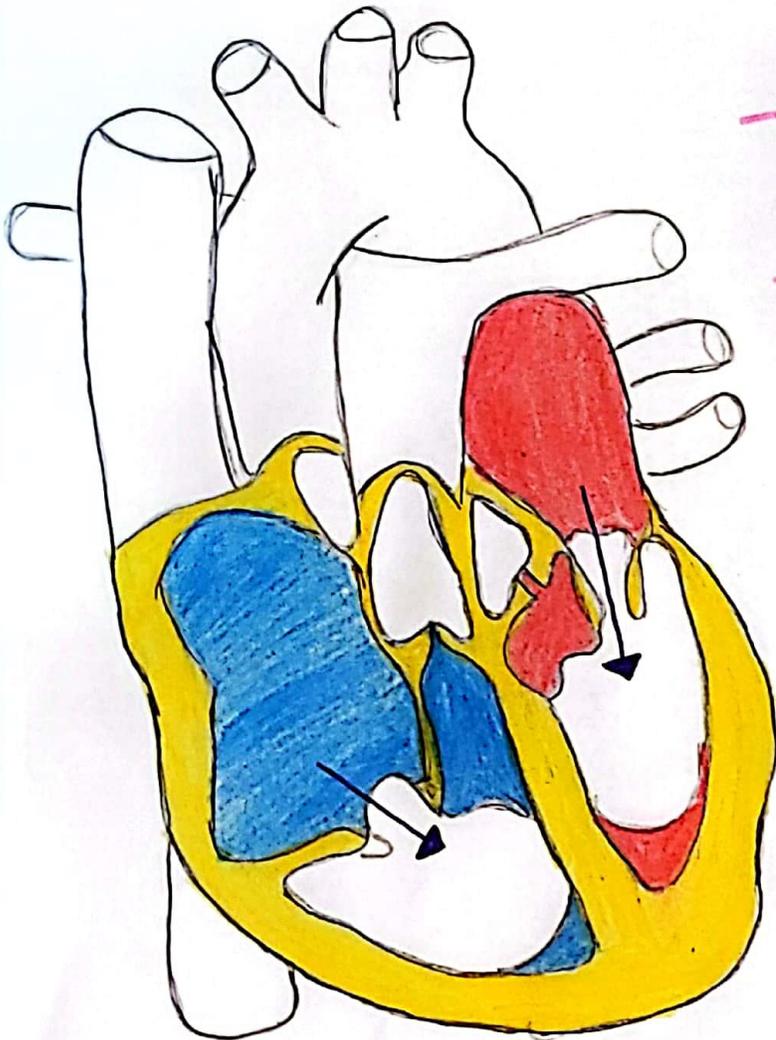
- Se da después del cierre de las válvulas semilunares, los ventrículos continúan relajados (0.03-0.06).
- Las válvulas semilunares y AV permanecen cerradas.
- La presión ventricular desciende hasta ser menor que la presión auricular.
- Cuando esto ocurre las válvulas AV se abren y la sangre acumulada en las aurículas durante la sístole fluye a los ventrículos.

LLENADO VENTRICULAR

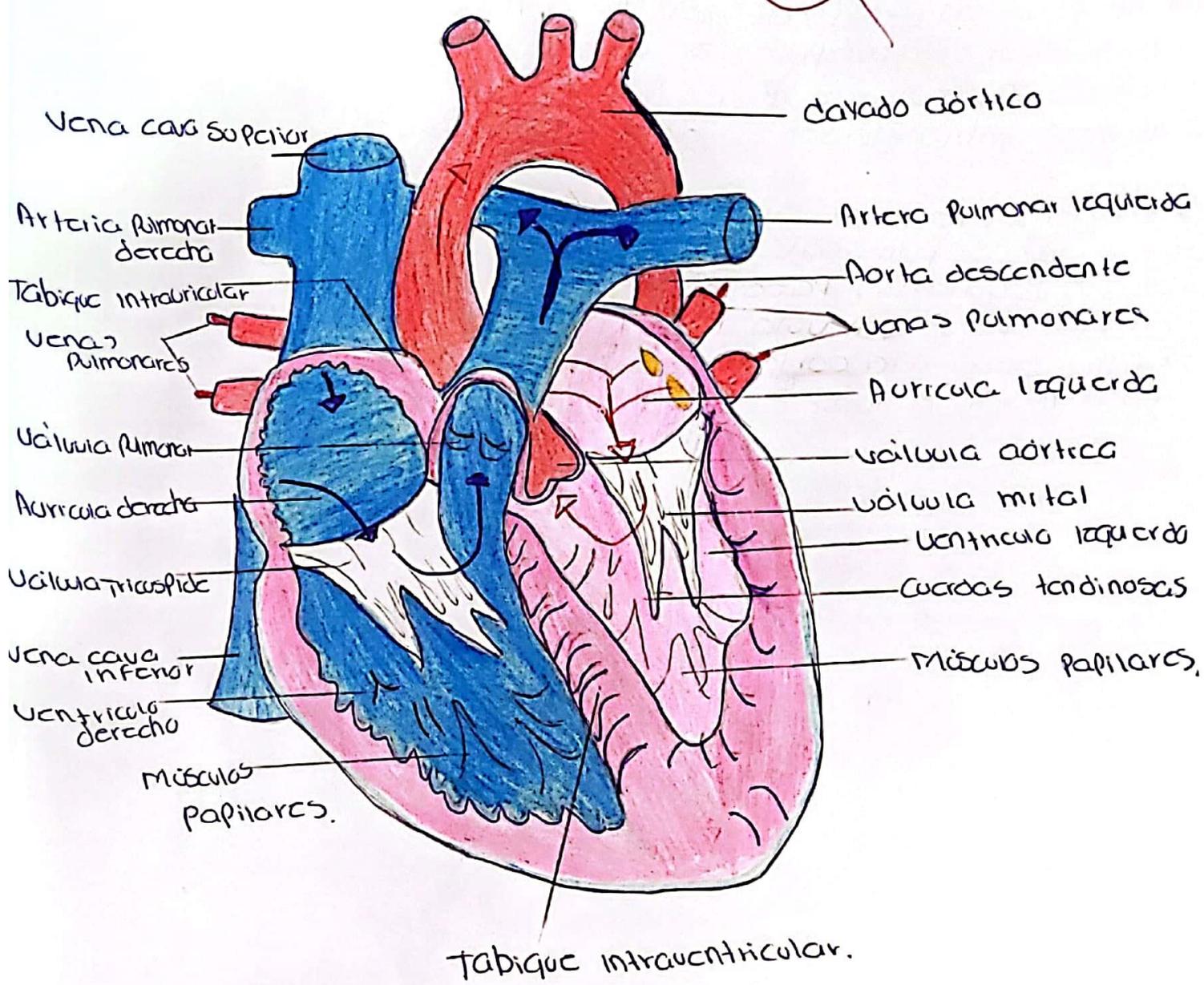
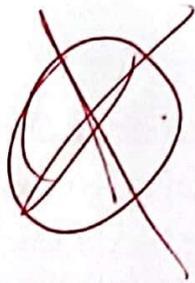


- La mayor parte del llenado ventricular ocurre en el primer tercio de la sístole.
- Conocido como periodo de llenado rápido.
- Durante el tercer medio de la diástole, la entrada a los ventriculos es mínima.

CONTRACCION AURICULAR



- El último tercio de la diástole está marcado por la contracción auricular.
- Da un impulso adicional al llenado ventricular, representa el 20% de la capacidad de los ventrículos.
- El tercer ruido cardíaco R_3 , se escucha durante el periodo de llenado rápido.
- El cuarto ruido cardíaco R_4 , se produce en el último tercio de la diástole, cuando las aurículas se contraen.



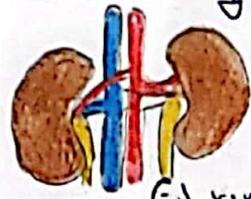
→ Sangre desoxigenada.
→ Sangre oxigenada.

SISTEMA RENINA ANGIOTENSINA ALDOS- TERONA



Cuando hay ↓ de volumen de sangre }
↓ de niveles de sodio

Se produce una
↓ de la
Presión arterial



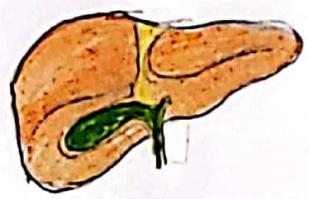
En respuesta
a esto.

El riñón produce RENINA
y la descarga en el
torrente sanguíneo.

La angiotensina I
al pasar por los
pulmones la
enzima
convertidora de
angiotensina
transforma
en
angiotensina
II

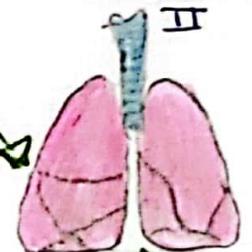
La renina convierte
el angiotensinógeno
en angiotensina I

RENINA



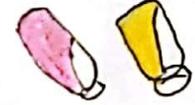
Angiotensinógeno
(en el hígado)

Angiotensina
I



Angiotensina
II

Aldosterona



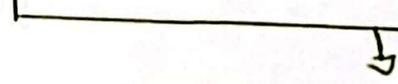
Retiene sodio y
agua e incrementa
el volumen.

Es un potente
vasoconstrictor.
regula el sodio
y estimula la
producción de
aldosterona
en las suprarre-
nales.



Vasoconstricción
de las arterias

Elevar la tensión
arterial.



Bibliografía

NORRIS, T. L. (s.f.). *Fisiopatología PORTH 10a EDICIÓN*.