

### Itzel García Ortiz

Dra. Karen A. Morales Moreno

CICLO CARDIACO

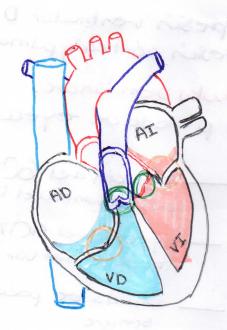
Fisiopatología II PASIÓN POR EDUCAR

3°

"A"

## SISTOLE VENTRICULAR

## Contracción Isovolumétrica.



Comienza con: Cierre de váludas AV (+) presencia del Primier Ruino CARDIACO Ri = anoraig Inicio de la sístote.

! Justo després del crere de la valula AV; hay intervalo de 0.02-0.03s \* ( Valudos semindores permaneces Centalos

En este periodo (as (4) valudos eston Cerradas, lo que hace

= 1 presiones ventriculares de forma repenting

La sangre no sale de los Ventricolo) los venticulos se siguen contragendo hasty que la presión ventricular 129 es Dalta que la presión gortica y la presión ventricular der. es @ alta que la presión polmenar

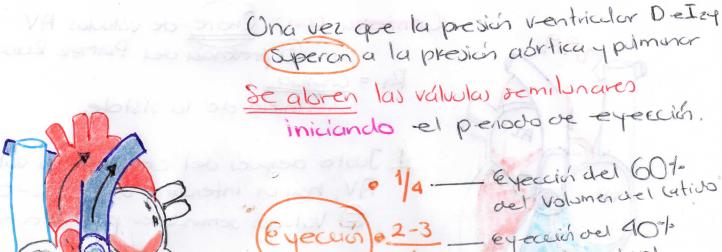
Vol. final sistate Al final de la sistote, aprox 40-50ml de songre permanecen en los ventricolos.

Fisiopatologia II

30'A". Itcel Gorcía Ortiz

# SISTOCE VENTRICULAR

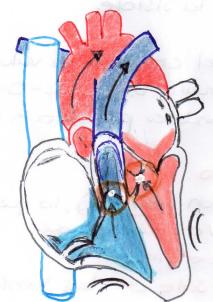
2 - Eyección Ventriccior.



5 d Salida de poca

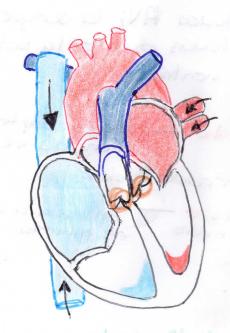
restate oel vol.

· los ventriclos permonecen CONTRAIDOS



# 1) PASTOLE VENTRICOLAR (3) - Relajación Isovolumétrica.

### Final de la Sistole



· Ventriculos se relajon (3)

\* presión intraventricular

### Ocadona:

- · la sangre de las grandes orterias regresa hacia los ventricolos
  - abilica y plmonor
- · Segundo Ruido cardíaco; Rz

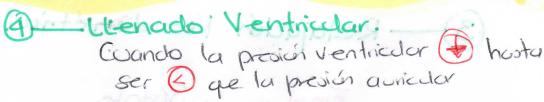
Proces: (1) Cierre de valudos semilonores.

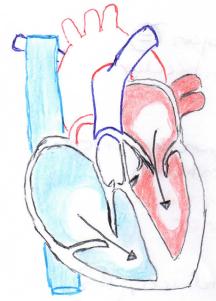
— Ventricolos relajados descente 0.03-0.06 más.

- · Valudas semilunares y AV permanecen (erados
- · Vol. venticular permanece (5)
- · Presión ventricolar la hosta ser la que la presión aviodor

Durante la diástote, los ventriculos Aumentan su volumen hasta aprox. de 120ml vol. final de la diástote

### DIASTOLE VENTRICULAR





- Abertura de válulas AV; la songre acomolada en avículas durate la sistole fluye hacia los ventricolos



1/3 diastole - Mayor parte del Henado venticolo.

- Henrido Rápido

2/3 diatole - Entrada a venticly Tercio nedio es minima.



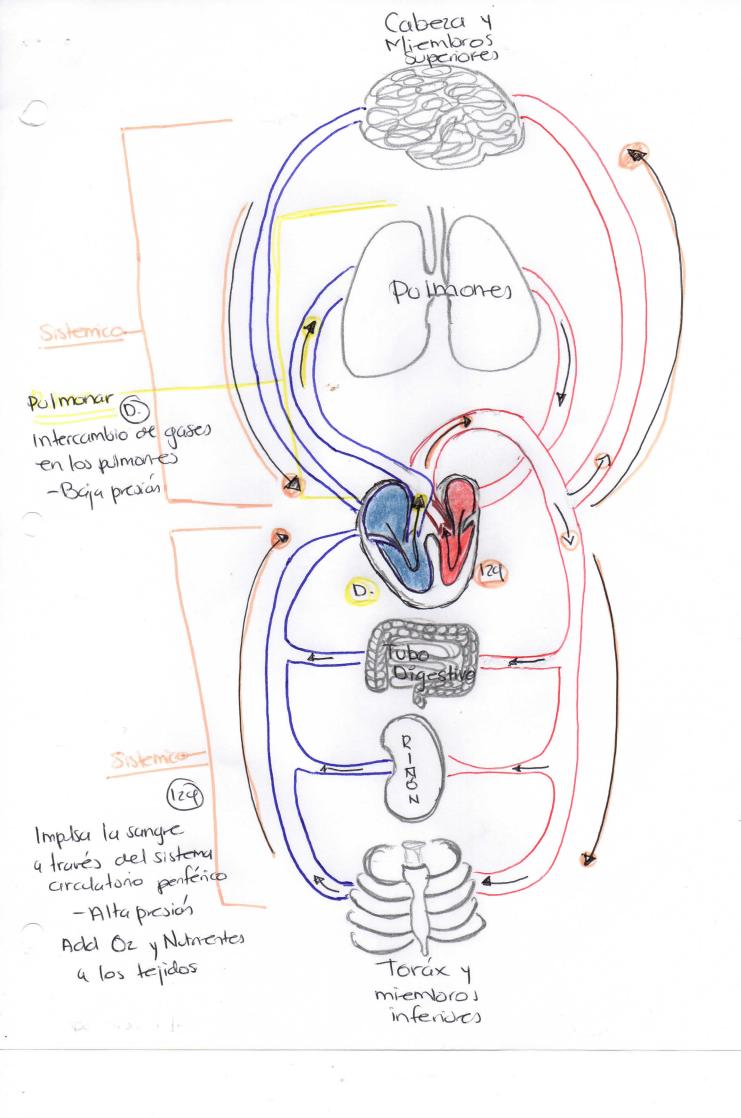


\* Implio adicional al Henado Ventricular representa el 201- de la capacidad de los ventrados

Tercer ruido carcliaco; 23
se escucha en el periodo
de Henado rápido de la diástote

1. Diterencia entre Voltinal ae la diastote y el voltinal sutole (20 mlapróx) se llama Volumen latido

vol. al final de la dicitate que se execta del V



#### Bibliografía

Norris, T. L. (2019). *Ciclo cardiaco* en Estructura y función del sistema cardiovascular. Porth. Fisiopatología: Alteraciones de la salud. Conceptos básicos. (10a ed., pp. 691-693). Lippincott Williams & Wilkins