

# Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Fisiología

Trabajo:

Cuadro sinóptico de desbordamiento de los ventrículos durante la sístole

Docente:

Figuroa López Claudia Guadalupe

Alumno:

Gordillo López José Luis

Semestre y grupo:

2º "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 12 de Junio del 2020.

DESBORDAMIENTO DE LOS VENTRICULOS DURANTE LA SISTOLE

**Periodo de contracción Insovolumetrica (Isométrica)**

- Inmediatamente después del comienzo de la contracción ventricular se produce un aumento súbito en la presión ventricular Cierren las válvulas AV.
- Es necesario 0,02 a 0,03 para que el ventrículo acumule presión para abrir las válvulas AV semilunares (aortica y pulmonar)
- Durante el periodo se produce contracción de ventrículos, pero no se produce vaciado
- Periodo de contracción insovolumetrica Produce aumento en la tensión en el musculo cardiaco, con un acortamiento escaso.

**Periodo de eyección**

- La presión ventricular izquierda aumenta ligeramente por encima de 80mmHg y la presión ventricular derecha ligeramente por encima de 8mmHg.
- Las presiones ventriculares abren las válvulas semilunares, inmediatamente comienza a salir sangre de los ventrículos
- Aproximadamente
  - 60% de la sangre del ventrículo final es expulsado durante la diástole.
  - 70% es expulsado durante el primer tercio del periodo de eyección
  - 30% es vaciado se produce 2 tercios, en el primer tercio periodo de eyección rápida y segundo periodo de eyección lenta

**Periodo de relajación isovolumetrica (isométrica)**

- La sístole comienza súbitamente la relajación ventricular, lo que permite que las presiones interventriculares derecha e izquierda disminuyan.
- Durante 0.03 a 0,06 s el musculo cardiaco sigue relajándose, aun cuando no se modifica el volumen ventricular.
- Durante este periodo las presiones interventriculares disminuyen rápidamente y regresen a los valores diastólicos

**Volumen telediastolico  
Volumen telesistolico  
Volumen sistólico**

- Durante la diástole el llenado normal aumenta en los ventrículos, hasta un aproximado 110 a 120 ml.( volumen telediastolico)
- Los ventrículos se vacían durante la sístole, el volumen disminuye aproximadamente el 70 ml (volumen sistólico)
- El volumen restante que queda cada uno de los ventrículos es aproximadamente 40 a 50 ml (volumen telesistolico)
- La fracción del volumen telesistolico que es propulsada denominada la fracción de eyección que es igual al 0,6 (60%)
- Mediante el aumento del volumen telediastolico y la reducción de volumen telesistolico se puede aumentar el volumen sistólico.