



# **Universidad del Sureste**

## **Escuela de Medicina**

**Materia:**

**Fisiología**

**Cuadro sinóptico**

**Dra. Claudia Guadalupe Figueroa López**

**Presenta. Arturo Pedro Emanuel Alvarado Martínez**

**Lugar y fecha**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 12/06/2020.**

**Desbordamiento de los ventrículos durante la sístole**

Período de contracción isovolumétrica (isométrica)

se produce un aumento súbito de presión ventricularlo que hace que se cierren las válvulas AV

son necesarios otros 0,02 a 0,03 s para que el ventrículo acumule una presión suficiente para abrir las válvulas AV semilunares

durante este período se produce contracción en los ventrículos, pero no se produce vaciado quiere decir que se produce aumento de la tensión en el músculo cardíaco, pero con un acortamiento escaso

Período de eyección

la presión ventricular izquierda aumenta ligeramente por encima de 80 mmHg y la presión ventricular derecha ligeramente por encima de 8 mmHg haciendo que se abran las válvulas semilunares.

Aproximadamente el 60% de la sangre del ventrículo al final de la diástole es expulsada durante la sístole, el 70% es expulsado en el primer tercio, es denomino período de eyección rápida y el restante en los siguientes tercios, es denominado período de eyección lenta.

Período de relajación isovolumétrica (isométrica)

Después de la sístole comienza súbitamente la relajación ventricular, las presiones intraventriculares derecha e izquierda disminuyan rápidamente.

Las presiones elevadas empujan inmediatamente la sangre de nuevo hacia los ventrículos, lo que cierra súbitamente las válvulas aórtica y pulmonar.

Durante otros 0,03 a 0,06 s el músculo cardíaco sigue relajándose, aun cuando no se modifica el volumen ventricular, dando lugar al período de relajación isovolumétrica o isométrica.

Volumen telediastólico, volumen telesistólico y volumen sistólico

Durante la diástole aumenta el volumen de cada uno de los ventrículos hasta aproximadamente 110 a 120 ml, se denomina volumen telediastólico.

medida que los ventrículos se vacían durante la sístole, el volumen disminuye aproximadamente 70 ml, se denomina volumen sistólico,

Cuando el corazón se contrae con fuerza el volumen telesistólico puede disminuir hasta un valor tan bajo como 10 a 20 ml.