

**Universidad del Sureste**

**Licenciatura en Medicina Humana**

**Nombre del alumno: Victoria Belén de la Cruz Escobar**

**Nombre del profesor: Dra. Claudia Guadalupe López Figueroa**

**Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico, de “desbordamiento de los ventrículos durante la sístole”**

**Materia: Fisiopatología**

**Semestre y grupo: 2.-A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de junio de 2020

## Desbordamiento de los ventrículos durante la sístole

### Período de contracción isovolumétrica (isométrica)

- Se da Inmediatamente después del comienzo de la contracción ventricular se produce un aumento súbito de presión ventricular
- son necesarios otros 0,02 a 0,03 s para que el ventrículo acumule una presión suficiente para abrir las válvulas AV semilunares (aórtica y pulmonar) contra las presiones de la aorta y de la arteria pulmonar.
- Es el llamado período de contracción isovolumétrica o isométrica, lo que quiere decir que se produce aumento de la tensión en el músculo cardíaco, pero con un acortamiento escaso o nulo de las fibras musculares.

### Período de eyección

- Presión ventricular izquierda aumenta ligeramente por encima de 80 mmHg
- Presión Ventricular derecha por encima de 8 mmHg
- Aproximadamente el 60% de la sangre del ventrículo al final de la diástole es expulsada durante la sístole; en torno al 70% de esta porción es expulsado durante el primer tercio del período de eyección
- El primer tercio se denomina período de eyección rápida y los dos tercios finales período de eyección lenta

### Período de relajación isovolumétrica (isométrica)

- Al final de la sístole comienza súbitamente la relajación ventricular, lo que permite que las presiones intraventriculares derecha e izquierda disminuyan rápidamente
- 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

- Toda la cantidad de sangre que almacenaran los ventrículos
- Durante la diástole
- Llenado ventricular normal 110-120ml

**Desbordamiento de los ventrículos durante la sístole**

**Volumen sistólico**

- Es el vaciado de la sangre en los ventrículos durante la sístole
- 70ml

**Volumen Telesistólico**

- El volumen que queda en cada uno de los ventrículos
- 40-50ml
- La fracción del volumen telediastólico que es propulsada se denomina fracción de eyección, que habitualmente es igual a 0,6 (o el 60%) aproximadamente

**Válvulas Auriculoventriculares**

- Las válvulas AV (las válvulas tricúspide y mitral) impiden el flujo retrógrado de sangre desde los ventrículos hacia las aurículas durante la sístole
- las válvulas semilunares (es decir, las válvulas aórtica y de la arteria pulmonar) impiden el flujo retrógrado desde las arterias aorta y pulmonar hacia los ventrículos durante la diástole.