



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina



Materia:
Fisiología
Cuadro sinóptico

Presenta: Juan Pablo Sánchez Abarca
2°B

Docente:
Dra. Claudia Guadalupe Figueroa López

Lugar y fecha
Comitán de Domínguez, Chiapas a 12/06/2020.

Desbordamiento de los ventrículos durante la sístole

Periodo de contracción isovolumetrica

- Comienza la contracción ventricular
- Se necesitan 0.025s para que el ventrículo acumule presión
- Durante el periodo se contraen los ventrículos

- Se produce un aumento de la presión ventricular.
- Con eso se abren las válvulas semilunares.
- Pero nunca se produce el vaciado.

- Se cierran las válvulas auriculoventriculares.
- Contra las presiones de la aorta y la arteria pulmonar.

Periodo de eyección

- La presión ventricular izquierda aumenta ligeramente por encima de 80mmHg
- Eyección rápida
- Eyección lenta

- Mientras que en el lado derecho 8mmHg.
- El 70% de esta porción es expulsada durante el primer tercio del periodo de eyección
- El 30% restante se produce durante los dos tercios siguientes

- El 60% de la sangre del ventrículo al final de la diástole es expulsada durante la sístole.

Periodo de relajación isovolumetrica

- Al final de la sístole comienza súbitamente la relajación ventricular
- Las presiones elevadas de las grandes arterias distendidas que se acaban de llenar con la sangre que procede de los ventrículos
- Las presiones interventriculares disminuyen rápidamente

- Lo que permite que las presiones interventriculares derecha e izquierda disminuyan rápidamente
- Empujan inmediatamente la sangre de nuevo hacia los ventrículos
- Regresan a sus bajos valores diastólicos

- Se cierran las válvulas auriculoventriculares.
- Lo que cierra súbitamente las válvulas aortica y pulmonar.
- Después se abren las válvulas AV para comenzar un nuevo ciclo de bombeo ventricular

Volumen telediastólico, telesistólico y sistólico

- Telediastólico
- Sistólico
- Telesistólico

- Durante la diástole el llenado ventricular normal.
- Los ventrículos se vacian durante la sístole.
- El volumen queda en cada uno de los ventrículos.

- 110 – 120 ml.
- 70 ml.
- 40 – 50 ml.