



# **UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

## **ESCUELA DE MEDICINA**

**MATERIA:**

**FISIOLOGÍA**

**PROYECTO:**

**DESDOBLAMIENTO DE LOS VENTRÍCULOS DURANTE LA SÍSTOLE**

**Alumno:**

**RUSSELL MANUEL ALEJANDRO VILLARREAL (2B)**

**Docente:**

**FIGUEROA LOPEZ CLAUDIA GUADALUPE**

**LUGAR Y FECHA**

**Comitán de Domínguez, Chiapas a 10/06/2020**

DESBORDAMIENTO DE LOS VENTRICULOS

Periodo de contracción isovolumetrica (isométrica)

Después de la contracción ventricular se produce un aumento súbito de presión. Provoca que se cierren las válvulas AV.

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

Durante este periodo se produce contracción en los ventrículos, pero no se produce vaciado.

Periodo de eyección

La presión ventricular izquierda aumenta ligeramente por encima de 80mmHg y la presión ventricular derecha ligeramente por encima de 8 mmHg las presiones ventriculares abren las válvulas

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

Eyección rápida

EL 70 % de esta porción es expulsada durante el primer tercio del periodo de eyección

Eyección lenta

El 30% restante se produce durante los dos tercios siguientes

Periodo de relajación isovolumetrica (isométrica)

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

Las presiones elevadas de las grandes arterias distendidas que se acaban de llenar con la sangre que procede de los ventrículos que se han contraído empujan inmediatamente la sangre de nuevo hacia los ventrículos. Lo que cierra

Las presiones interventriculares disminuyen rápidamente y regresan a sus bajos valores diastólicos.

Después se abren las válvulas AV para comenzar un nuevo ciclo de bombeo ventricular

Volumen telediastolico, volumen telesistólico y volumen sistólico

Durante la sístole, el llenado normal de los ventrículos aumenta el volumen de cada uno de los ventrículos hasta aproximadamente 110 a 120 ml.

Volumen telediastolico

A medida que los ventrículos se vacían durante la sístole, el volumen disminuye aproximadamente a 70 ml.

Volumen sistólico

EL volumen restante que queda en cada uno de los ventrículos, aproximadamente 40 a 50 ml

Volumen telesistoluco