

Universidad del Sureste
Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Fisiología

Trabajo:

**Cuadro sinóptico “desdoblamiento de los ventrículos
durante la sístole”**

Docente:

Dra. Figueroa López Claudia Guadalupe

Alumno:

Polet Viridiana Cruz Aguilar

Grupo: B

Período de contracción isovolumétrica

¿Cómo comienza?

Después de la contracción ventricular existe un aumento ventricular y se cierran las válvulas AV

¿Qué pasa durante?

La contracción de los ventrículos pero no produce vaciado

¿Por qué se llama así?

Ya que produce aumento de la tensión en el musculo cardiaco pero con acortamiento

Período de eyección

¿Qué es?

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

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 y el 30% restante del vaciado se produce durante los dos tercios siguientes

¿Qué pasa durante?

Las presiones intraventriculares disminuyen rápidamente y regresan a sus bajos valores diastólicos. Después se abren las válvulas AV para comenzar un nuevo ciclo de bombeo ventricular

Período de relajación isovolumétrica

Al final de la sístole comienza súbitamente la relajación ventricular, lo que permite que las presiones intraventriculares 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 súbitamente las válvulas aórtica y pulmonar

telediastólico

Es llenado normal de los ventrículos después de la diástole este aumenta el volumen en cada uno de los ventrículos hasta 110-120 ml

sistólico

A medida que los ventrículos se van basiendo durante la sístole el volumen disminuirá 70ml aprox

telesistólico

El volumen restante quedara en los ventrículos aprox 40-50ml y la fracción de volumen se denomina fracción de eyección

Volumen telediastólico, telesistólico y sistólico

Cuando el corazón se contrae con fuerza el volumen telesistólico puede disminuir hasta un valor tan bajo como 10 a 20 ml. Por el contrario, cuando fluyen grandes cantidades de sangre hacia los ventrículos durante la diástole, los volúmenes telediastólicos ventriculares pueden llegar a ser tan grandes como 150 a 180 ml en el corazón sano

Bibliografía

Hall, G. y. (s.f.). Desbordamiento de los ventrículos durante la sístole . En *Tratado de fisiología medica* (págs. 299-300). Barcelona, España: ELSIERVER .