



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina

SOLIS PINEDA IRVIN URIEL
FISIOLOGIA

Grado.2 Grupo. A

Cuadro sinóptico

DRA. CLAUDIA GUADALUPE FIGUEROA LOPEZ

Comitán Chiapas, a 11/06/2020

Desbordamiento de los ventrículos durante la sístole

Período de contracción isovolumétrica (isométrica)

Luego del del comienzo de la contracción ventricular

Se produce un aumento súbito de presión ventricular

Se cierran las válvulas AV. Después 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

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)

Las presiones ventriculares abren las válvulas semilunares

Inmediatamente comienza a salir la sangre de los ventrículos

Período de relajación isovolumétrica (isométrica)

Comienza súbitamente la relajación ventricular

Las presiones intraventriculares derecha e izquierda disminuyen rápidamente

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

Volumen telediastólico, volumen telesistólico y volumen sistólico

El llenado normal de los ventrículos aumenta el volumen de cada uno de los ventrículos hasta aproximadamente 110 a 120 ml

Los ventrículos se vacían durante la sístole, el volumen disminuye aproximadamente 70 ml

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

Bibliografía

Edición en español de la decimotercera edición de la obra original en inglés Guyton and Hall
Textbook of Medical Physiology

Copyright © 2016 by Elsevier, Inc. All rights reserved.

This translation of Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology by John E. Hall, PhD, was undertaken by Elsevier España and is published by arrangement with Elsevier Inc. Esta traducción de Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology de John E. Hall, PhD, ha sido llevada a cabo por Elsevier España y se publica con el permiso de Elsevier Inc.

Revisión científica Dr. Xavier Gasull Casanova Profesor Titular de Fisiología Departamento de Biomedicina-Fisiología Facultad de Medicina Universidad de Barcelona

© 2016 Elsevier España, S.L.U. Avda. Josep Tarradellas, 20-30, 1.º - 08029 Barcelona, España