



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Axel Adnert Leon Lopez

Nombre del tema: Aparatos y órganos del organismo

Parcial: 4

Nombre de la Materia: fisiopatología

Nombre del profesor: Alfredo Lopez Lopez

Nombre de la Licenciatura: Medicina humana

Semestre: 2°

CICLO CARDICO

Es la secuencia de acontecimientos mecánicos y eléctricos que se repiten ante cada latido cardiaco Cada ciclo inicia con la generación de un potencial de acción en el nodo sinusal y la siguiente contracción de las aurículas (sístole) y termina con la relajación de los ventrículos (diástole).

PASO 1

Diástole ventricular temprana (relajación isovolumétrica) La sangre se acumula gradualmente y aumenta la presión auricular (fase ascendente de la onda v)
En el EKG: finaliza la onda T (repolarización ventricular) Fono cardiograma: segundo ruido (cierre de válvulas aortica y pulmonar).

PASO 2

Diástole ventricular (llenado ventricular rápido). Válvulas mitral y tricúspidea se abren permiten el flujo rápido de la sangre. 70-80% del llenado del volumen ventricular en esta fase Válvulas semilunares se mantienen cerradas Al inicio de esta fase la presión en la aurícula disminuye al liberar sangre hacia el ventrículo (fase descendente de la onda v)

o

PASO 3

Diástasis. Esta fase se caracteriza por un llenado pasivo lento del ventrículo, conforme la presión del ventrículo se acerca a la aurícula

PASO 4

Sístole auricular. Fase de contracción auricular caracterizada por terminar de llenar el ventrículo La aurícula se contrae y aumenta la presión eyectando el volumen residual de sangre hacia el ventrículo (20%) La onda "o" de la curva de presión aortica ocurre por la contaminación de la aurícula

PASO 5

Contracción isovolumétrica. Fase de la sístole ventricular caracterizado por el aumento de presión en el ventrículo, sin cambios en el volumen Las válvulas AV se cierran cuando la presión de los ventrículos excede a las aurículas EKG

bibliografias

**www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/ciclo-cardiaco-es
fisiologia.facmed.unam.mx/.../4-Fundamentos-del-Ciclo-C**