

Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia:

FISIOLOGIA

Tema:

Ciclo cardíaco

Docente:

CLAUDIA GUADALUPE FIGUEROA LOPEZ

Alumno: Oswaldo Morales Julián

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 05/06/2020.

"Ciclo cardíaco"

Son

Los fenómenos cardíacos que se producen desde el comienzo de un latido cardíaco hasta el comienzo del siguiente

Cada ciclo es iniciado por la generación espontánea de un potencial de acción en el nódulo sinusal

EI

Nódulo está en la pared superolateral de la aurícula derecha

De la vena cava superior

EI

potencial de acción viaja desde aquí rápidamente por ambas aurículas y después a través del haz AV hacia los ventrículos

hay un retraso de más de 0 que permite que las aurículas se contraigan antes de la contracción ventricular

Provocando que

las aurículas actúan como bombas de cebado para los ventrículos, y los ventrículos a su vez proporcionan la principal fuente de potencia para mover la sangre

"Diástole y sístole"

período de relajación se denomina diástole

período de contracción denominado sístole

La

duración del ciclo cardíaco total es el valor inverso de la frecuencia cardíaca

Ejemplo

si la frecuencia cardíaca es de 72 latidos/min, la duración del ciclo cardíaco es de $1/72$ min/latido, aproximadamente 0,0139 min por latido, o 0,833 s por latido

Si

la frecuencia cardíaca es de 72 latidos/min, la duración del ciclo cardíaco es de $1/72$ min/latido, aproximadamente 0,0139 min por latido, o 0,833 s por latido

"El aumento de la frecuencia cardíaca reduce la duración del ciclo cardíaco"

La

Duración de cada ciclo cardíaco disminuye, incluidas las fases de contracción y relajación

EI

Período de contracción (sístole) decrece, aunque no en un porcentaje tan elevado como en la fase de relajación (diástole)

EI

corazón que late a una frecuencia muy rápida no permanece relajado el tiempo suficiente para permitir un llenado completo de las cámaras cardíacas antes de la siguiente contracción.

"Función de las aurículas como bombas de cebado para los ventrículos"

EI

80% de la sangre fluye directamente a través de las aurículas hacia los ventrículos incluso antes de que se contraigan las aurículas

La

Contracción auricular produce un llenado de un 20% adicional de los ventrículos

Las

Aurículas actúan como bombas de cebado

“Bibliografía”

Hall, J.E. (2016). Tratado de fisiología médica. Barcelona, España: ElSevier