UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MEDICINA HUMANA

CATEDRÁTICO: CLAUDIA GUADALUPE FIGUEROA LÓPEZ.

PRESENTA: AXEL DE JESÚS GARCÍA PÉREZ.

MATERIA: FISIOLOGÍA**.**

TRABAJO: DESBORDAMIENTO DE LOS VENTRÍCULOS DURANTE LA SÍSTOLE.

GRADO Y GRUPO: 2 ° B

LUGAR Y FECHA: COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS. 12-JUNIO-2020

PASIÓN POR EDUCAR

Desbordamiento de los ventrículos durante la sístole

- Período de contracción isovolumétrica (isométrica)
  - Cuando comienza la contracción ventricular se aumenta la presión ventricular y se cierran las válvulas de la AV
    - El ventrículo acumula la presión suficiente para abrir las válvulas AV semilunares
      - Luego se contraen los ventrículos y no se produce vaciado que se conoce como "período de contracción isovolumétrica" o "isométrica"
        - Se aumenta de la tensión en el músculo cardíaco
- Período de eyección
  - La presión ventricular izquierda aumenta ligeramente por encima de 80 mmhg
    - Las presiones ventriculares abren las válvulas semilunares
      - El **60%** de la sangre del ventrículo al final de la diástole es expulsada durante la sístole
      - El **70%** de esta porción es expulsado durante el primer tercio del período de eyección
        - El primer tercio se denomina "período de eyección rápida"
      - El **30%** restante del vaciado se produce durante los dos tercios siguientes
        - Los dos tercios de este período de eyección es lenta
- Período de relajación isovolumétrica (isométrica)
  - Se comienza la relajación ventricular, y permite que las presiones intraventriculares derecha e izquierda se disminuyan
    - Los ventrículos se contraen y empujan la sangre de nuevo hacia los ventrículos y se cierran las válvulas aórticas y pulmonar
      - Durante otros 0,03 a 0,06 s se de lugar al período de relajación isovolumétrica o isométrica
        - Las presiones intraventriculares disminuyen rápidamente
        - Se regresan a sus bajos valores diastólicos
          - Se repite el ciclo nuevamente
- Volumen telediastólico
  - En la diástole, se llenan los ventrículos y aumenta el volumen de cada ventrículo de aproximadamente 110 a 120 ml
    - El volumen que es propulsada se llama "fracción de eyección", que habitualmente es igual a 0,6 o casi el 60%
- volumen sistólico
  - A medida que los ventrículos se vacían durante la sístole, el volumen disminuye aproximadamente 70 ml
- volumen telesistólico
  - El volumen restante que queda en cada uno de los ventrículos, proximadamente 40 a 50 ml
    - El volumen telesistólico puede disminuir hasta un valor Tan bajo como 10 a 20 m
      - 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