



ACTIVIDAD  
PLATAFORMA

LICENCIATURA  
EN NUTRICION

MAPA  
CONCEPTUAL

FISIOPATOLOGIA II

NOMBRE DE LA PROFESORA:

DANIELA MONSERRAT MÉNDEZ GUILLEN

4TO.  
CUATRIMESTRE

NOMBRE DE LA ALUMNA:

JAZMIN ALEJANDRA  
AGUILAR HERNÁNDEZ



**UDS**  
Mi Universidad

# FISIOPATOLOGIA II

## 2.1. ORGANIZACIÓN ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DEL SISTEMA CARDIO VASCULAR

### ESTA FORMADO

POR EL CORAZÓN Y LOS VASOS SANGUÍNEOS : ARTERIAS ,VENAS Y CAPILARES.

### TIENE

#### 4 CAVIDADES

2 AURICULAS IZQUIERDA Y DERECHA.  
2 VENTRICULAS IZQUIERDA Y DERECHA

#### VALVULAS

TRICÚSPIDE: AURICULA DERECHA Y VENTRICULO DERECHA

SEMILUNAR: VENTRICULO DERECHO HACIA EL PULMÓN.  
MITRAL: AURICULA IZQUIERDA AL VENTRICULO IZQ.

### SU FUNCION

#### ES

BOMBEAR SANGRE A TODO EL ORGANISMO

#### CARACTERÍSTICAS

PODEMOS TOMARLO QUE ES UN MEDIO DE TRANSPORTE (CORAZÓN), PARA LLEVAR LA (SANGRE) A TODO EL CUERPO Y PROPORCIONAR LA ENERGÍA NECESARIA.

## 2.2. EL CORAZÓN COMO BOMBA

### SE LE CONOCE

POR QUE, CUMPLE UNA SECUENCIA DE ACONTECIMIENTOS MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS QUE SE REPITEN EN CADA LATIDO.

### AURICULAS

### VENTRICULAS

#### ACTUAN COMO:

LA CONTRACCIÓN Y RELAJACIÓN SINCRONIZADA DEL CORAZÓN.

#### LAS VÁLVULAS

AV Y SEMILUNARES SON LAS QUE REGULAN EL FLUJO DE LA SANGRE A TRAVÉS DEL CORAZÓN Y PRODUCE CAMBIOS DE PRESIÓN, FLUJO Y VOLUMEN DE SANGRE.

#### CARACTERÍSTICAS

Debemos que se le llama a la fase de llenado rápido LA ONDA E, y la de llenado lento LA FASE DE DIASTASIS, y la contracción de la aurícula se le llama ONDA A.

## 2.3. EXCITACIÓN Y CONDUCCIÓN CARDIACAS

### QUE ES

ES UNA INTRINCADA RED DE TEJIDO ESPECIALIZADO PRESENTE EN EL CORAZÓN QUE REGULA Y COORDINA EL RITMO CARDIACO

### FUNCION

#### ES

MANDAR SEÑALES AL RESTO DEL MÚSCULO DEL CORAZÓN PARA PROVOCAR UNA CONTRACCIÓN.

### COMO SE LE CONOCE

COMO UN SISTEMA DE CONDUCCIÓN CARDIACO

# FISIOPATOLOGIA II

## 2.4. CICLO CARDIACO. FENÓMENOS Y FASES DEL CICLO CARDIACO

### QUE ES

sucesión ordenada de movimientos del corazón que se repite con cada latido cardíaco

### ELECTRICA

#### SE LES CONOCE

COMO EL QUE TIENE EL POTENCIAL Y SU PROPAGACIÓN GENERA DESCARGA ELÉCTRICA.

#### QUE SON:

SISTOLE AURICULAR HACE QUE SE CIERRÉN Y FACILITAN EL PASO DE UN PEQUEÑO VOLUMEN DE SANGRE A LOS VENTRÍCULOS.

DIÁSTOLE HACE LA FASE DE LLENADO

### MECANICA

#### SE LES CONOCE

ESTE TIENE LUGAR DURANTE EL LATIDO DEL CORAZÓN Y ACÁ RESALTA la sístole y la diastole

#### CARACTERÍSTICAS

GRACIAS A QUE SE CONTRAEN Y RELAJAN DE FORMA ALTERNADA HACE QUE LA SANGRE LLEGUE A AREAS DE MENOR PRESIÓN.

## 2.5 FISIOLÓGIA DE LA PARED VASCULAR

### QUE ES

es un órgano activo, flexible e integrado, con componentes celulares, como las células endoteliales, musculares lisas y fibroblastos, y componentes no celulares, como la matriz extracelular, que en forma dinámica se modifican

### ESTRUCTURA

#### VASCULAR

no sólo es afectada por la presión arterial sino que hay otros mecanismos que la modifican, independientemente del aumento de la presión arterial.

#### LAS ANORMALIDADES

de las arterias de resistencia pueden jugar un papel en la fisiopatología de la hipertensión, tanto en humanos como en animales de experimentación.

#### CARACTERÍSTICAS

La comprensión de los mecanismos que generan las alteraciones vasculares es una base fundamental para el desarrollo de terapéuticas que contribuyan a la prevención y reversión del daño orgánico, iniciado en la vasculatura, en la enfermedad cardiovascular.

## 2.6. CIRCULACIÓN ARTERIAL Y VENOSA

### QUE ES

Las arterias transportan sangre rica en oxígeno del corazón y las venas transportan sangre pobre en oxígeno al corazón.

### ARTERIA

#### DIFERENCIA

Se trata de vasos sanguíneos que transportan sangre oxigenada desde el corazón hacia el resto del cuerpo

#### CIRCULACIÓN PULMONAR

sin embargo, los papeles se invierten. La arteria pulmonar es la que transporta sangre pobre en oxígeno a los pulmones y la vena pulmonar la que transporta sangre rica en oxígeno al corazón.

### VENA

Se trata de vasos sanguíneos que transportan sangre del cuerpo de regreso al corazón.

VEINTE ARTERIAS IMPORTANTES ATRAVIESAN LOS TEJIDOS DEL ORGANISMO DONDE SE RAMIFICAN EN VASOS MÁS PEQUEÑOS DENOMINADOS «ARTERIOLAS»



# FISIOPATOLOGIA II

## 2.7. FISIOLÓGIA VASCULAR Y CORONARIA

ES UNA

LESIÓN O ENFERMEDAD EN LOS PRINCIPALES VASOS SANGUÍNEOS DEL CORAZON

SE DA

TAMBIEN LLAMADA

POR LA ACUMULACIÓN DE LA PLACA

PROVOCA QUE LAS ARTERIAS SE ANGOSTEEN Y LIMITEN LA IRRIGACION SANGUÍNEA.

CARDIOPATIA

SU FUNCION

es llevar los alimentos y el oxígeno a los tejidos, y recoger los desechos metabólicos que se han de eliminar después en la orina por los riñones así como el aire exhalado en los pulmones, rico en dióxido de carbono.

## 2.8. FISIOLÓGIA DE LA PRESIÓN ARTERIAL

SE LE CONOCE

Como un trastorno sistemático

Clasificación

PRIMARIA ES:  
• SIN CAUSA ESPECIFICA O CONOCIDA

SECUNDARIA ES:  
• PROBLEMA DE SALUD  
• OBESIDAD

ACTUAN CON:

Cada latido del corazón empuja la sangre hacia el resto del cuerpo y esa fuerza de la sangre sobre las paredes de las arterias.

PRESION SISTOLICA

Esta se mide cuando en los ventrículos del corazón se contraen

PRESION DIASTOLICA

Se mide cuando en los ventrículos del corazón se relajan.

## 2.9 INSUFICIENCIA CARDIACA

QUE ES

Es cuando el corazón no está bombeando como debería

TIPOS

INSUFICIENCIA SISTOLICA

la cavidad no tiene la suficiente fuerza para poner la suficiente sangre en circula

SINTOMAS

Dificultad para respirar al realizar actividades o al acostarse

INSUFICIENCIA DIASTOLICA

la cavidad no puede relajarse con normalidad debido a que se ha vuelto más rígida y no se puede llenar.

ELEVACION DE PRESIONES DE LLENADO VENTRICULAR

# FISIOPATOLOGIA II

## 2.10. INSUFICIENCIA CIRCULATORIA

### QUE ES

Es un fallo agudo del sistema circulatorio para proporcionar un suministro sanguíneo adecuado

### AFECTA

pacientes más jóvenes debido a factores genéticos y al estilo de vida.

### AFECCIONES

INSUFICIENCIA ARTERIAL  
SE PRODUCE CUANDO EL FLUJO DE SANGRE A TRAVÉS DE LAS ARTERIAS SE REDUCE O SE DETIENE

INSUFICIENCIA CARDIACA  
SE PRODUCE CUANDO EL CORAZÓN NO PUEDE BOMBEAR SANGRE RICA EN OXIGENO DE FORMA EFICIENTE

### TIPO

### CRONICA

### ES

es una enfermedad frecuente que afecta a un mayor porcentaje de mujeres que de hombres.

### SINTOMAS

la insuficiencia venosa se agravan al estar mucho tiempo de pie o sentado, con el calor, y mejoran al levantar las piernas o con el frío

## 2.11. INFARTO AGUDO AL MIOCARDIO

### QUE ES

es una necrosis miocárdica que se produce como resultado de la obstrucción aguda de una arteria coronaria.

### SE PRODUCE

### POR

Una obstrucción parcial de una arteria del corazón y se pueden detectar gracias aún electrocardiograma

### SINTOMAS

dolor intenso en el pecho, en la zona precordial (donde la corbata), sensación de malestar general, mareo, náuseas y sudoración. El dolor puede extenderse al brazo izquierdo, a la mandíbula, al hombro, a la espalda o al cuello.

### CAUSAS

La enfermedad de las arterias coronarias causa la mayoría de los ataques cardíacos. En la enfermedad de las arterias coronarias, una o más de las arterias del corazón (coronarias) están obstruidas. Esto usualmente se debe a los depósitos de colesterol llamados placas. Las placas estrechan las arterias y disminuyen el flujo sanguíneo al corazón.

BIBLIOGRAFIA:  
ANTOLOGIA UDS