



Universidad del Sureste

Campus Comitán

Medicina Humana



- **Mecanismos Compensatorios**
- **Inflamación, Reparación tisular y Cicatrización de heridas**
- **Mecanismos de la enfermedad infecciosa**
- **Alteraciones de la función cardiovascular**

FISIOPATOLOGÍA

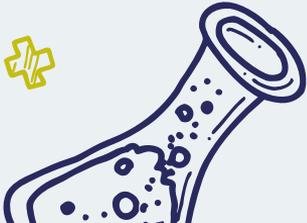
2°A

Itzel García Ortiz



Mecanismos Compensatorios

Alteraciones del equilibrio ácido-base



Mecanismos compensatorios

Es

Control pH

¿cómo?

Mecanismos ≠
causantes del
problema primario

¿cuándo?

Corrección no
inmediata o
imposible

¿cómo?

Tres tipos

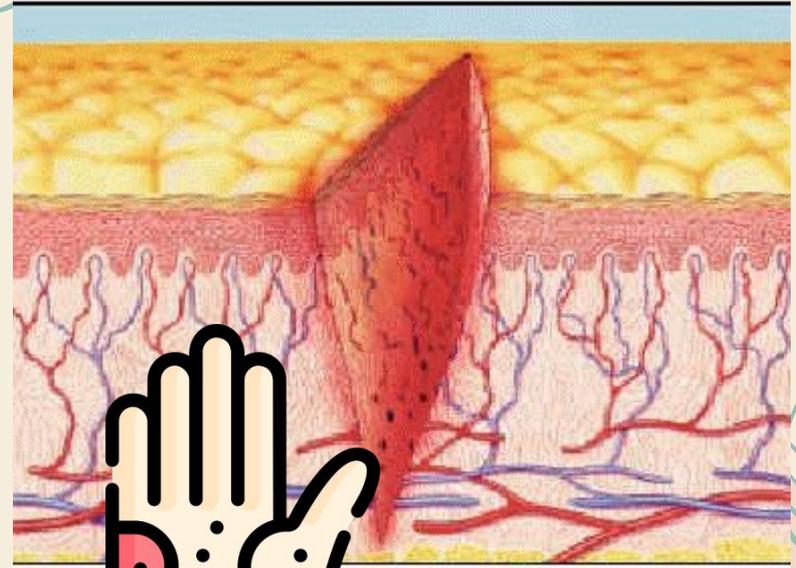


**ANTE LOS CAMBIOS DE PH EL ORGANISMO REACCIONA DE
FORMA QUE INTENTA COMPENSARLO POR MEDIO DE TRES
SISTEMAS:**



- **INFLAMACIÓN**
- **REPARACIÓN TISULAR**
- **CICATRIZACIÓN DE HERIDAS**

Fisiopatología.



INFLAMACIÓN

01

Respuestas

- Fisiológicas
- Patológicas



Eliminar

Causa inicial



Extraer

Tejido dañado



Generar

Tejido nuevo

- **Destrucción**

- **Digestión**

- **Formación** de paredes

- **Neutralización** de agentes

enzimática



INFLAMACIÓN



órgano / sistema



.ITIS



Localiza y Elimina

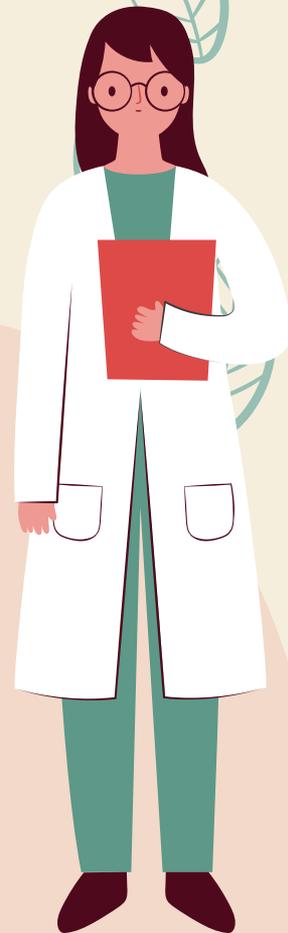
Microbios, partículas extrañas,
células anómalas

Prepara

Reparación del tejido dañado

Grado de
respuesta

- Duración de la agresión
- Tipo de agente extraño
- Grado de lesión
- Microambiente





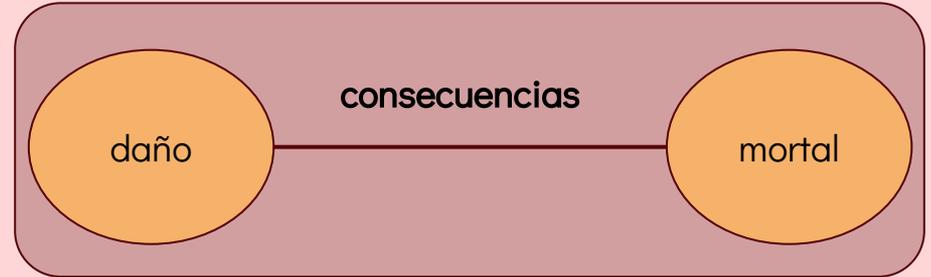
MECANISMOS DE LA ENFERMEDAD INFECCIOSA

- ▶ **ENFERMEDADES INFECCIOSAS**
- ▶ **MECANISMOS DE INFECCIÓN**
- ▶ **DX Y TX DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS**

FISIOPATOLOGÍA



“Cuando los **patógenos superan** las barreras de defensa del hospedero, y el sistema inmunitario es incapaz de erradicarlos”



—**ENFERMEDADES INFECCIOSAS**

TÉRMINOS



HOSPEDERO

Organismo que permite la subsistencia de otro



AGENTE

M.o. capaz de producir una enfermedad



ENFER. INFECCIOSA

El huésped sufre una lesión/ daño patológico en respuesta a una infección



PATÓGENO



COLONIZACIÓN

Establecimiento del m.o.



MICROFLORA

M.o. presentes en equilibrio en el organismo en condiciones normales y sin afectaciones.



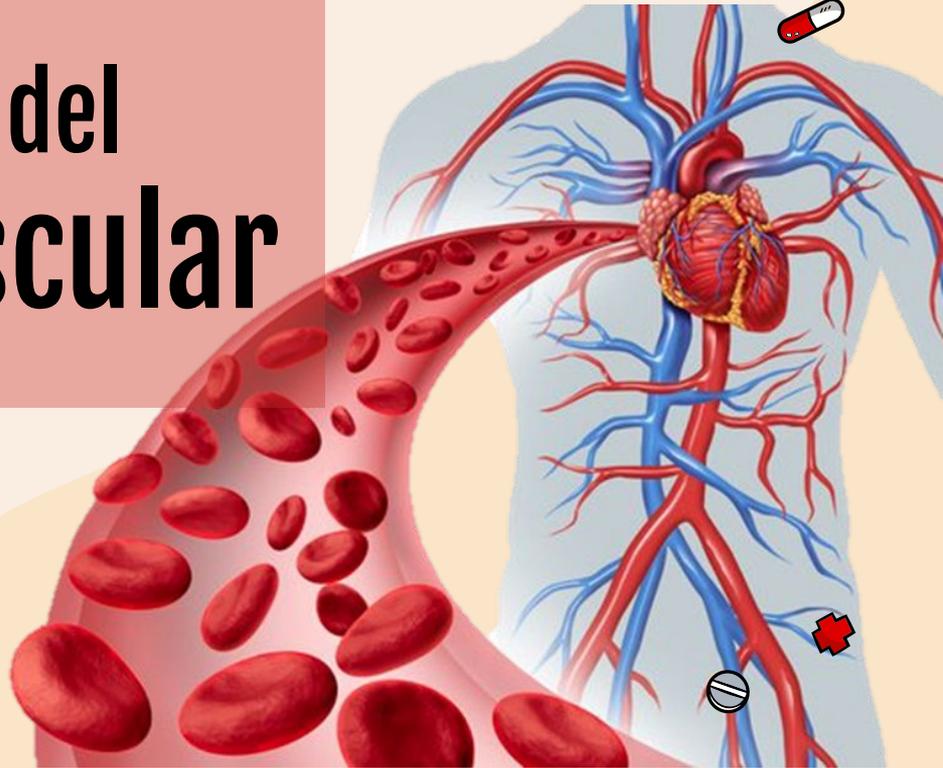
VIRULENCIA

Potencial de generación de enfermedad

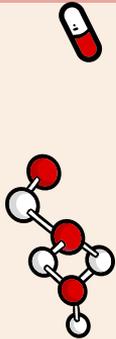


SAPRÓFITO

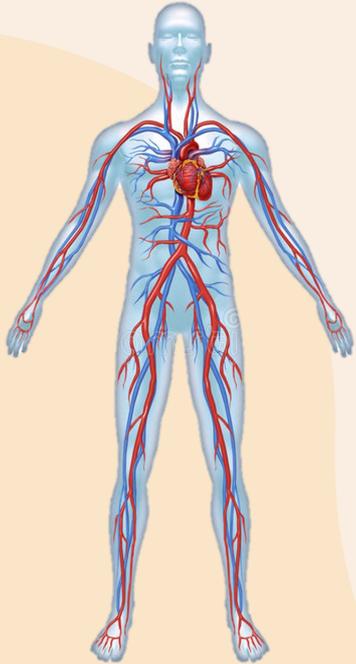
Estructura y función del Sistema Cardiovascular



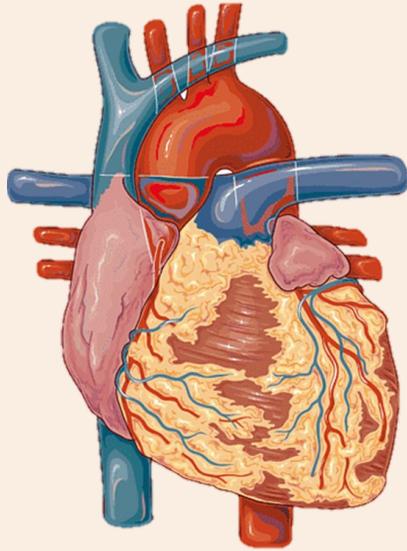
Fisiopatología



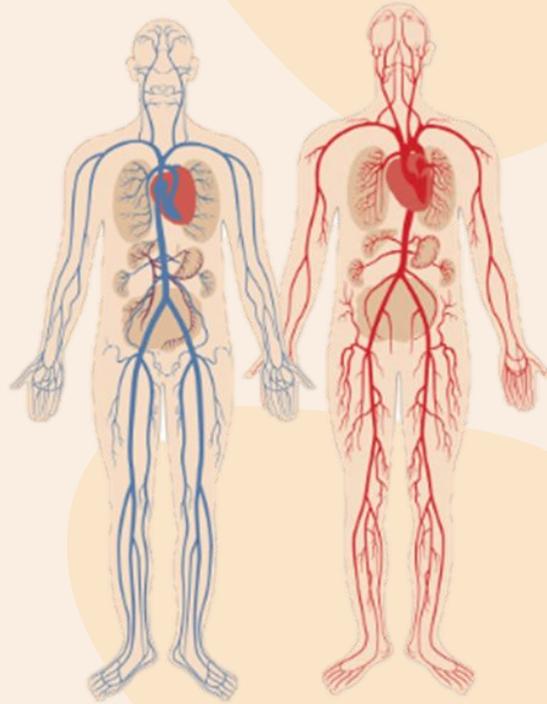
Generalidades



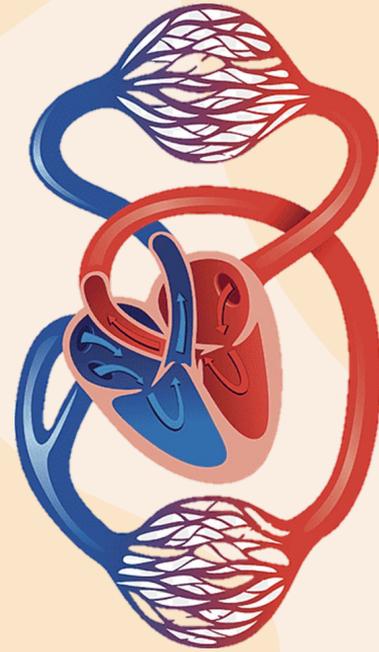
R E D



BOMBEO



VENAS/ARTERIAS



CIRCULACIÓN

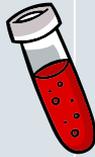
Sistema de conductos

Generalidades



Características

- Sistema orgánico; **VITAL**
- **3 Componentes** interrelacionados
 - Corazón
 - Vasos sanguíneos
 - Sangre
- Sistema de **Transporte**
- **Circulaciones**
 - Pulmonar
 - Sistémica



Funciones

- **Bombeo** de sangre
→ corazón
- **Transporte** de oxígeno
- **Distribución** de nutrientes
- **Transporte** de secreciones
- **Control** de temperatura



Partes

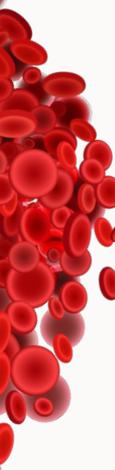
- **Corazón**
 - Circuitos funcionales
 - Cavidades
 - Caras
 - Capas
- **Vasos sanguíneos**
 - Arterias
 - Venas
 - Capilares





Flujo sanguíneo y la regulación de la presión arterial

Fisiopatología

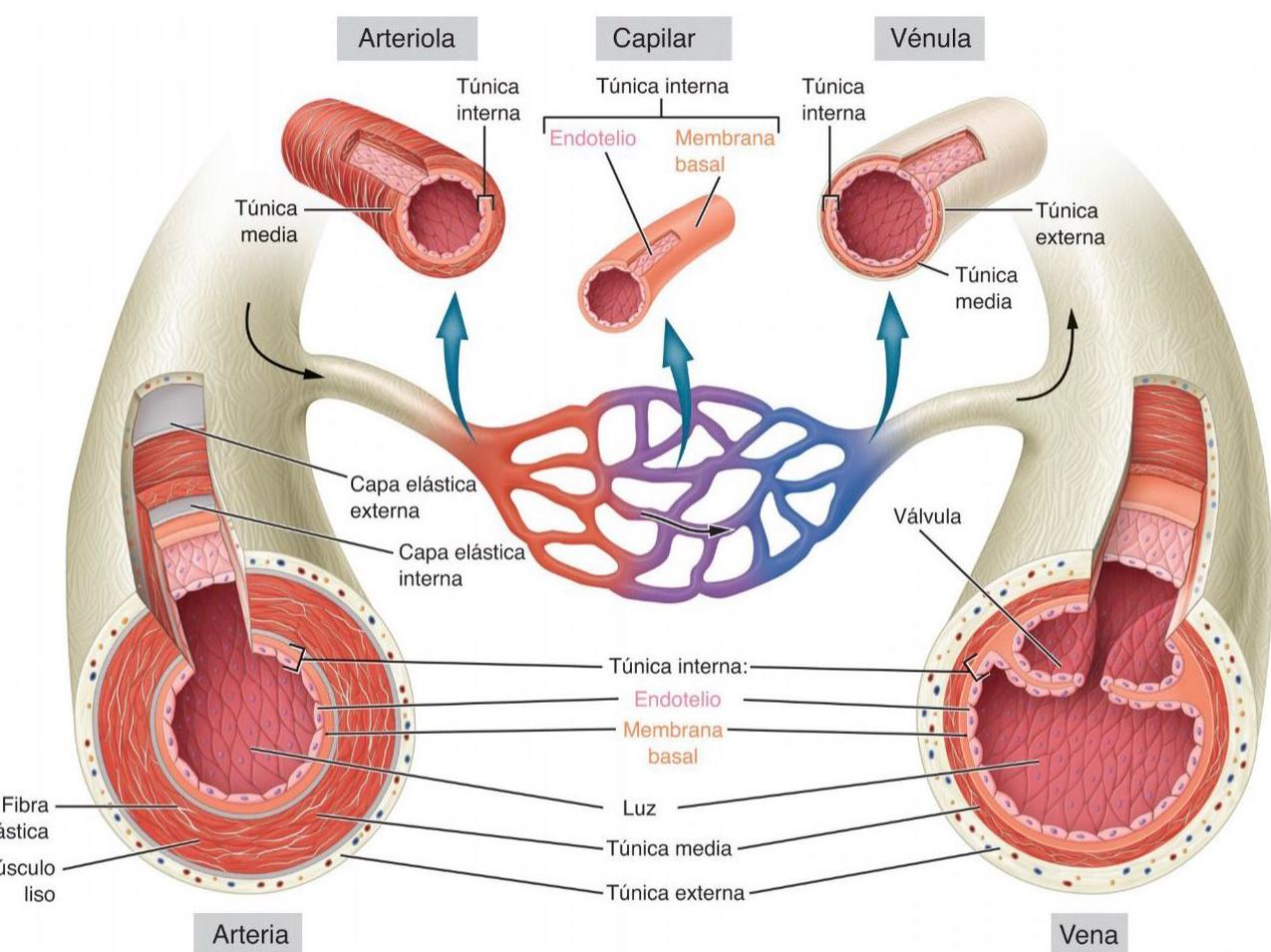




01

Estructura y función del vaso sanguíneo





PAREDES

3 Capas

Capa externa

Tejido laxo c/colágeno

Capa media

Musculo liso

Capa interna

Células endoteliales

Figura 26-2 • Vasos sanguíneos: anatomía microscópica de la arteria, vena y lechos capilares. Adaptado de: McConnell T. H., Hull K. L. (2011). *Human form, human function: Essentials of anatomy & physiology*. (Fig. 11-12, p. 433). Philadelphia, PA: Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins.