



Brenda Jacqueline Ruiz Padilla

Dr. Romeo Suarez Martinez.

PRESENTACIONES .

FISIOPATOLOGIA

PASIÓN POR EDUCAR

Segundo Semestre.

“A”.

TRASTORNOS METABOLICOS

TRASTORNOS RESPIRATORIOS

Trastorno	Alteración Primaria			Alteración Secundaria Compensatoria		
	pH [H ⁺]	pCO ₂	Bicarbonato HCO ₃ ⁻	Bicarbonato HCO ₃ ⁻	pCO ₂	pH [H ⁺]
Acidosis Respiratoria	↓	↑		↑		↑
Acidosis Metabólica	↓		↓		↓	↑
Alcalosis Respiratoria	↑	↓		↓		↓
Alcalosis Metabólica	↑		↑		↑	↓

ACIDOSIS RESPIRATORIA



Se considera acidosis respiratoria ante una reducción del pH sanguíneo secundaria a una retención primaria de CO₂. Implica una alteración de la ventilación alveolar

Manifestaciones clínicas

Se asocian a:

- **LA HIPERCAPNIA Y CONSISTEN EN CEFALEA**
- **CONFUSIÓN**
- **IRRITABILIDAD**
- **ANSIEDAD**
- **ASTERIXIS**
- **DISMINUCIÓN DE LA CONCIENCIA.**

ALCALOSIS RESPIRATORIA

Es el trastorno ácido-base que aparece ante cualquier proceso que reduzca la pCO_2 arterial, lo que se produce por hiperventilación alveolar

Manifestaciones clínicas

Se asocian a:

- **TAQUIPNEA**
- **AUMENTO EN LA EXCITABILIDAD DEL SISTEMA NERVIOSO**
- **PARESTESIAS**
- **ESPASMOS CARPOPEDALES**
- **TAQUIARRITMIAS.**

INFLAMACION

Es la reacción de los tejidos vascularizados a la lesión; caracterizado por mediadores inflamatorios, como el complemento, el factor de necrosis tumoral α , el factor vascular de crecimiento endotelial por neutrófilos y el amiloide sérico, así como el desplazamiento de fluidos.

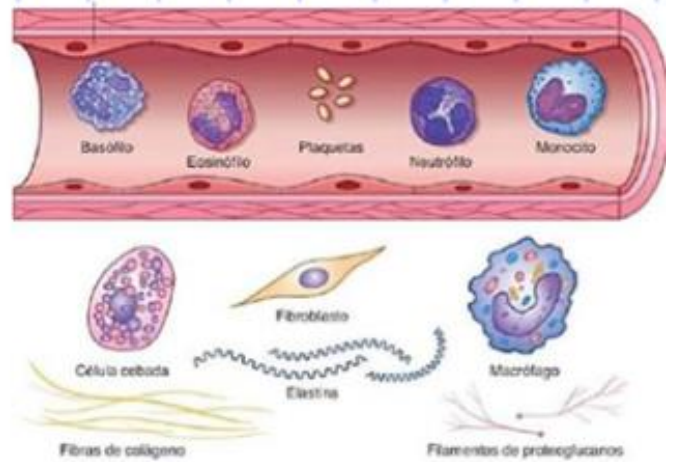


INFLAMACION AGUDA

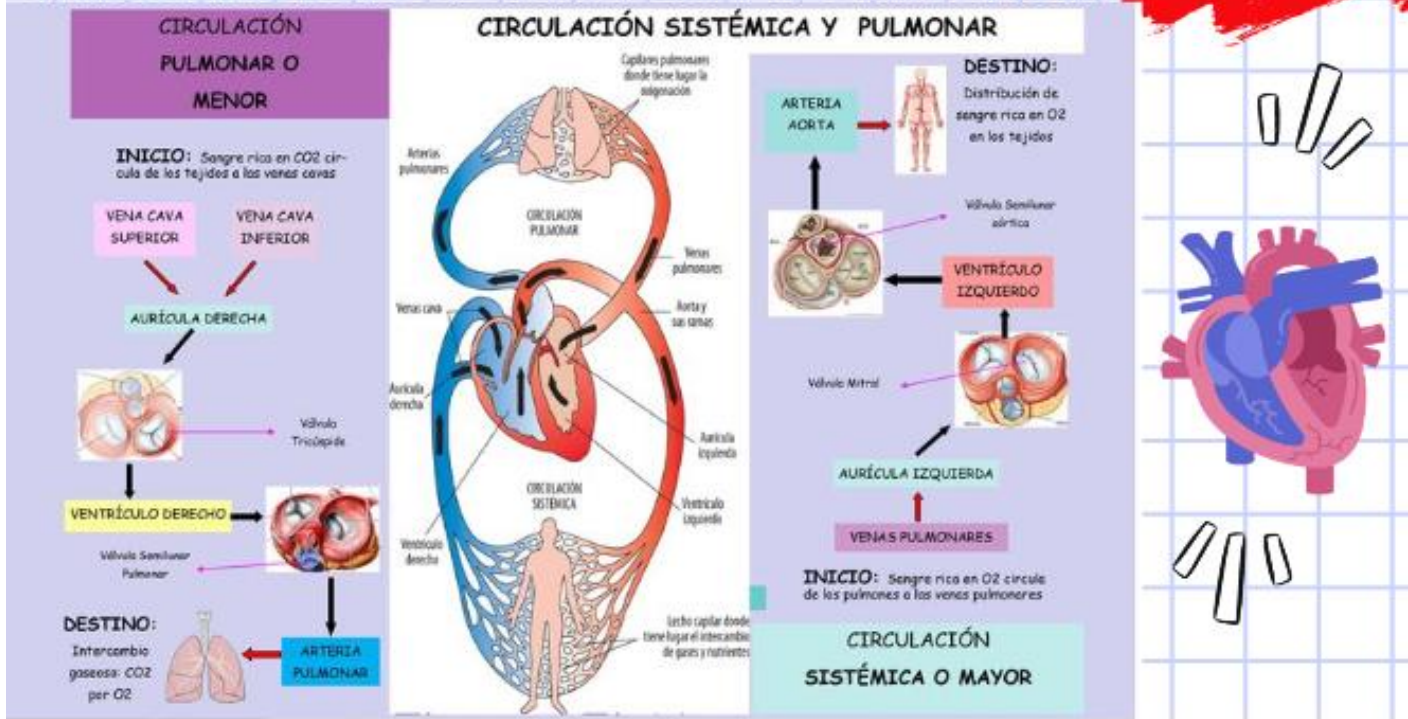
Es la reacción temprana de los tejidos locales y sus vasos a la injuria celular. Sucede antes de que se desarrolle la inmunidad adaptativa y se dirige sobretodo a la eliminación del agente lesivo y la limitación de la extensión del daño tisular.

CELULAS QUE INTERVIENEN:

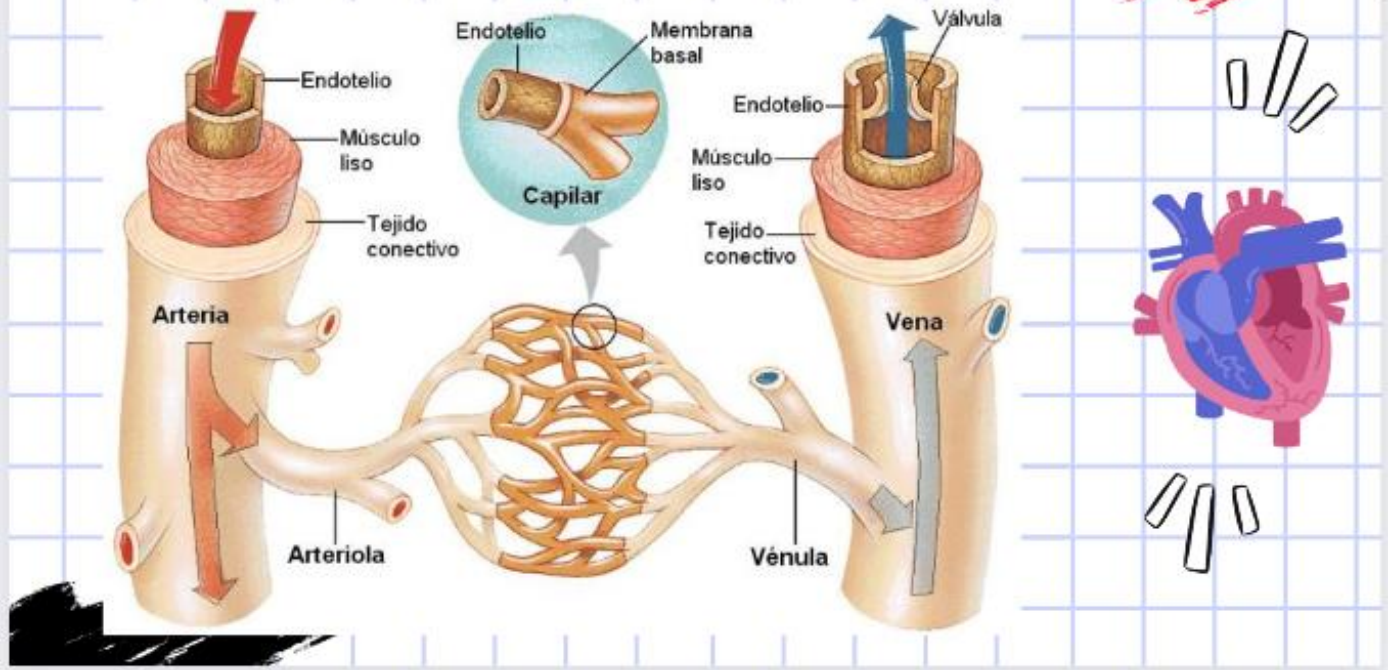
- LEUCOCITOS
- CELULAS DEL TEJIDO CONECTIVO
- FIBROBLASTOS



CIRCULACION SISTEMICA Y PULMONAR



ESTRUCTURA DE ARTERIAS, VENAS Y CAPILARES



SÍSTOLE AURICULAR

ES LA FASE DE CONTRACCIÓN DE LAS AURÍCULAS. AMBAS AURÍCULAS, LLENAS DE SANGRE, SE CONTRAEN EN SIMULTÁNEO PROVOCANDO UN AUMENTO DE LA PRESIÓN EN SU INTERIOR, CON EL CONSECUENTE PASAJE DE LA SANGRE HACIA LOS RESPECTIVOS VENTRÍCULOS, A TRAVÉS DE LOS ORIFICIOS AURÍCULOVENTRICULARES.



Sístole Auricular