

*UNIVERSIDAD DEL SURESTE*

*FISIOPATOLOGÍA III*

*Docente: Dr. Lusvin Irvin Juárez Gutiérrez*

*"INFLAMACIÓN AGUDA"*

*Alumna: Estephania A. Flores Courtois*

*Cuarto semestre*

*Medicina humana*

# Inflamación aguda

## FASE VASCULAR

¿Qué es?

## FASE CELULAR

Se caracteriza por cambios en los vasos sanguíneos pequeños en el sitio de lesión

Respuesta rápida del anfitrión que sirve para hacer llegar leucocitos y proteínas plasmáticas, como los anticuerpos, al foco de infección o lesión tisular

Implica la provisión de leucocitos "neutrófilos" hacia al sitio de la lesión para que pueda realizar la defensa del hospedero

Caracterizada por **VASODILATACION:** Cambios en el calibre y flujo vascular. Se produce una vasodilatación arteriolar dando un aumento del flujo sanguíneo "ERITEMA"

Posteriormente sucede la **adhesión y transmigración:** donde veremos adhesión a la superficie endotelial, mediada por integrinas expresadas en la superficie de las células de los leucocitos, como ICAM1-1, LFA-1, VCAM-1 y VLA-4, también sucede el **reclutamiento** de ellos

Comienza con la **marginación y rodamiento:** donde veremos que existe una interacción de los leucocitos con las células endoteliales a lo que llamaremos marginación., posteriormente los leucocitos ruedan sobre la superficie endotelial adhiriéndose a lo que llamaremos rodamiento con la ayuda de selectinas: E, P y L.

La vasodilatación responde a la acción de varios mediadores, sobre todo histamina (H) y óxido nítrico (NO), sobre el músculo liso vascular

**Quimiotaxis:** ocurre porque los leucocitos migran hacia los sitios de infección o lesión a lo largo de un gradiente químico

**Activación de leucocitos:** proceso que da lugar a: Fagocitosis de las partículas. Donde habrá productos mediadores que amplifican la reacción inflamatoria y productos que destruyen los microbios y eliminan tejido muerto como el sistema de complemento

Posteriormente sucede **AUMENTO DE LA PERMEABILIDAD VASCULAR:** donde se produce un paso de líquidos de capilares a los tejidos y se producen los fenómenos denominados: trasudado y exudado

La resolución de la inflamación es que el tejido es capaz de sustituirse y llega la restauración histológica y funcional o bien prolifera a crónica que trae como consecuencia una fibrosis