

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

FISIOPATOLOGIA I

TEMA: PROCESO INFLAMATORIO

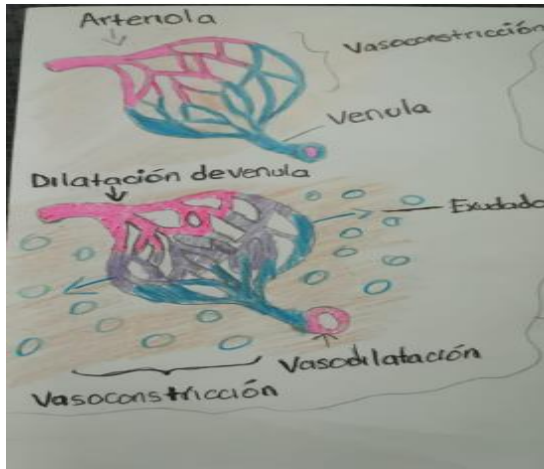
CATEDRATICO: MIGUEL BASILIO ROBLEDO

ALUMNO: MICHELL E. RAMON BORRALLEZ

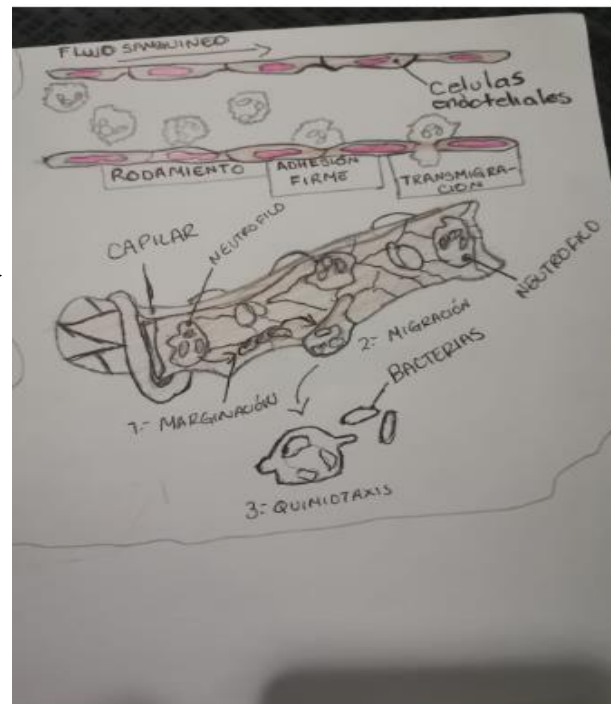
3° CUATRIMESTRE GRUPO A

TAPACHULA, CHIAPAS A; 16 DE MAYO DEL 2020

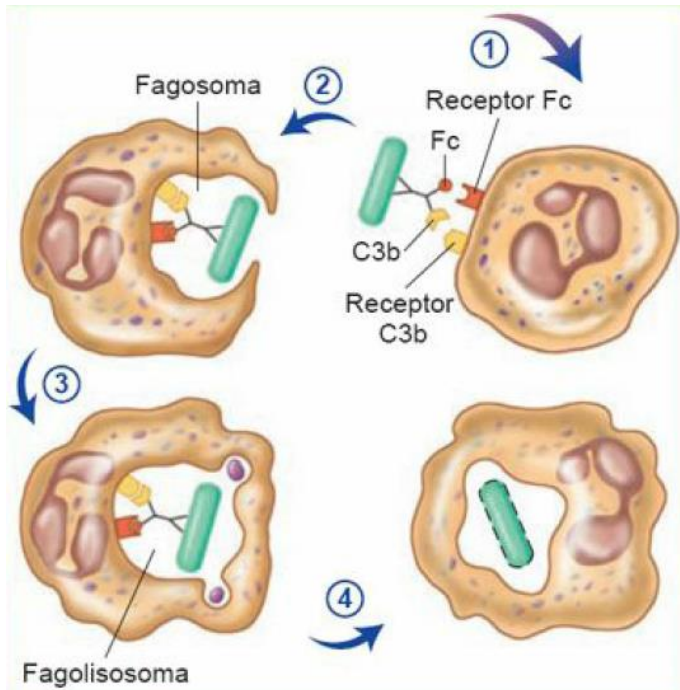
FASE VASCULAR



- La fase vascular de la inflamación aguda se caracteriza por cambios en los vasos sanguíneos pequeños en el sitio de la lesión. Comienza con una vasoconstricción momentánea, a la que sigue con rapidez la vasodilatación.
- Se presentan 2 signos; calor y rubor. Con esto se aumenta la permeabilidad vascular.
- Con lo anterior se presenta una fuga de líquido rico en proteínas (exudado) hacia el espacio extracelular
- Reduce la presión osmótica capilar e incrementa la presión osmótica intersticial
- Se produce tumefacción y dolor debido a la salida intensa de fluido y su acumulación en los espacios tisulares



- La fase celular de la inflamación aguda implica la provisión de leucocitos, en especial neutrófilos, hacia el sitio de la lesión, de manera que puedan realizar sus funciones normales de defensa del hospedero.
- El reclutamiento de los leucocitos hacia las vénulas precapilares, desde donde salen de la circulación, se facilita por la disminución de la velocidad del flujo sanguíneo y la marginación a lo largo de la superficie del vaso.
- La adhesión y la migración de los leucocitos a partir del espacio vascular hacia el tejido extravascular la facilitan moléculas de adhesión complementarias
- Después de la extravasación, los leucocitos migran por los tejidos hasta el sitio de la lesión mediante quimiotaxis o locomoción orientada, siguiendo un gradiente químico.



- Una vez que se da la lesión tisular, los productos que genera desencadenan distintas respuestas leucocitarias, entre otras, fagocitosis y eliminación celular.
- Sucede la opsonización de los microbios
- La actina se ensambla al neutrófilo, se forman pseudópodos que mandan al microbio al interior de un fagosoma
- Por último se da la degradación del microbio gracias a la liberación de enzimas y radicales de oxígeno