



CATEDRATICO:
EDWIN YOANI LOPEZ MONTES

MATERIA:
INMUNOLOGIA

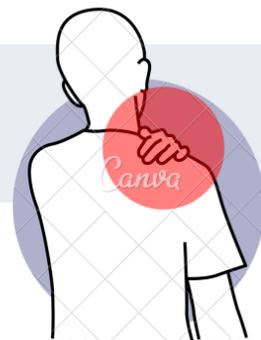
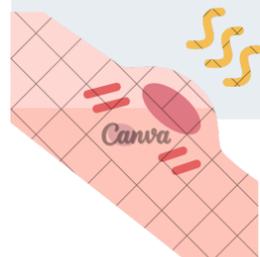
SEMESTRE:
4to SEMESTRE

ACTIVIDAD:
ANATOMIA DE INMUNOLOGIA

ALUMNO:
DEYLER ANTONI HERNANDEZ GUTIERREZ

FECHA DE ENTREGA:
19/04/2024

INFLAMACION



QUE ES



Respuesta protectora, en la que intervienen células, vasos sanguíneos, y proteínas, con el fin de eliminar la causa aparente



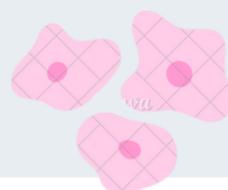
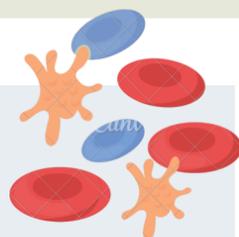
CARACTERISTICAS

- Tumor
- Rubor
- Dolor
- Calor
- Perdida de la función



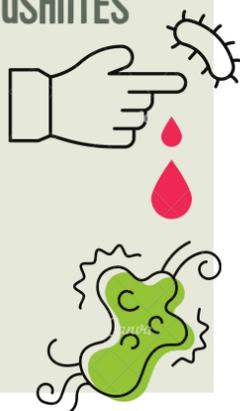
INFLAMACION AGUDA

Permite la llegada rápida de leucocitos y proteínas plasmáticas al lugar de la lesión



ESTIMULOS CAUSANTES

- Quemaduras
- Cuerpos extraños
- Traumas
- Hipersensibilidad
- Microorganismos



CAMBIOS VASCULARES Y CELULARES

En los cambios vasculares existe una vasodilatación y permeabilidad vascular acompañada de cambios celulares como un mayor reclutamiento de células

AGUDA

- Minutos a horas
- Autolimitada
- Infiltrado de neutrófilos
- Signos evidentes

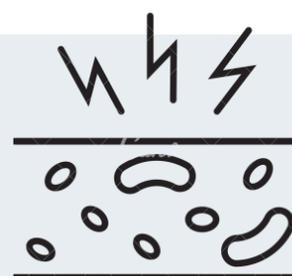


CRONICA

- Días
- Macrófagos y linfocitos
- Grave y progresiva
- Signos sutiles



RECLUTAMIENTO DE LEUCOCITOS



- 1-Atracción al foco inflamatorio
- 2-Hacen de cierta forma un rodamiento por el epitelio por efecto de las selectinas
- 3-Adhesión firme por medio de integrinas
- 4-Extravación leucocitaria (paracelular y transcelular)-en la migración paracelular, las integrinas de leucocitos y sus ligandos en células endoteliales

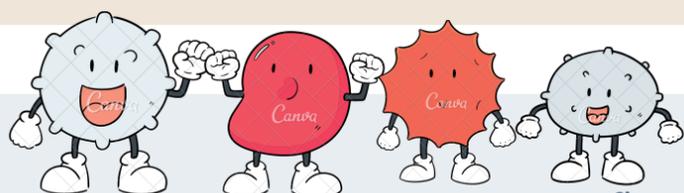
TRASUDADO

- Poco contenido proteico
- Pocas células



EXUDADO

- Aumento del contenido proteico
- Puede contener algunos leucocitos y eritrocitos



RECONOCIMIENTO DE CELULAS EXTRAÑAS

Es realizado principalmente por fagocitos y células dendríticas, expresando receptores de reconocimiento de patrones y detección de pams

RECEPTORES TIPO TLR

Se localiza en la membrana encargada de los factores de transcripción para producción en las células de la inflamación citoquinas antiviricas y la inactivación de linfocitos



INFLAMACION



FAGOCITOSIS

Reconocimiento y unión, por medio de receptores en membrana, que al reconocer permite el encierro del microorganismo dentro de la misma, logrado esto existe la unión lisosoma, fagosoma y esta se inicia a degradar por medio de función enzimática

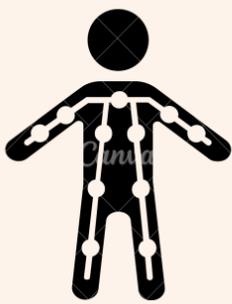


DESTRUCCION DE MICROBIOS

Por medio de ERO
Superóxido
Peróxido de hidrogeno
OH
Radical hipocloroso

INFLAMACION CRONICA

Cuando el agente/microorganismo no se logra erradicar y puede evolucionar a una recuperación o formación de cicatrices

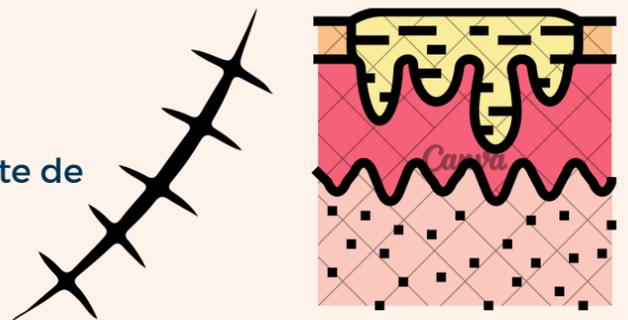


RESOLUCION

Es la recuperacion de la normalidad de la estructura y funcion

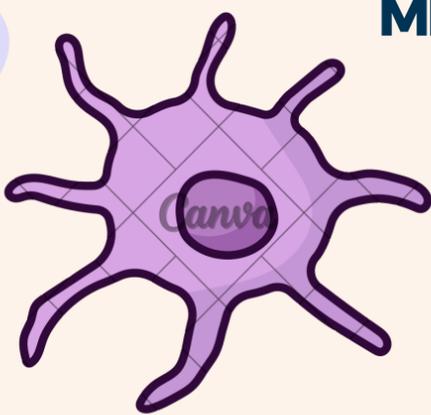
CICATRIZACION

Recuperación tras una destrucción importante de tejido



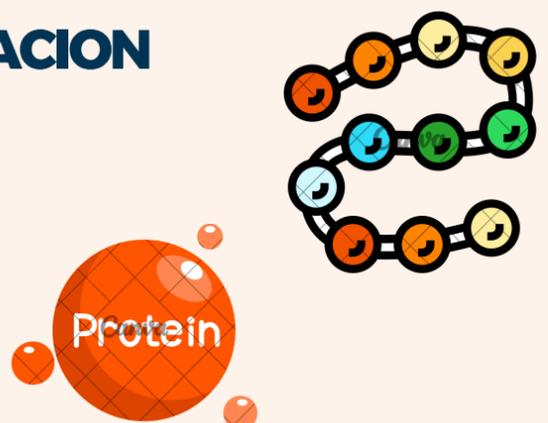
MEDIADORES DE ORIGEN CELULAR

Prepárate para enfrentar desafíos y momentos difíciles. La persistencia y la paciencia son cualidades fundamentales para superar obstáculos y mantener el enfoque en tus objetivos a largo plazo.



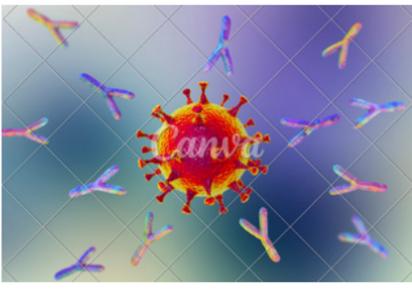
MEDIADORES DE LA INFLAMACION DERIVADO DE PROTEINAS

Activación del sistema de complemento
Activación del factor XI (Hageman)



MEDIADORES DERIVADOS DE PROTEINAS

SISTEMA DE COMPLEMENTO



- Son una serie de proteínas plasmáticas enumeradas de C1 a C9 con el fundamental papel de la activación de C3 con el objetivo de:
- Oponización
- Aumento de la permeabilidad vascular
- Quimiotaxis de leucocitos
- MAC



VIA CLASICA

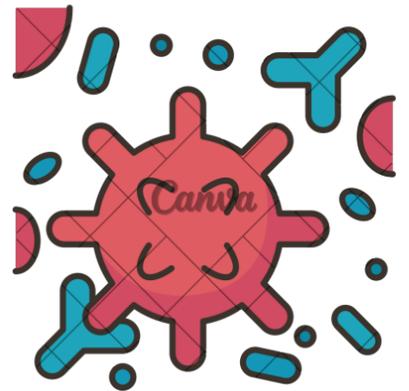
- Complejo antígeno-anticuerpo

VIA DE LAS LECTINAS

- Unión a residuos de manosa y activación de dicha vía

VIA ALTERNATIVA

- Activada por lipopolisacáridos bacterianos



FUNCIONES EFECTORAS

- Efectos vasculares
- Quimiotaxia
- Fagocitosis
- Complejo de ataque de membrana

REGULACION

- Por medio de proteínas reguladoras
- inhibición de C1 que provoca angioedema hereditario
- Factor acelerado de degradación por lo que limitan la formación de C3 a C5 convertasa que determina la lisis de los eritrocitos
- Factor H que limita la formación de convertasa



MECANISMO ANTIFLAMATORIOS

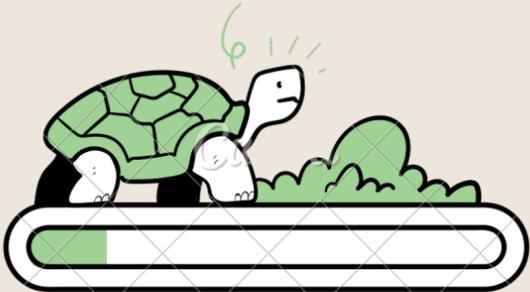


- Regula la baja respuesta de los macrófagos activados
- La tirosina fosfatasa, la cual es encargada de inhibir las señales proinflamatorias
- Factor de crecimiento B es un mediador de la fibrosis de la reparación tisular

INFLAMACION CRONICA

Se genera por la progresión de una inflamación aguda sin tratar, por medio de la persistencia del agente lesivo o por interferencia con el proceso de la curación normal

CARACTERISTICAS



DURACION DE DIAS, SEMANAS A MESES
UN INFILTRADO MONONUCLEAR
DESTRUCCION CELULAR
REPARACION

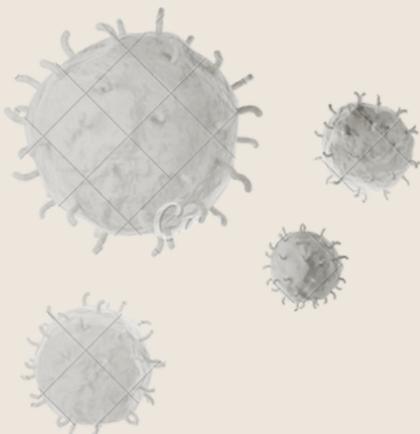


DESENCADENANTES

MIRCOORGANISMO (TUBERCULOSIS, SIFILIS)
AUTOINMUNITARIAS COMO ARTRITIS REUMATOIDE
ALERGIAS
HUMO DE TABACO U OTROS CONTAMINANTES
CRISTALES DE COLESTEROL



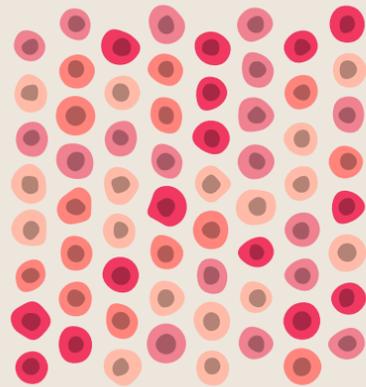
MEDIADORES



MACROFAGOS (CELULAS PREDOMINANTES)
LINFOCITOS (LT Y LB)
EOSINOFILOS (HELMITOS)
MASTOCITOS (ANTINEOS AMBIENTALES)

EFFECTOS SISTEMICOS DE LA INFLAMACION

FIEBRE
AUMENTO DE PROTEINAS
FIBRINOGENO (VSG)
LEUCOCITOSIS
NEUTROFLIA
LINFOCITOSIS
EOSINOFILIA



EFFECTOS SITEMICOS



AUMENTO DE PRESION ARTERIAL
AUMENTO DE FRECUENCIA CARDIACA
TEMBLORES
ESCALOFRIOS
ENOREXIA
SOMNOLENCIA



ABBAS A.K. LICHTMAN A. H. Y POBER J. S. 5º ED. "INMUNOLOGÍA
CELULAR Y
MOLECULAR". SANUNDERS-ELSEVIER. (2004).