



Respuesta Inflamatoria

Yessica del Rocio Garcia Calderon

Fisiopatologia

2"B"

Que es?

01

SE PRESENTAN CUANDO
LOS TEJIDOS SON
LESIONADOS POR:

- BACTERIAS
- TRAUMATISMO
- TOXINAS
- CALOR
- O CUALQUIER CAUSA

02

EL TEJIDO DAÑADO
LIBERA QUÍMICOS,
ENTRE ELLOS

- HISTAMINA
- BRADIQUININA
- PROSTAGLANDINAS

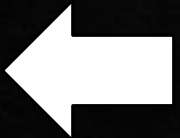
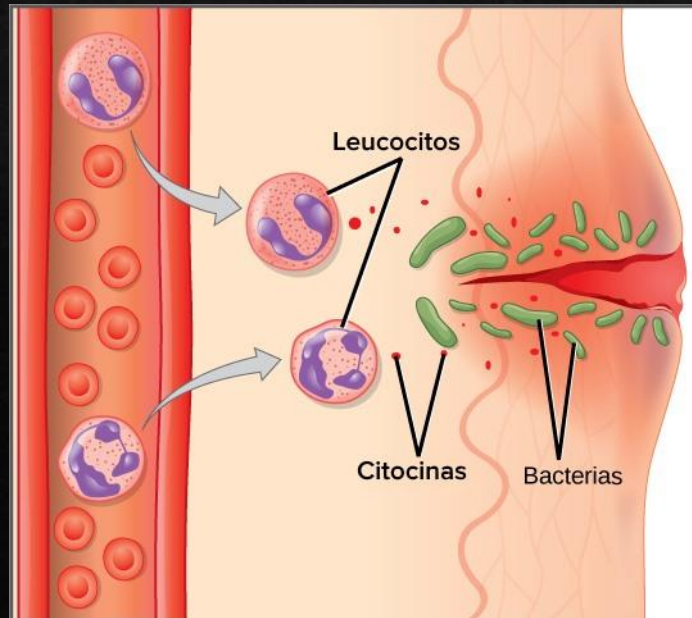
03

LA INFLAMACION SE
PRESENTA EN 2 FASES
DIFERENCIADAS:

- INFLAMACION AGUDA
- INFLAMACION CRONICA

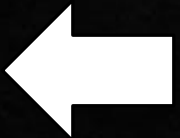
Bacterias

- ◊ Es cuando se inicia una respuesta inflamatoria con el fin de atrapar bacterias y otros agentes agresores o comienzan a curar el tejido lesionado.
- ◊ El resultado puede ser dolor, hinchazón, hematomas o enrojecimiento.



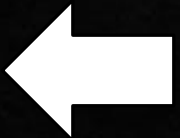
Traumatismo

- ◇ Es una lesión o herido causada por una fuerza o un acto de violencia externa.
- ◇ Este traumatismo puede ser debido a múltiples causas, entre las que encontramos: Caídas. Accidentes deportivos.



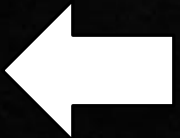
Toxinas

- ◊ Es toda sustancia venenosa de origen microbiano (bacterias), vegetal o químico sintético.
- ◊ Reacciona con componentes celulares específicos para matar células, alterar el crecimiento o desarrollo y destruir el organismo.



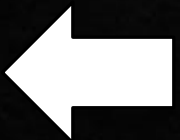
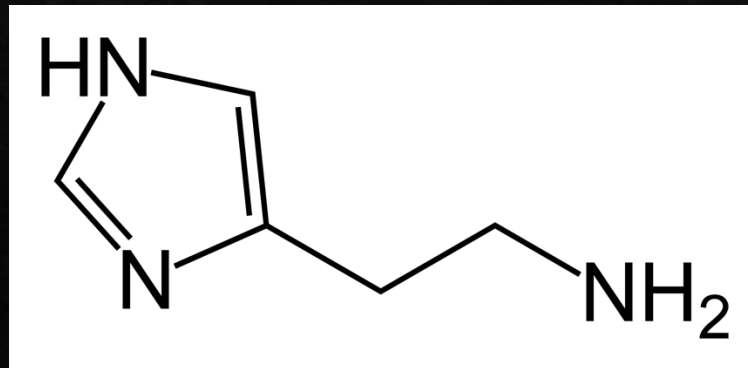
Calor

- ◊ Son daños al tejido causados por calor, sustancias químicas, electricidad, luz del sol o radiación nuclear.
- ◊ Las quemaduras más frecuentes son aquellas causadas por líquido o vapor caliente, incendios de edificios, y líquidos y gases inflamables.



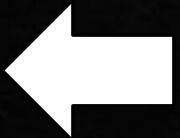
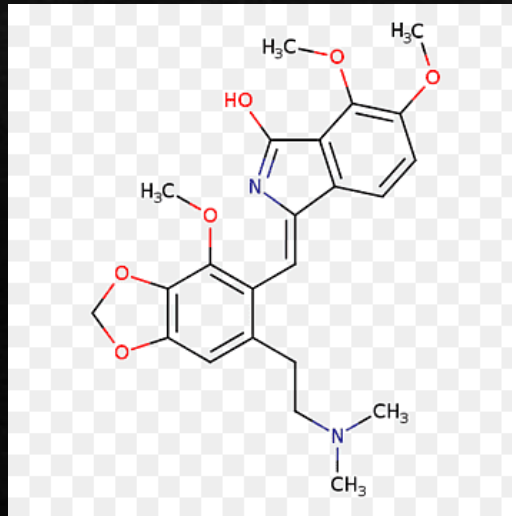
Histamina

- ◇ Es una molécula de señalización, que envía señales entre células. Le dice al estómago que produzca ácido estomacal.
- ◇ Ayuda a su cerebro a mantenerse despierto.
- ◇ Regula funciones normales en el estómago y actúa como neurotransmisor en el sistema nervioso central.



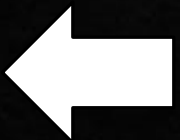
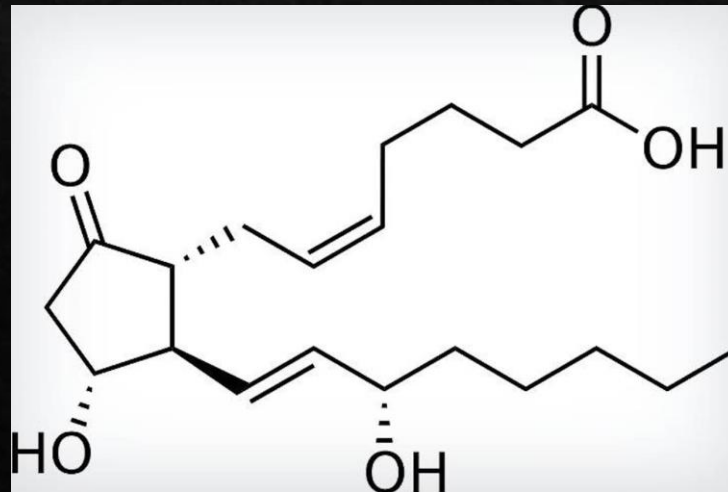
Bradiquinina

- ◆ Es un péptido fisiológico y farmacológicamente activo que está formado por nueve aminoácidos.
- ◆ La bradicinina causa vasodilatación por medio de la secreción de prostaciclina, óxido nítrico y el factor hiperpolarizante derivado del endotelio.



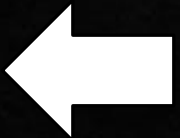
Prostaglandinas

- ◊ Una de las varias sustancias similares a las hormonas que elabora el cuerpo.
- ◊ Hay diferentes prostaglandinas que controlan la presión arterial, la contracción de músculos lisos y otros procesos internos en los tejidos donde se producen.



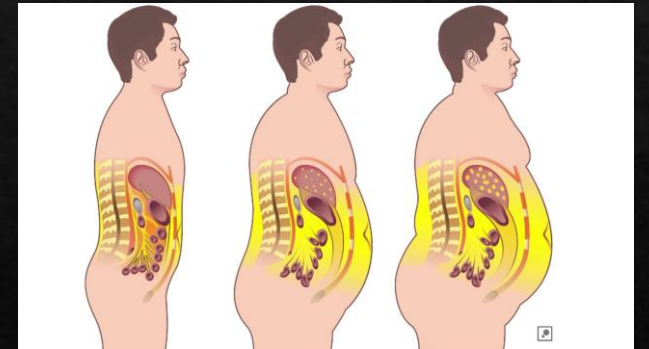
Inflamacion Aguda

- ◆ Es a corto plazo a comparación de la “crónica” y puede ser provocada por una infección o por sufrir, presenciar o percibir una amenaza inmediata. Esta respuesta a corto plazo hace que las células inmunitarias “vayan a sus puestos de batalla”.
- ◆ Se necesita de esta reacción para sobrevivir.



Inflamacion Cronica

- ◆ Puede ser causada por infecciones que no desaparecen, por reacciones inmunitarias anormales a los tejidos normales o por estados como la obesidad



Reparación tisular y reparación de heridas

- ◇ Proceso en el que la piel y otros tejidos se reparan después de una lesión accidental, enfermedad o intervención quirúrgica.



proceso

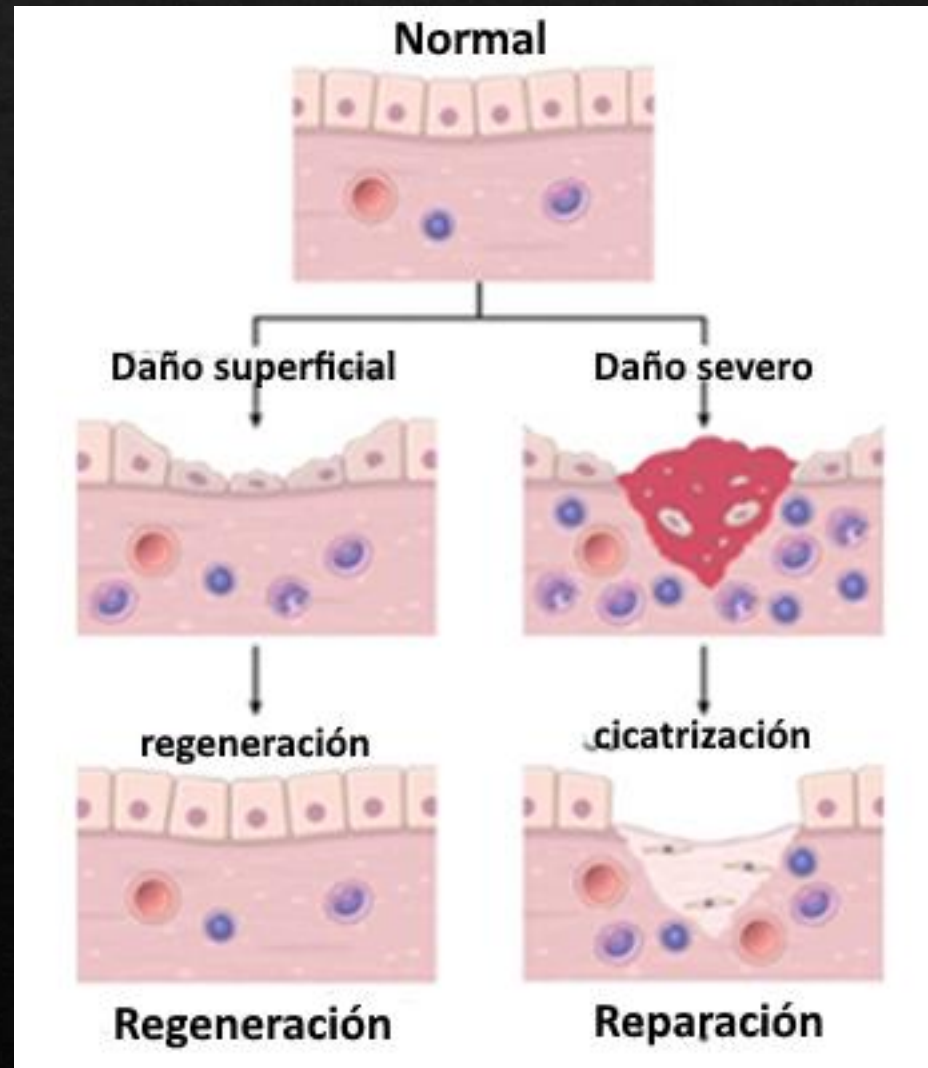
- ◇ Integración de estadios tales como
- ◇ la inflamación
- ◇ quimiotaxis y división celular
- ◇ la angiogénesis
- ◇ síntesis de proteínas de matriz extracelular
- ◇ Remodelación de tejido neoformado

fases

◊ Inflamatorio

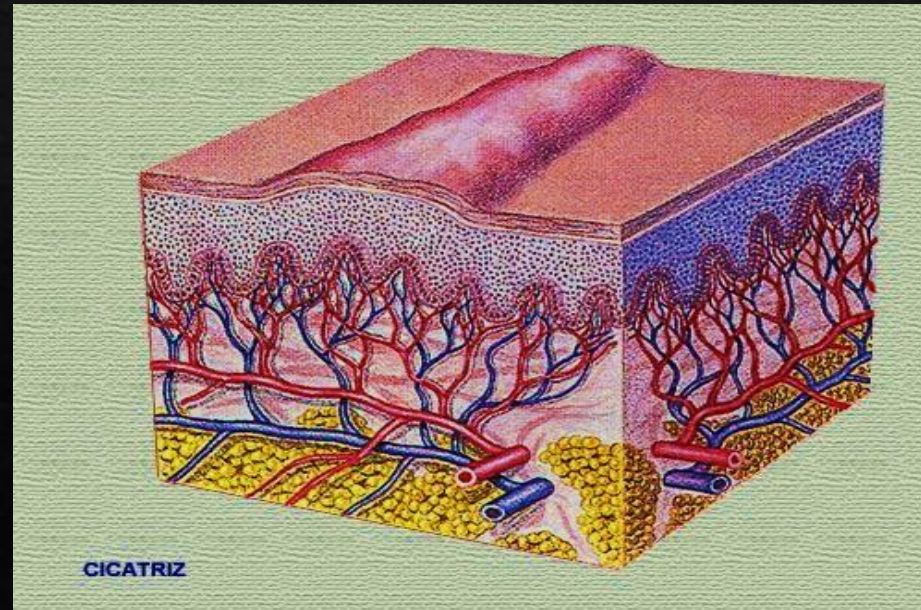
Proliferativa

Remodelación



cicatrización

- ◆ El tejido lesionado responde a una serie de mecanismos para eliminar al agente agresor ya que una vez eliminado se inicia el proceso de preparación de las células funcionales para la replicación.



practica

- ◆ En el campo de cirugías ortopédicas y traumatología prácticamente todas las patologías integran procesos de reparación tisular ya que muchas complicaciones quirúrgicas puede ser atribuido a deficiencias en la reparación tisular.

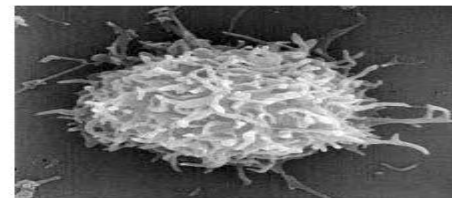
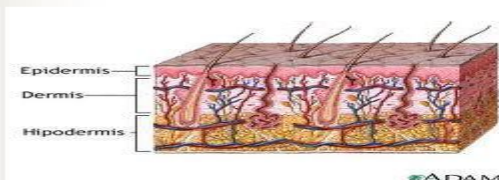
Mecanismos de la enfermedad infecciosa

- ◆ Se produce cuando el microorganismo patógeno como virus y bacterias invaden un organismo donde se reproducen provocando reacciones en el organismo frente a dichos gérmenes.

4. DEFENSA CONTRA LAS INFECCIONES

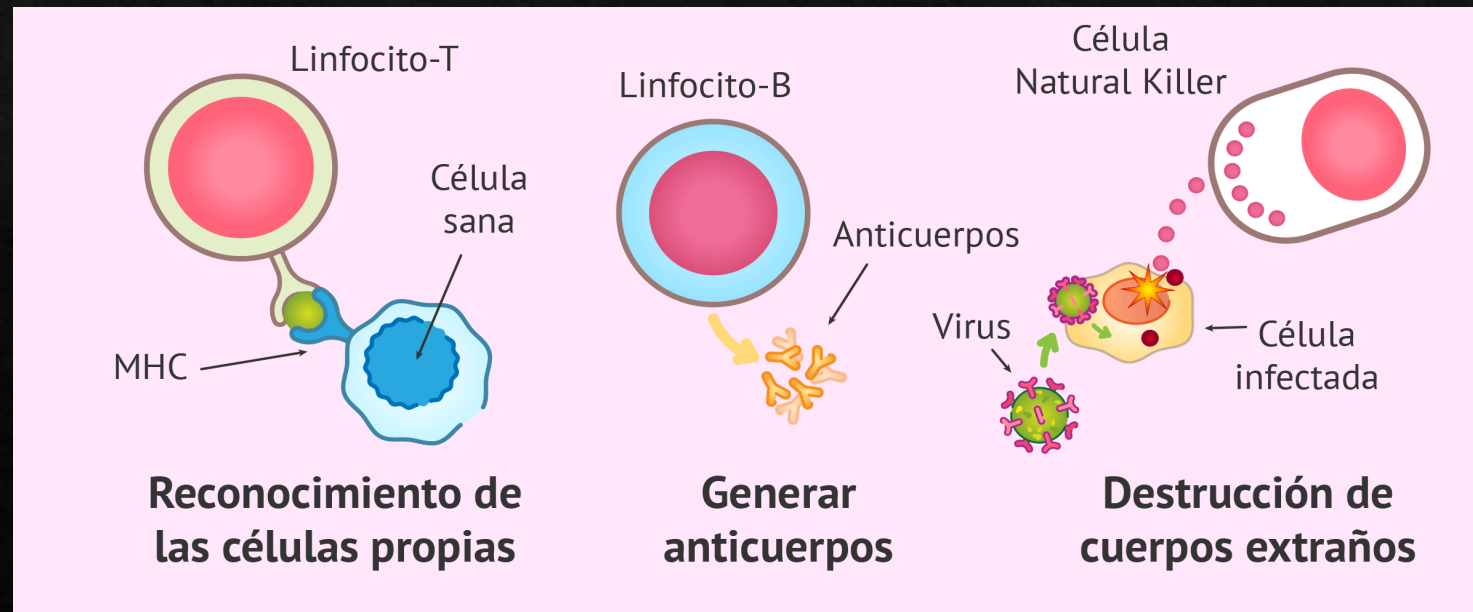
■ Mecanismos de defensa:

- **Inespecíficos:** Nos defienden frente a cualquier infección.
- **Específicos:** Van dirigidos contra cada microorganismo concreto. (Sistema inmunitario)



Sistema inmunitario

- ◆ Defensa del cuerpo contra infecciones con glóbulos blancos y ganglios linfáticos ayudando a la protección de enfermedades.

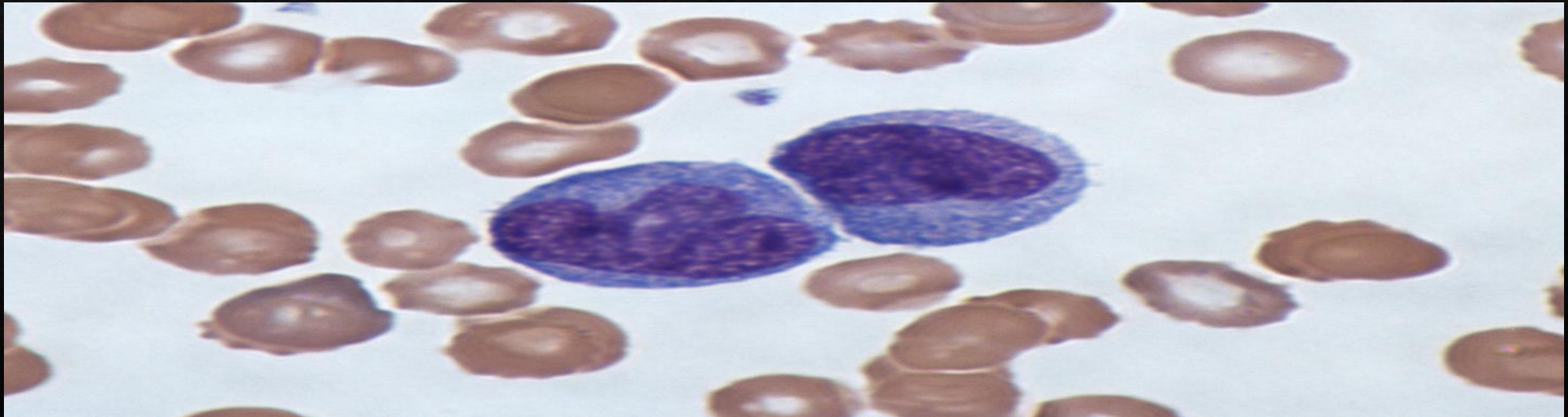


proceso

- ◊ Una red de células y tejidos y órganos que trabajan para proteger el cuerpo de una variedad de invasores o gérmenes ya que el organismo se defiende a través del aumento de glóbulos blancos (neutrófilos y monocitos) destruyendo los microorganismos invasores en el cuerpo.

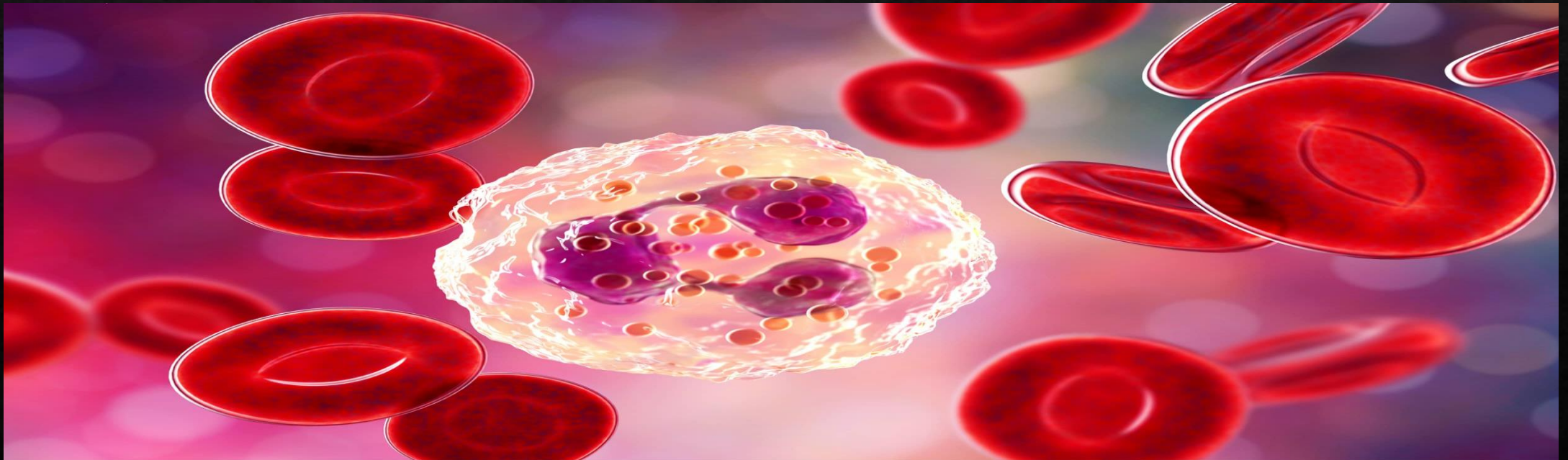
monocitos

- ◆ Tipo de glóbulos blancos fagocitando o comerse a diferentes microorganismos con esto se debe tener en cuenta la presencia de antígenos con un núcleo arriñonado, que se tiñen en forma de rejilla de color violeta o azul.



neutrófilos

- ◆ (célula sanguínea) que cumple la función importante en el sistema inmunitario y ayuda a combatir las infecciones en el cuerpo siendo una de las primeras células inmunitarias reaccionando a la entrada de algún cuerpo de microorganismos.



Gracias por tu atención

