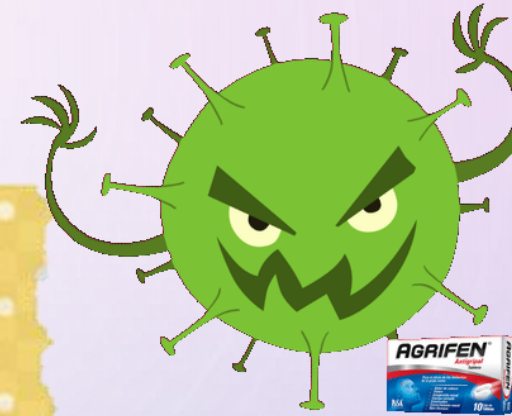




**CORPORACIÓN EDUCACIONAL GIOVANETTI
COLEGIO JUAN BAUTISTA DURAN
EL BOSQUE**

Sistema Inmune Barreras (2)

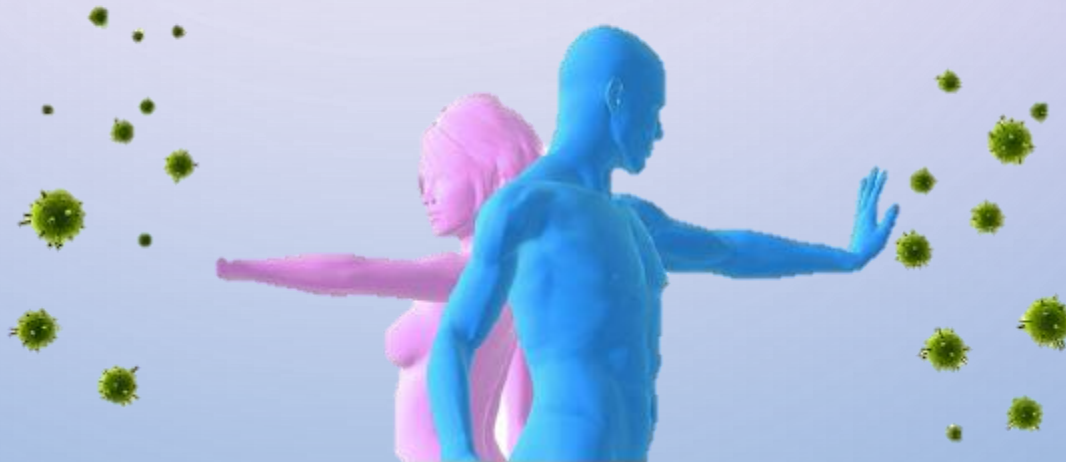


•CURSO: 4° Medio

•ASIGNATURA: Biología

•OBJETIVO: OF6

•CORREO ELECTRONICO: tareasbiologiajbd@gmail.com



ESTUDIAREMOS

✓ Barrera secundaria

ACTIVIDAD

En tu cuaderno:

c) explica ¿Qué sucede cuando los patógenos superan la barrera primaria?

d) Confecciona una tabla resumen célula/función

e) En una persona que sufre de alergias. ¿Qué células inmunes deberíamos encontrar en un examen de sangre? ¿Y si presenta inflamaciones en sus articulaciones?

f) Compara la función de los neutrófilos, macrófagos (monocitos) y las células Natural Asesinas

a) Lee y analiza toda la presentación ppt.

b) Observa los siguientes videos:

<https://www.youtube.com/watch?v=TT9U8Xtioh0>

<https://www.youtube.com/watch?v=5YCh4PaOSzA>

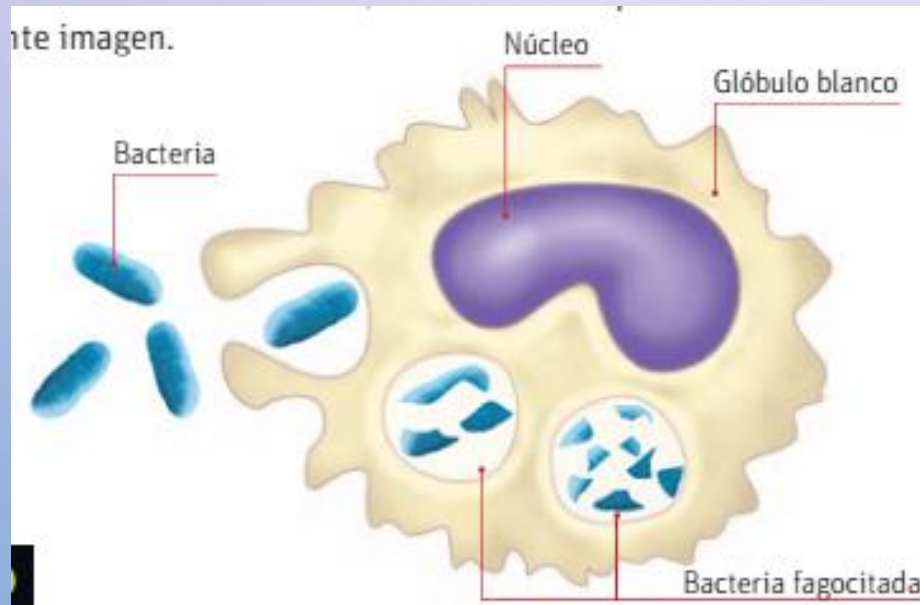
<https://www.youtube.com/watch?v=JOLtKJVdSpl>

¿Qué sucede cuando los patógenos superan la barrera primaria?

Barrera secundaria

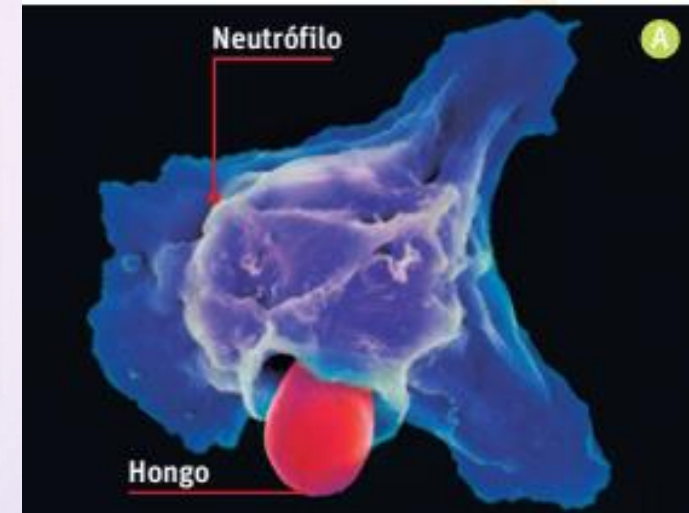
Se activa la **barrera secundaria**, que está compuesta por un grupo de células sanguíneas, denominadas glóbulos blancos. Algunas de estas células, **llamadas fagocitos**, se han especializado en un mecanismo llamado fagocitosis.

La barrera secundaria, al igual que la primaria, es innata e inespecífica

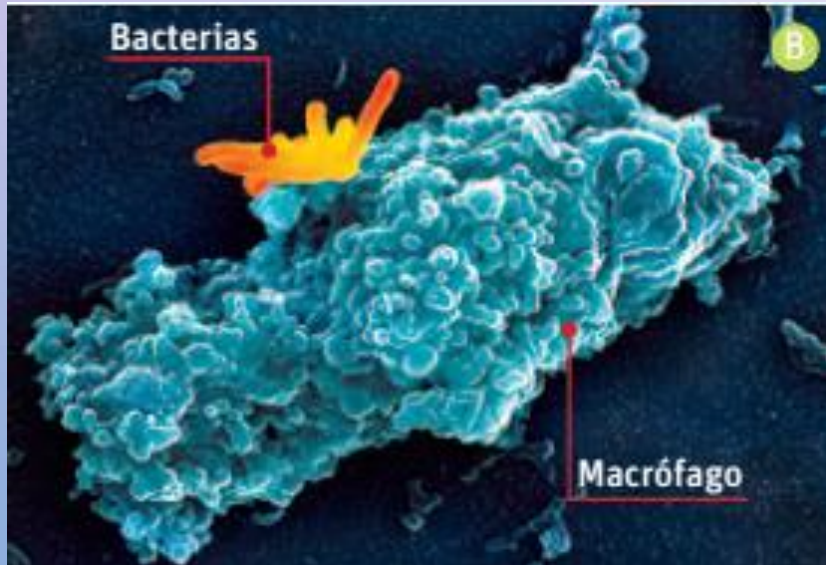


CELULAS FAGOCITARIAS:
Los fagocitos son células con capacidad fagocitaria, que pueden **destruir sustancias extrañas y células envejecidas**, a las que engloban con sus pseudópodos para luego digerirlas en el citoplasma

Los neutrófilos, denominados **micrófagos**, son los más abundantes y los que presentan mayor actividad fagocitaria. Acuden al lugar de la infección atravesando la pared de los capilares sanguíneos (*diapédesis*), para llegar a los tejidos y fagocitar a los gérmenes patógenos



MACROFAGO (MONOCITO)



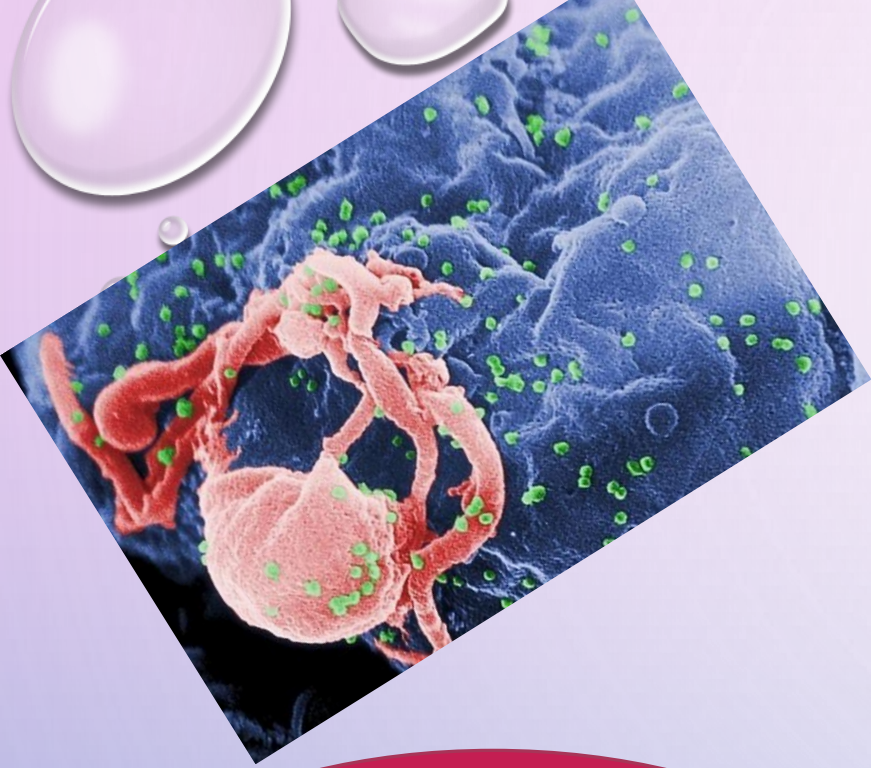
Los macrófagos, procedentes de los monocitos de la sangre, emigran a los distintos tejidos recibiendo diversos nombres. La reserva de macrófagos constituye el sistema retículo endotelial (S.R.E.), interviene en la defensa, destrucción de células viejas y regeneración de los tejidos. Se trata de un conjunto de células, que en cierto modo, dirigen la complicada red de procesos encaminados a eliminar la infección y regenerar los tejidos dañados, para ello liberan interleucinas, que se comporta como un mensajero inmunitario y ejerce su acción sobre la totalidad del organismo.



Polimorfonucleado

Son células que pertenecen al Sistema Inmune Innato.

Células	Características
Neutrófilos	Son trilobulados. Poseen enzimas que permiten ayudar en la fagocitosis. Abundante en pus y sangre.
Eosinófilos	Son bilobulados. Poseen gránulos con eosina (colorante ácido). Actúan frente a parásitos y en la respuesta alérgica.
Basófilos	Núcleo irregular. Menos abundante. Citoplasma lleno de gránulos de hematoxilina(sustancia Histamina= inflamación). Participa en reacciones alérgicas.
Mastocitos	Poseen grandes cantidades de histamina. Rol similar a basófilos.

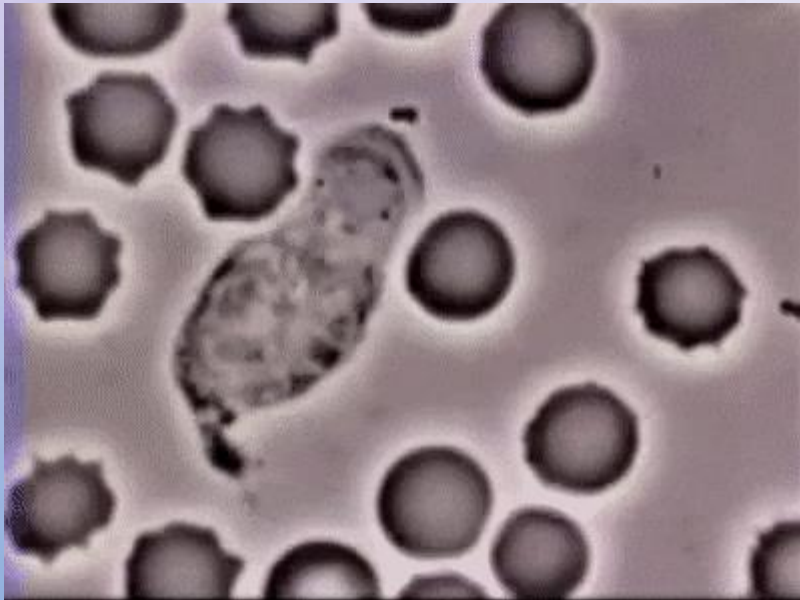


Se caracterizan por ser células grandes y en su citoplasma no presentan gránulos. Se forman en la **médula ósea**, realizando su función en cualquier tejido.

CELULAS ASESINAS

Actúan en la respuesta inmunitaria innata, siendo muy importante su acción en infecciones víricas. Estas células asesinas detectan cambios en las membranas plasmáticas de células infectadas. Esto provoca la unión de la célula asesina a la célula infectada y la liberación de sustancias citotóxicas que provocan la muerte celular.

Barrera secundaria



Respuesta Inmune Innata.
Las células de la segunda
barrera activan la tercera.



1. Le enseñan las SIA como reconocer al patógeno de manera específica.
2. Detener el avance del patógeno en el organismo.



Antígeno

