BIOLOGY



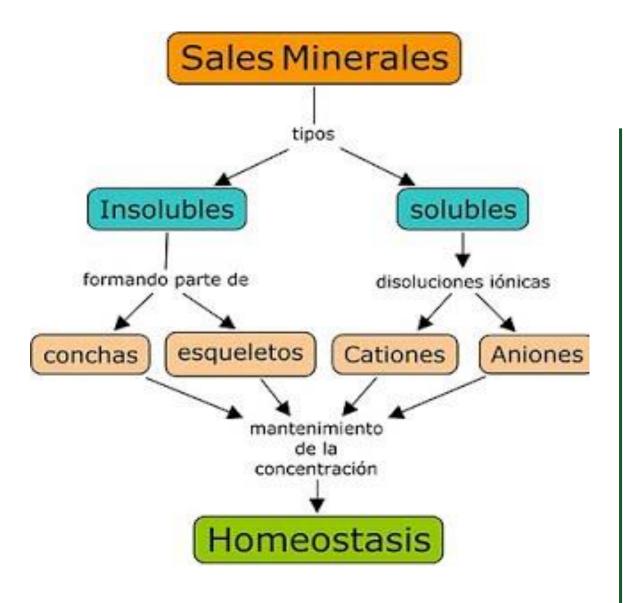
FEEDBACK











- Las sustancias que existen en solución acuosa como una mezcla en equilibrio de iones y moléculas reciben el nombre de electrolitos débiles y se ionizan parcialmente.
- ■Los electrolitos fuertes existen casi exclusivamente en forma de iones en soluciones acuosas, aquí se incluyen todas las sales neutras (NaCl) y bases



HELICO | THEORYS | STEMA LINFÁTICO

01

ÓRGANOS LINFOIDES

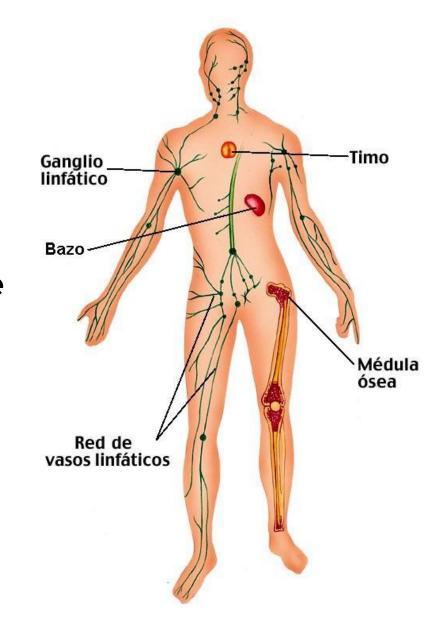
PRIMARIOS:

a) MEDULA OSEA ROJA (M.O.R)

- Produce los elementos formes de la sangre.
- Maduración de linfocitos B.
- Timopoyetina (estimula la producción).

b) TIMO

 Maduración de linfocitos T (auxiliadores, citotóxicos y supresores).





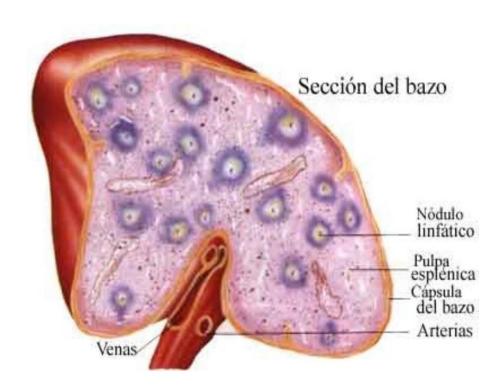
SECUNDARIOS:

a) BAZO

- Órgano esponjoso ubicado detrás del estómago.
- Almacena Fe (hierro) de los glóbulos rojos en mal estado.
- Hemocateresis (muerte de glóbulos rojos).

b) GANGLIOS LINFÁTICOS

- Producen linfocitos (T y B).
- Se comunican por vasos linfáticos gracias a la linfa (fluidos de transporte).





SISTEMA INMUNE

COMPONENTES DE LA

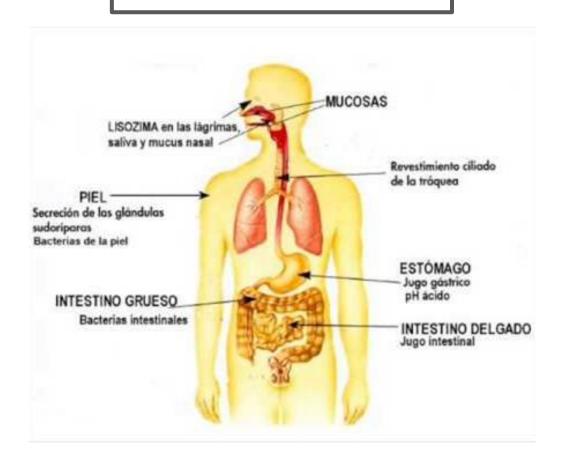


INMUNIDAD

Componentes	Innata	Adaptativa
Barreras Químicas y Físicas	Piel, epitelio mucoso, sustancias químicas antimicrobianas	Sistema mucoso, inmunológico y cutáneo, anticuerpos secretados
Proteínas Sanguíneas	Complemento	Anticuerpos circulantes
Células	Fagocitos, células exterminadoras naturales	Linfocitos

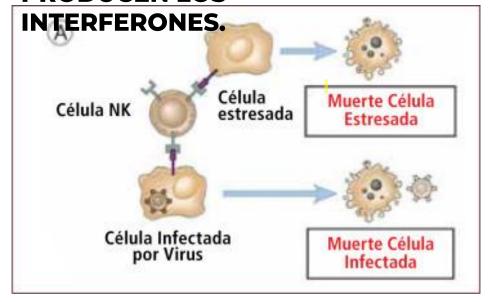
HELICO INTRIUNIDAD INESPECÍFICA: LLAMADA INNATA 🚭 **NATURAL**

BARRERAS NATURALES



CÉLULAS NK

LINFOCITOS NK (NATURAL KILLER) **PRODUCEN LOS**



HELICO TINOMUNIDAD INESPECÍFICA: LLAMADA INNATA 🤡

NATURAL

LEUCOCITOS



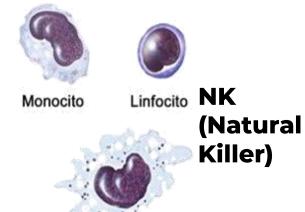




Neutrófilo

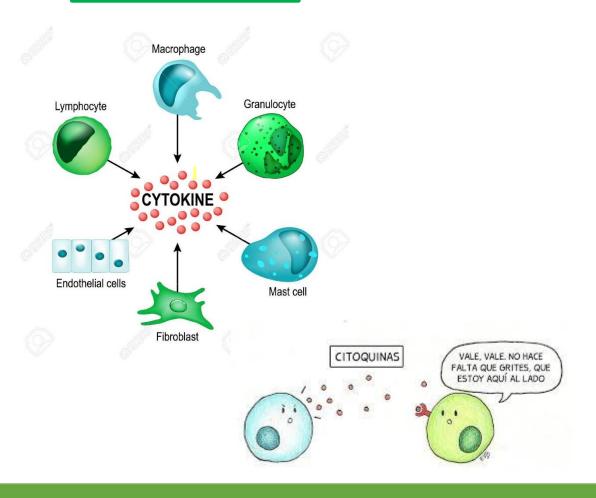
Eosinófilo

Basófilo



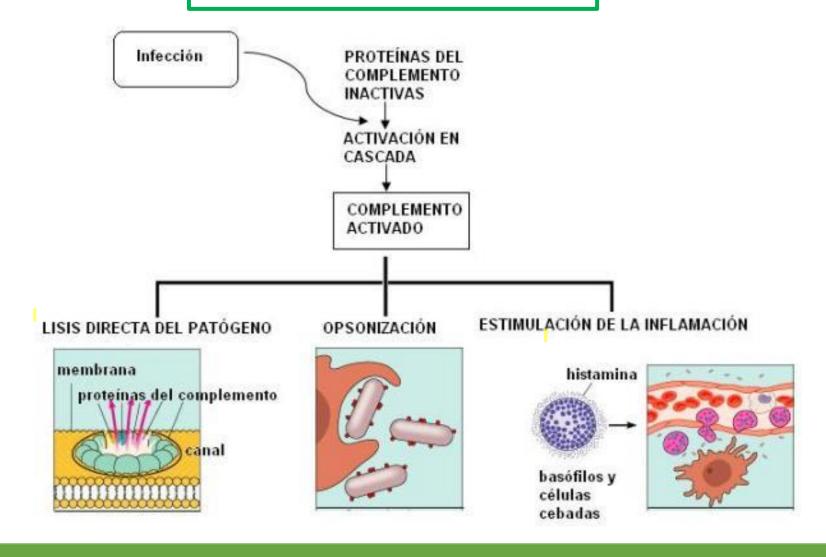
Macrófago

CITOQUINAS



HELICAMUNIDAD INESPECÍFICA: LLAMADA INNATA ON NATURAL

SISTEMA DE COMPLEMENTO



HELICO | THEN MUNIDAD ESPECÍFICA: LLAMADA



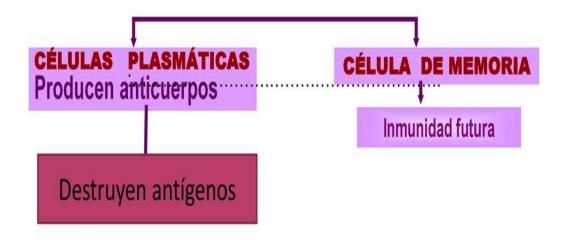
INMUNIDAD HUMORAL

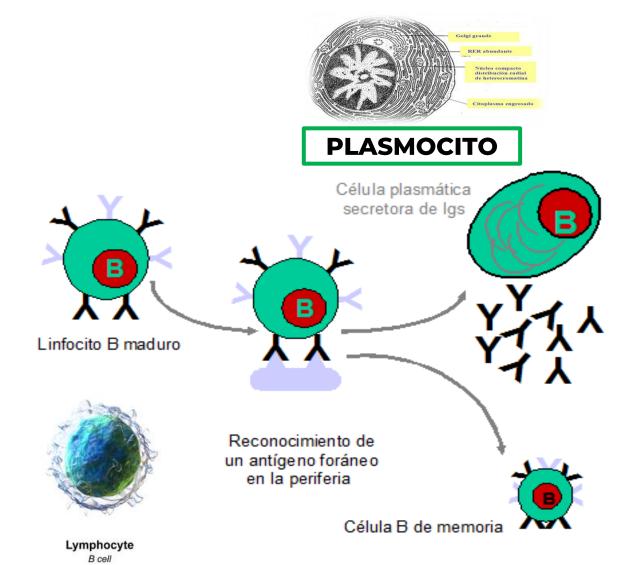
ADQUIRIDA

Invasión del patógeno

Los linfocitos B son activados por células TCD4, lo detecta

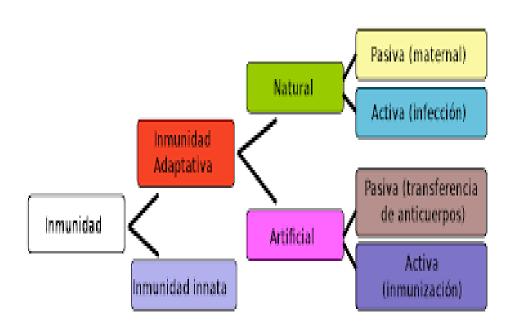
Linfocito B (LB) reconoce al antígeno ,se divide y diferencia a:





HELICO | HOMOMONIO DE SPECÍFICA: LLAMADA





ADQUIRIDA



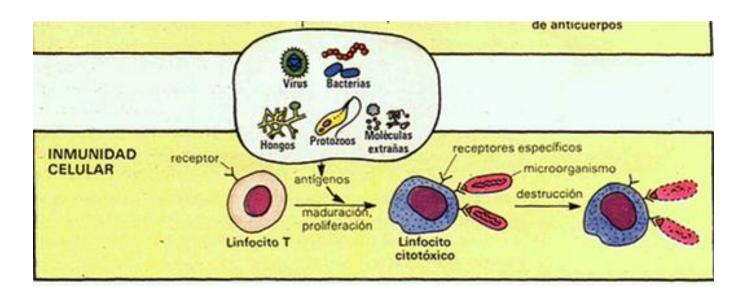
HELICO | THEN MUNIDAD ESPECÍFICA: LLAMADA



INMUNIDAD CELULAR: LINFOCITO T8 Y
LINFOCITO T4

ADQUIRIDA

LINFOCITO T8 CITOTÓXICO



LINFOCITO T8 SUPRESOR

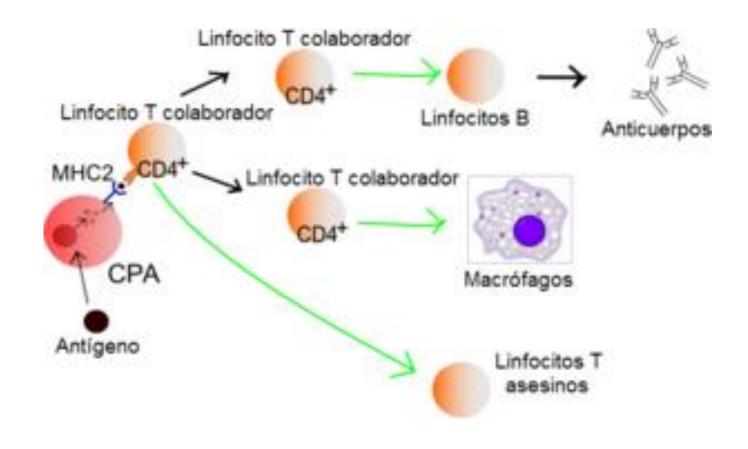
PONEN UN LÍMITE A LA RESPUESTA INMUNITARIA

HELICO | THEN MUNIDAD ESPECÍFICA: LLAMADA

ADQUIRIDA

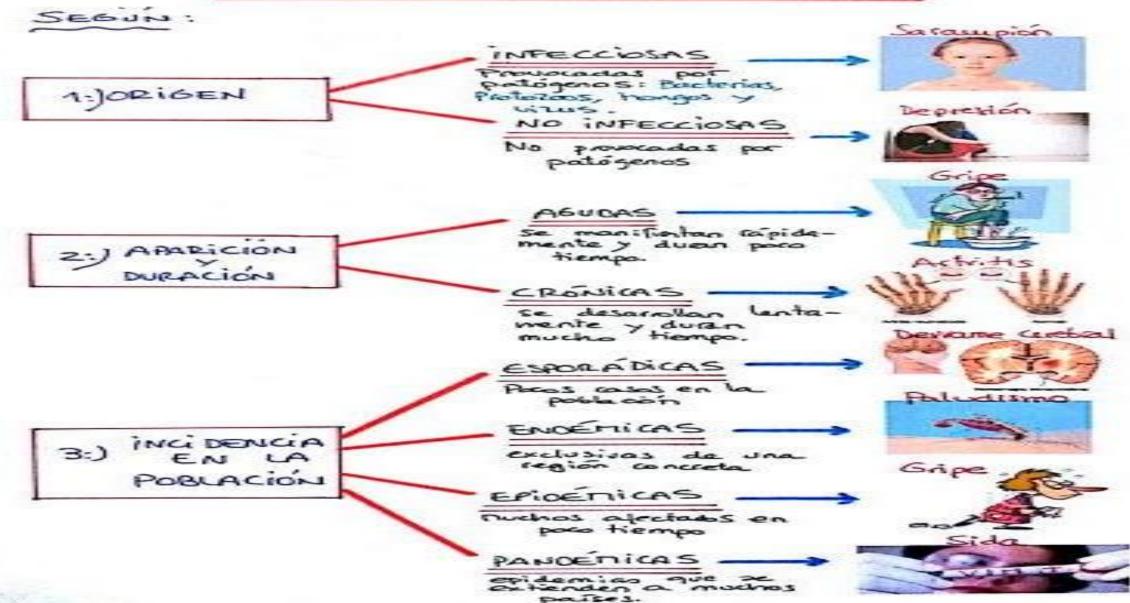


LINFOCITO T4 AMPLIFICADOR Y ACTIVADOR



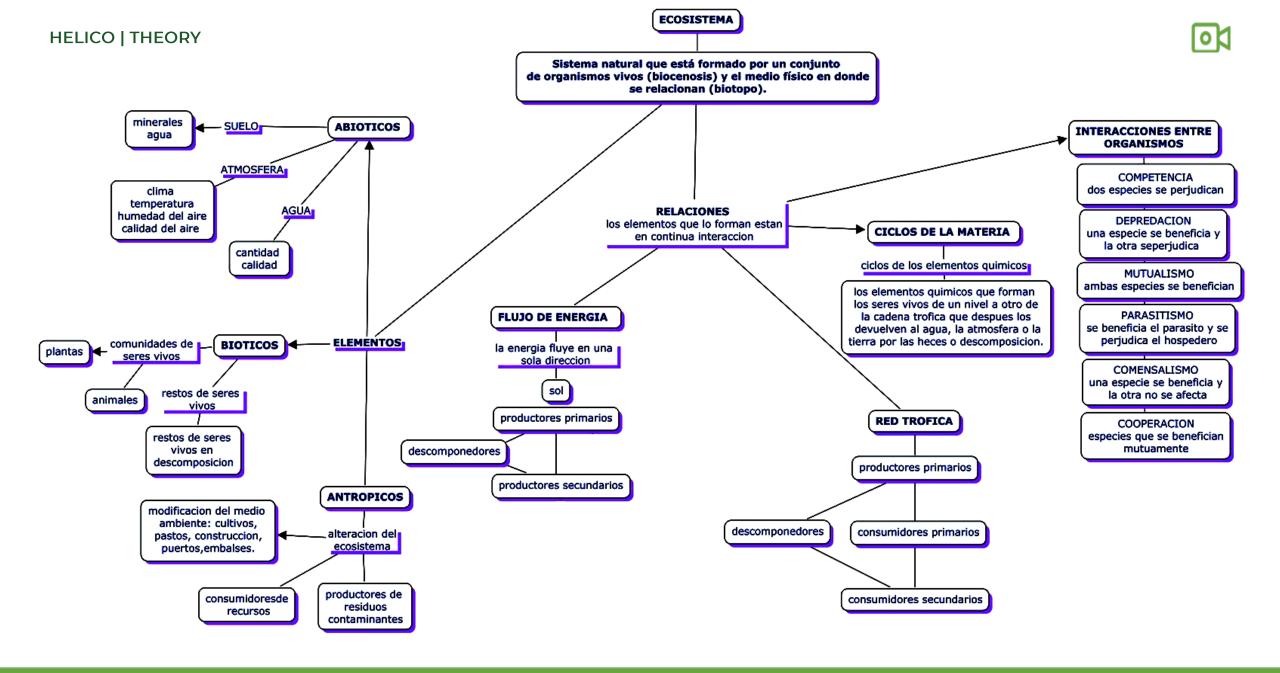


SALUD Y ENFERMEDAD



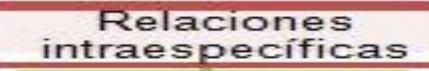


ECOLOGÍA



Factores bióticos





Relaciones de ayuda Relaciones antagónicas

Familiares

Gregarias

Sociedad

Cooperación

interespecíficas

Mutualismo

Relaciones

Parasitismo

Comensalismo

Amensalismo

Depredación

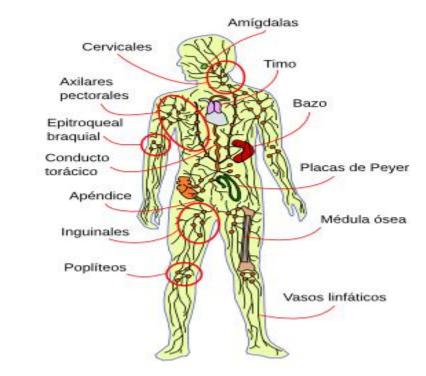
Competencia



Pregunta

No es un órgano linfoide

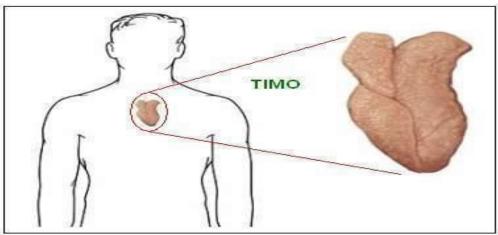
- A) Timo
- B) medula ósea roja
- C) Ganglio linfoide
- D) Hígado



Pregunta

Linfocito que madura en el TIMO

- A) Lincito B.
- b) Linfocito T
- C) Linfocito A
- D) Linfocito C.
- E) N.A





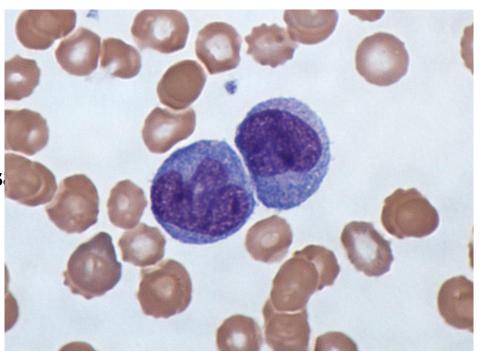
El monocito es:

- A) Glóbulo rojo de Segunda línea de defensa
- B)) Glóbulo rojo primera línea de defens
- C)) Glóbulo blanco de Segunda línea de defensa
- D) Glóbulo Blanco de primera línea de defensa

Pregunta



- A) Fisico, mental y causal
- B) Fisico mental y social
- C) Fisico espiritual y social
- D) Mental físico y amical







Indique la alternativa que contenga a enfermedades no infecciosas

- A) escorbuto, cancer, arteroesclerosis
- B) Vih, sarampion, tuberculosis
- C) Saturnismo, escorbuto y dengue
- D) Fiebre, vuh y sarampion

Las enfermedades no infecciosas

Son todas aquellas que no están causadas por microorganismos patógenos. Las causas son muy diversas.

- -Enfermedades que afectan al normal funcionamiento de los aparatos
- -Cáncer
- -Enfermedades traumáticas
- -Enfermedades endocrinas y metabólicas
- -Enfermedades carenciales
- -Enfermedades mentales

Pregunta

Alternativa que contiene a las etapas de una enfermedad infecciosa.

- A) Contagio, incubación y desarrollo
- B) Incubación desarrollo y convalecencia
- C) Incubación desarrollo y muerte
- D) Contagio, convalecencia y muerte





Pregunta

Es un santurio histórico:

- A) Machupicchu
- B) Manu
- C) Pacaya samiiria
- D) tambopata



Pregunta

Relación interespecifica de dependenci obligatoria

- A) Mutualismo
- B) Cooperación
- C) Protocooperación
- D) simbiosis





Pregunta

Se define como la función de un ser vivo dentro de un ecosistema

- A) biotopo
- **B)** Biocenosis
- C) Nicho ecológico
- D) Sucesión ecológica

Pregunta



Dos especies que viven en la selva, A y B, presentan ciertas características que definen su nicho ecológico. Por ejemplo, ambas se alimentan de gusanos y habitan en la copa de los árboles. Sin embargo, la especie A busca alimentos por las noches, mientras que la especie B lo hace por las mañanas. De acuerdo con este enunciado, podemos afirmar que las especies A y B

- A) compiten por el mismo alimento, lo que ocasionará que una de las especies se extinga con el paso del tiempo.
- B) conviven en el mismo ecosistema porque, si bien tienen el mismo alimento, lo buscan en diferentes horas del día.
- C) no conviven en el mismo ecosistema porque, al habitar en la copa de los árboles, el espacio sería insuficiente para ambas.
- compiten por el mismo alimento y tienen el mismo hábitat, entonces A y B pertenecen a la misma especie.