

LE DIFESE DELL'ORGANISMO

Indice:

- Il sistema linfatico
- Da cosa è formato il sistema linfatico
- Come si difende l'organismo
- La risposta immunitaria specifica
- Le cellule della memoria e l'immunità
- L'immunità naturale ed il vaccino

LE DIFESE DELL'ORGANISMO

IL SISTEMA LINFATICO:

Il **sistema linfatico** ha tre funzioni:

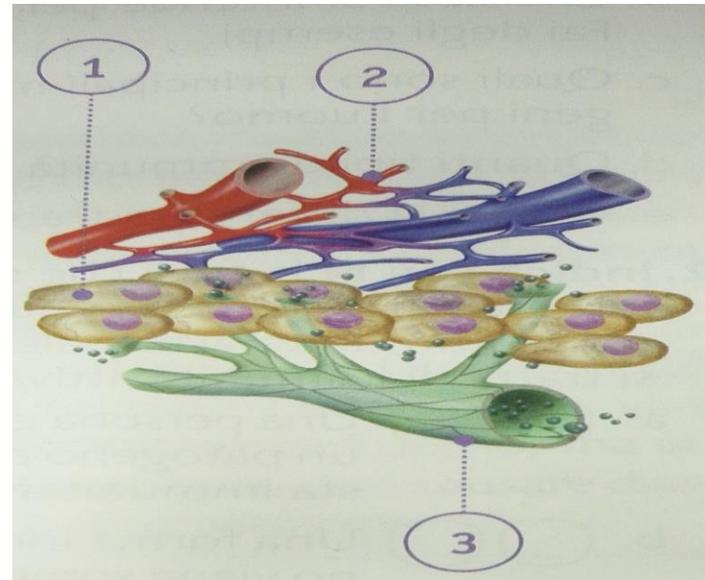
- Eliminare dai tessuti il **liquido interstiziale** in eccesso attraverso i **vasi linfatici**, dove prende il nome di **linfa**.
- Trasportare alle cellule grassi e altre sostanze nutritive.
- Difendere l'organismo purificando la linfa da agenti patogeni prima che arrivi nel sangue. Avviene nei **linfoidi**, che contengono **linfociti**.

LE DIFESE DELL'ORGANISMO

DA COSA E' FORMATO IL SISTEMA LINFATICO:

Il sistema linfatico è formato da vasi linfatici, **tonsille**, **milza** e **timo**.

- 1) Le cellule
- 2) I capillari sanguigni
- 3) I vasi linfatici



LE DIFESE DELL'ORGANISMO

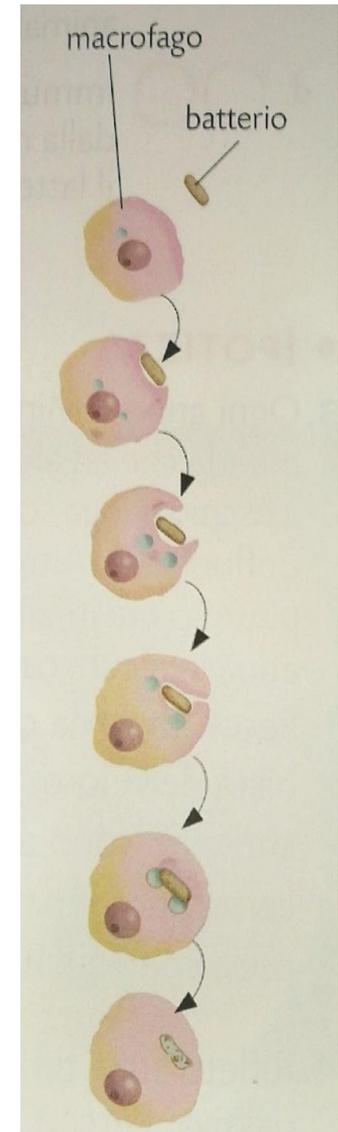
COME SI DIFENDE L'ORGANISMO:

Ci sono microrganismi (detti **patogeni**) che possono invadere il nostro corpo, per questo esso utilizza diverse **difese di barriera**:

- La **pele**
- Le **ghiandole salivari e lacrimali**
- Il **muco**

Quando queste difese non bastano interviene il **sistema immunitario**.

Per ulteriori informazioni guardate il nostro **TG**



LE DIFESE DELL'ORGANISMO

LA RISPOSTA IMMUNITARIA SPECIFICA:

La **risposta immunitaria specifica** agisce in due fasi:

- L'organismo identifica il microrganismo grazie agli **antigeni**.
- I **linfociti** producono **anticorpi** che marcano i patogeni in modo che i **fagociti** li possano riconoscere ed eliminare. Particolari linfociti, detti **T**, sono in grado di distruggere le cellule infettate dal patogeno.

LE DIFESE DELL'ORGANISMO

LE CELLULE DELLA MEMORIA E L'IMMUNITA':

Alcuni linfociti generano **cellule della memoria** che restano nell'organismo. Se queste cellule identificano uno specifico patogeno la risposta immunitario riparte prontamente.

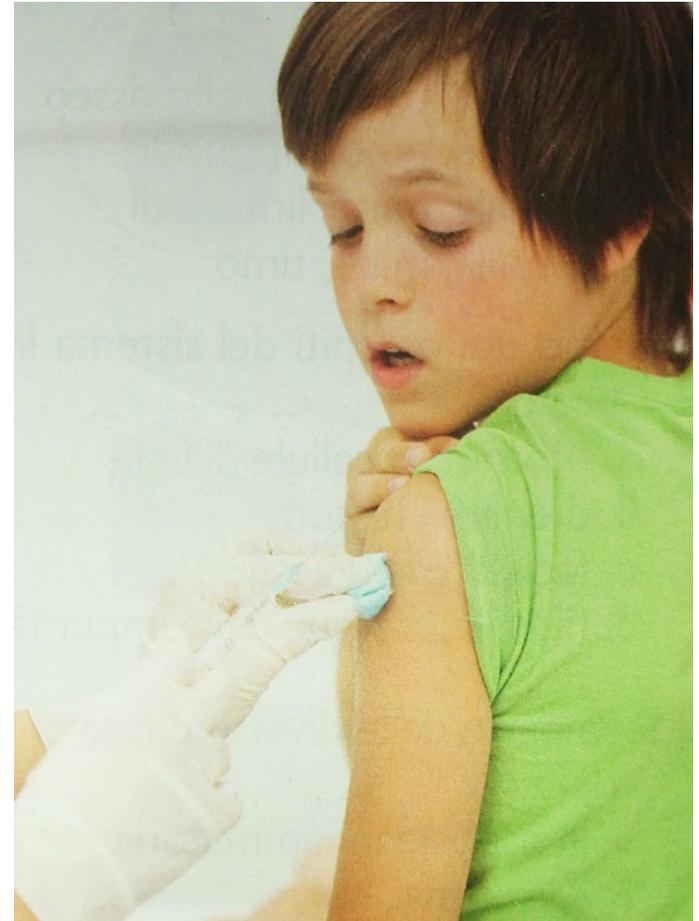
Le **malattie infettive** possono essere trasmesse da un individuo all'altro attraverso il trasferimento dei microrganismi responsabili. Un organismo in grado di neutralizzare un patogeno è definito **immune**.

LE DIFESE DELL'ORGANISMO

L'IMMUNITA' NATURALE ED IL VACCINO:

L'immunità è naturale quando il sistema immunitario produce anticorpi e cellule della memoria dopo che l'organismo è stato attaccato da un determinato patogeno.

La produzione di anticorpi può essere stimolato anche con la somministrazione di un **vaccino**, di immunità **artificiale**.



GRAZIE A TUTTI PER L'ATTENZIONE!

PROGETTO REALIZZATO DA:

SIMONA STANZIONE

DANIELE ESPOSITO

FEDERICA COVELLO

ALESSANDRO AUTIERO

Classe II D – A.S. 2016-2017

Scuola Secondaria di I Grado «A. Custra»

