



Erasmus+

2020-1-SK01-KA201-078297



# Sistema immunitario

Funzioni di difesa dell'organismo - Come funziona il sistema immunitario?



## CHE COS'È IL SISTEMA IMMUNITARIO?

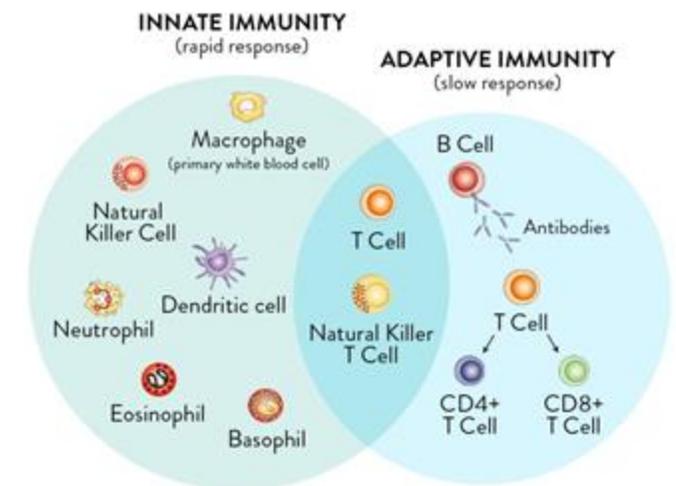
- Complesso di meccanismi e reazioni dell'organismo che lo proteggono da malattie e infiammazioni.
- Il compito principale è quello di distinguere tra cellule proprie e cellule estranee





## IMMUNITA'

- Immunità - la capacità dell'organismo di rispondere a un antigene con una risposta immunitaria.
- Immunità non specifica - innata, veloce e che risponde sempre allo stesso modo agli agenti patogeni.
- Immunità specifica - reagisce solo con l'antigene che l'ha causata



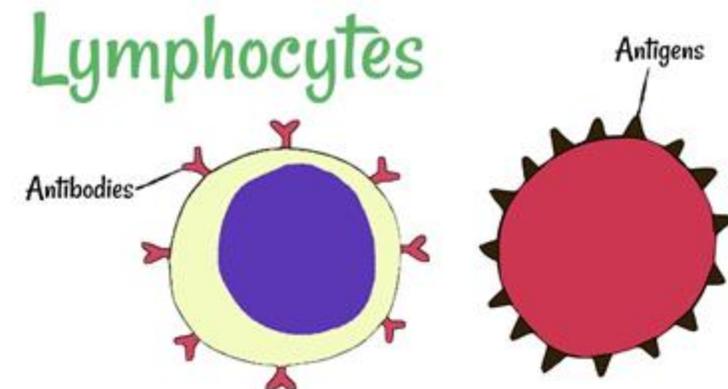
## ANTIGENE, IMMUNOLOGIA

- Antigene - sostanza estranea in grado di suscitare una risposta immunitaria nell'organismo.
- Immunologia - scienza che si occupa del sistema immunitario e dell'immunità



## COMPONENTI DEL SISTEMA IMMUNITARIO

- Organi linfatici - midollo osseo, timo, milza, linfonodi, tonsille
- Tessuti linfatici
- Vasi linfatici
- Cellule - linfociti, anticorpi, granulociti



## ALLERGIE

- L'antigene può causare la cosiddetta ipersensibilità - allergia
- shock anafilattico - reazione esagerata del sistema immunitario (difficoltà respiratorie, gonfiore della lingua e delle labbra, ...)



# ALLERGIE

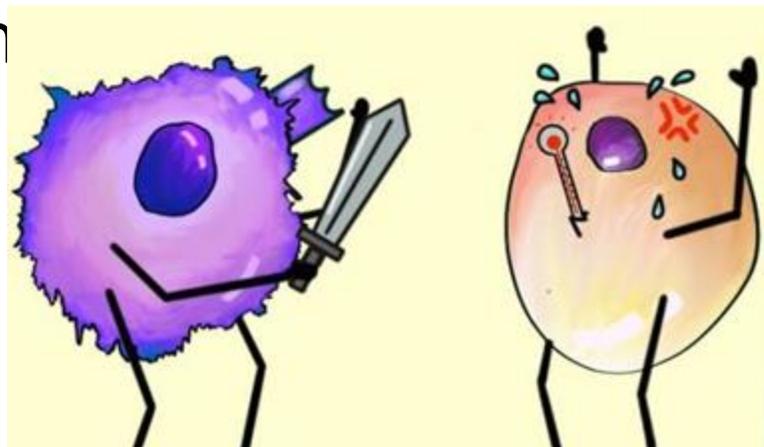
Di solito si forma a causa dell'inalazione di alcune sostanze -  
gli allergeni

Cambiamenti della pelle, starnuti, lacrimazione



# IMMUNIZZAZIONE

- Induzione artificiale dell'immunità
- Immunizzazione attiva - consegna dell'antigene all'organismo e l'organismo stesso produce anticorpi (vaccinazione)
- Immunizzazione passiva - somministrati all'organ





## RIFERIMENTI

[https://cs.wikipedia.org/wiki/Imunitn%C3%AD\\_syst%C3%A9m](https://cs.wikipedia.org/wiki/Imunitn%C3%AD_syst%C3%A9m)

[https://www.wikiskripta.eu/w/Specifick%C3%A1\\_imunita](https://www.wikiskripta.eu/w/Specifick%C3%A1_imunita)

[https://www.wikiskripta.eu/w/Nespecifick%C3%A1\\_imunita](https://www.wikiskripta.eu/w/Nespecifick%C3%A1_imunita)

<https://www.youtube.com/watch?v=pFe3SSWy9mE>

<https://biopedia.sk/clovek/imunitny-system>

<https://oskole.detiamy.sk/clanok/imunitny-system-a-imunita>