



Fondazione  
Umberto Veronesi  
IO VIVO SANO

## Prevenzione e vaccini

Il nostro organismo  
è continuamente esposto all'attacco  
di agenti esterni.  
I più comuni sono  
due entità molto diverse tra loro.



Questi agenti patogeni si diffondono in diversi modi  
a seconda delle loro caratteristiche:

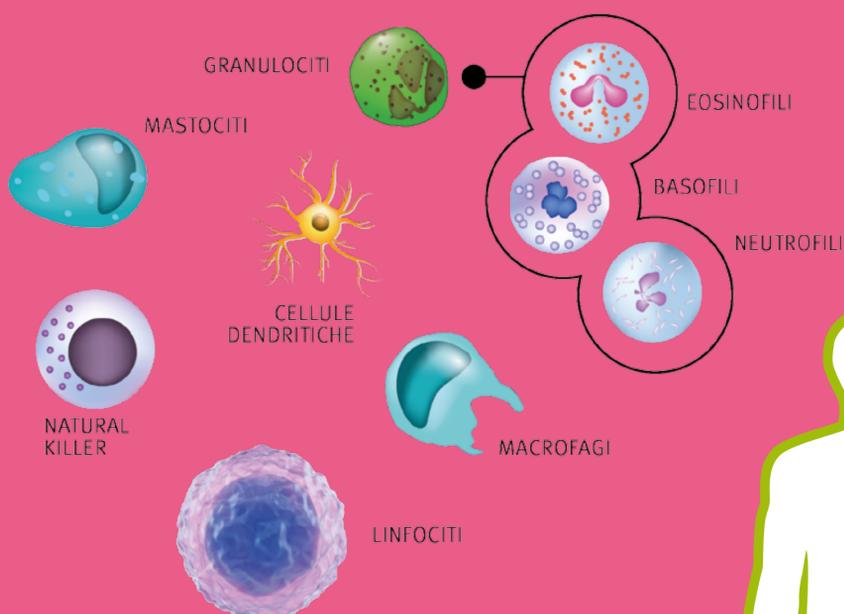
- per contatto
- attraverso la respirazione e la saliva
- attraverso l'apparato digerente
- per contaminazione di fluidi corporei

BATTERI

VIRUS

## Siamo pronti a combatterli grazie al SISTEMA IMMUNITARIO

Le molecole che il nostro corpo riconosce come estranee  
e che scatenano una risposta immunitaria sono dette ANTIGENI.  
Il sistema immunitario è composto da diverse cellule specializzate:  
un "esercito" costituito da diverse reparti con armi e compiti diversi.



Prevenire  
è la difesa più efficace!

## COME FUNZIONA UN VACCINO?

Un vaccino è un **farmaco** che sfrutta il funzionamento del sistema immunitario con lo scopo di **stimolare la memoria immunologica contro un patogeno** senza scatenare la malattia corrispondente.

Il vaccino, quindi, **insegna** al sistema immunitario come difendersi da uno specifico patogeno prima di incontrarlo, in modo da poterlo combattere efficacemente quando lo incontrerà senza che si sviluppi la malattia, con tutti i suoi effetti deleteri.

L'efficacia di un vaccino deriva proprio dal fatto che **riesce a sfruttare i meccanismi di difesa del nostro sistema immunitario**.

Le vaccinazioni **proteggono dalle malattie noi stessi e gli altri**

perché diminuiscono la circolazione di un patogeno all'interno della popolazione.

Questo meccanismo si chiama **IMMUNITÀ DI GREGGE**.

Il **primo vaccino** fu messo a punto nel **1798 da Edward Jenner**: questo medico inglese osservò come le mungitrici di mucche che avevano contratto il vaiolo animale non sviluppavano il vaiolo umano. Proprio da qui nasce il termine "vaccino".

LO SAPEVI?



Scopri i nostri progetti per le scuole su [www.fondazioneveronesi.it](http://www.fondazioneveronesi.it)

Per informazioni: [scuola@fondazioneveronesi.it](mailto:scuola@fondazioneveronesi.it)