



Fondazione
Umberto Veronesi
– per il progresso
delle scienze

Io Vivo Sano Prevenzione e vaccini

Metti in campo la miglior difesa.

BATTERI

VIRUS

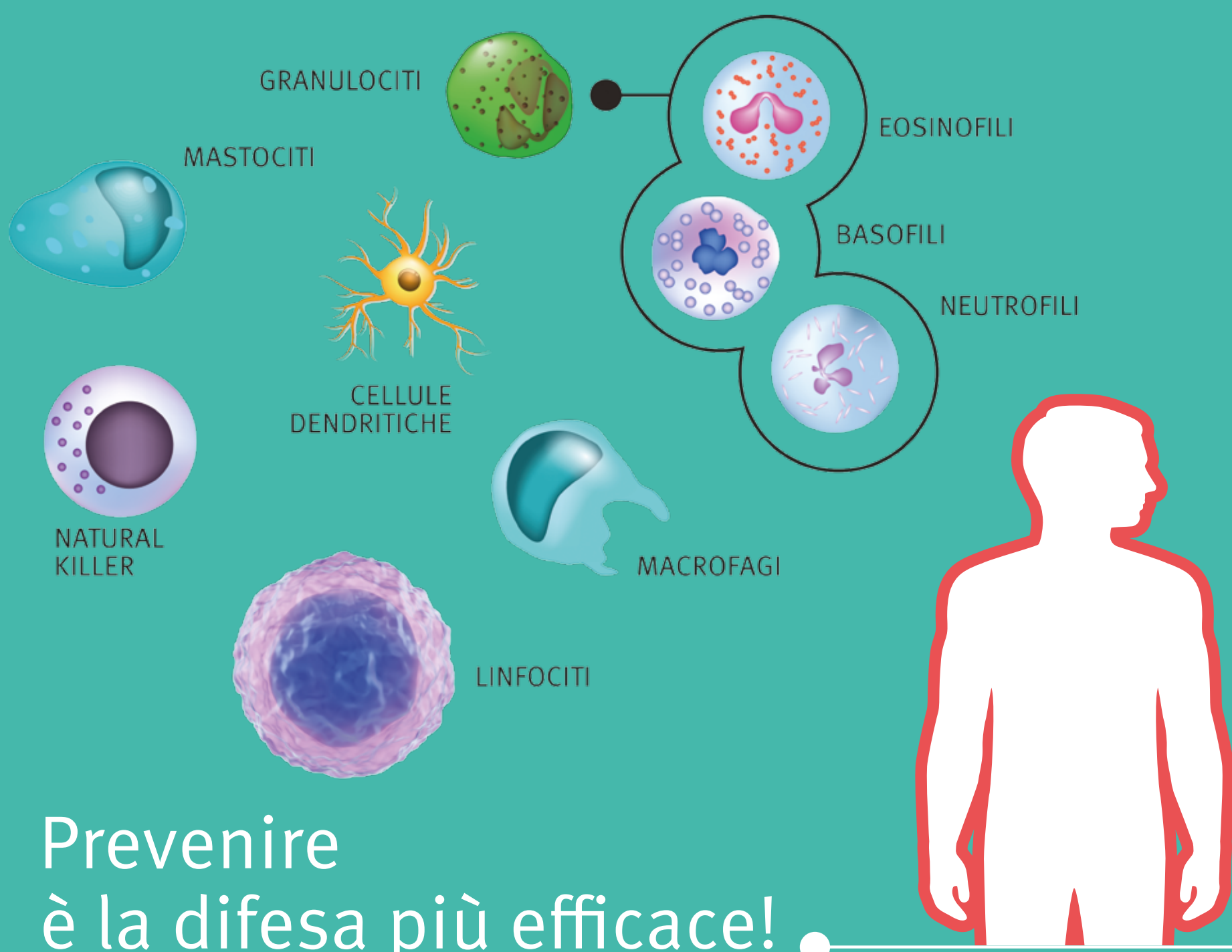
Il nostro organismo è continuamente esposto all'attacco di agenti esterni. I più comuni sono due entità molto diverse tra loro.

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

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.

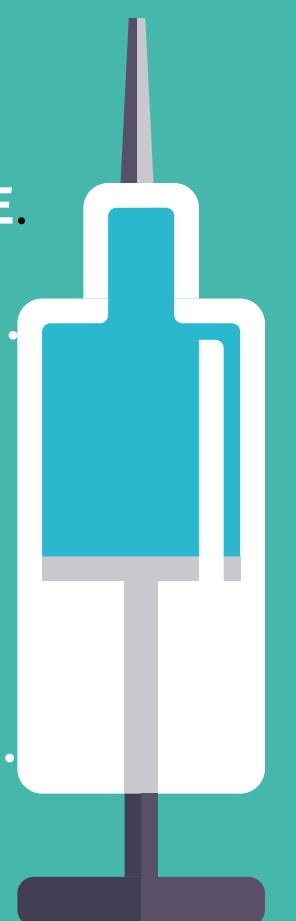
L'efficacia di un vaccino deriva proprio dal fatto che **riesce a sfruttare i meccanismi di difesa del nostro sistema immunitario**.

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 fondazioneveronesi.it

Per informazioni: scuola@fondazioneveronesi.it