

I VACCINI

ROSSI GLORIA

BERNASCONI CORINNE



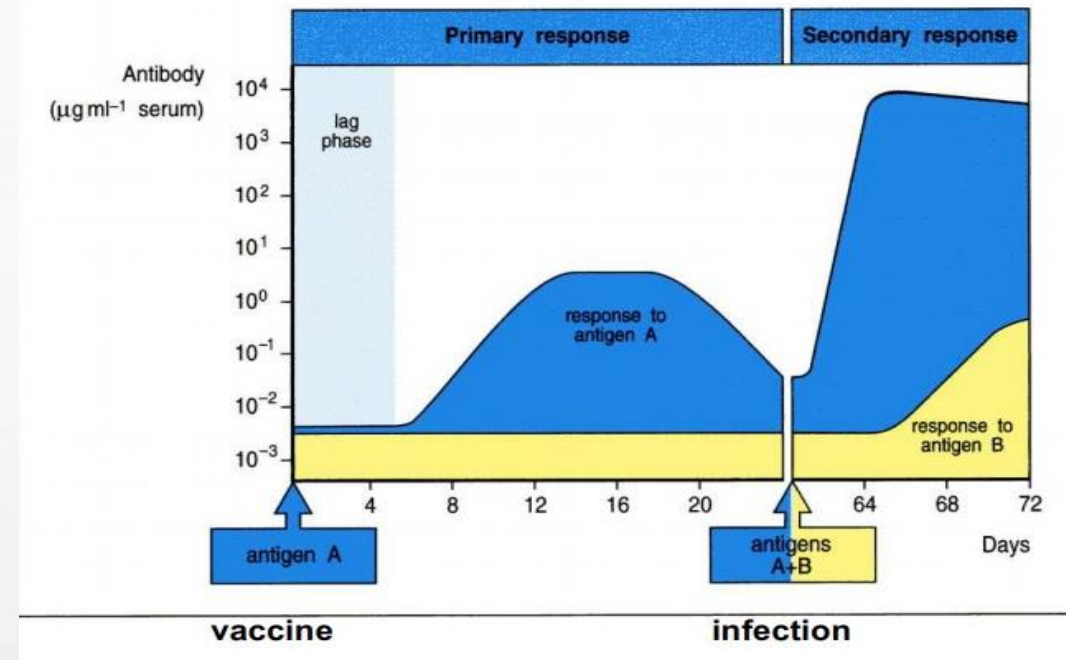
COSA SONO?

**SONO UN PREPARATO
BIOLOGICO IN GRADO DI
STIMOLARE IL SISTEMA
IMMUNITARIO AFFINCHÉ
PRODUCA UNA RISPOSTA
CONFERENDO IMMUNITÀ
CONTRO UNA SPECIFICA
MALATTIA.**



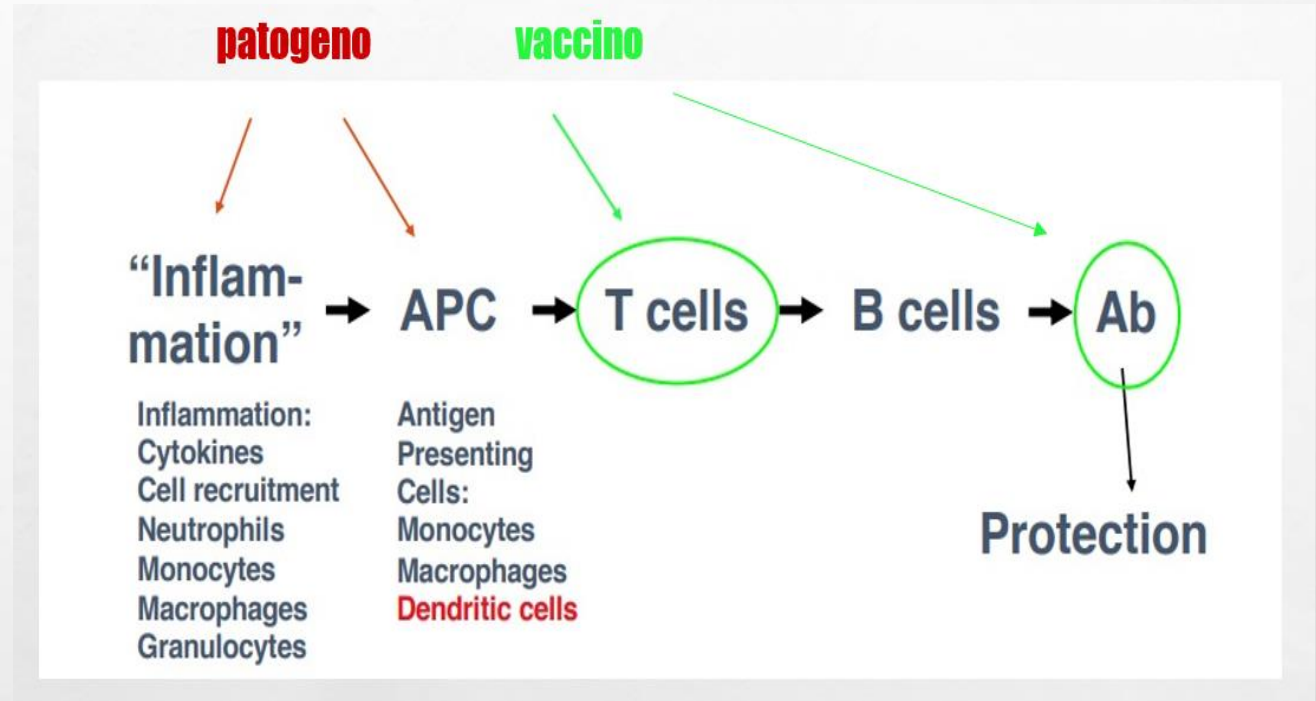
MECCANISMO DI AZIONE

IL SISTEMA IMMUNITARIO IDENTIFICA ALCUNE SOSTANZE, CHIAMATE ANTIGENI, COME ESTRANEE E PRODUCE PARTICOLARI PROTEINE CHE CIRCOLANO NELL'ORGANISMO: GLI ANTICORPI.



- ESSI SONO PRODOTTI DAI **GLOBULI BIANCHI** (LINFOCITI DI TIPO B). IL FINE ULTIMO DEL VACCINO È PROPRIO QUELLO DI SVILUPPARE UNA MEMORIA IMMUNOLOGICA SPECIFICA CHE PERMETTE DI ELIMINARE LA **FASE DI LAG**; CIÒ SIGNIFICA CHE NEL MOMENTO IN CUI IL CORPO DOVESSE VENIRE NUOVAMENTE A CONTATTO CON L'INFEZIONE, ESSO SARÀ IN GRADO DI COMBATTERLA ATTRAVERSO GLI ANTICORPI SPECIFICI SVILUPPATI TRAMITE IL VACCINO.

Le cellule dendritiche giungono nei linfonodi e attivando le cellule T innescano il funzionamento delle cellule B, le quali producono anticorpi per eliminare i patogeni attraverso due fasi:



- ❖ **NEUTRALIZZAZIONE:** attraverso la quale impediscono che il virus legghi i propri recettori sulla cellula bersaglio.
- ❖ **OPSONIZZAZIONE:** attraverso la quale rivestono il batterio riconosciuto dal macrofago e lo portano al digradamento.

PERCHÉ VACCINARSI?

- **PER PROTEGGERE SE STESSI**
- **PER PROTEGGERE GLI ATRI**

Capacità di un gruppo di resistere all'attacco di una infezione verso la quale una grande porzione dei membri è immune.



Dipende da diversi fattori quali la virulenza e la trasmissibilità di un agente infettivo.

COSA CONTENGONO?

- **OGNI VACCINO CONTIENE, OLTRE AL PRINCIPIO ATTIVO, ALTRE SOSTANZE NECESSARIE ALLA SUA FORMULAZIONE: QUESTE VENGONO DETTI ECCIPIENTI. I PRINCIPALI ECCIPIENTI CONTENUTI NEI VACCINI SONO CONSERVANTI, DISINFETTANTI E COADIUVANTI. GLI ECCIPIENTI POSSONO ASSOLVERE DIVERSI RUOLI: AD ESEMPIO, “ADIUVANTI” COME I SALI DI ALLUMINIO, CHE AUMENTANO LA STIMOLAZIONE IMMUNITARIA E LA PRODUZIONE DI ANTICORPI.**

TIPI DI VACCINO



TIPI DI VACCINI

- **VACCINI CON MICRORGANISMI VIVI ATTENUATI:** il vaccino contiene il microrganismo patogeno ma questo risulta attenuato nella virulenza, cioè praticamente è incapace di causare la malattia.
- **VACCINI CON MICRORGANISMI UCCISI:** il vaccino contiene virus o batteri uccisi o inattivati.
- **VACCINI PURIFICATI A SUBUNITA':** singole frazioni del virione coinvolte nelle reazioni immunitarie anti-infettive.
- **VACCINI INGEGNERIZZATI:** che non possono nuocere, ma solo stimolare l'organismo a produrre anticorpi.

VACCINI COMBINATI

- **VACCINI COMBINATI:** cioè formulazioni che contengono più vaccini (cioè più antigeni) nella stessa fiala, quindi un unico medicinale che protegge da più malattie, non più medicinali somministrati contemporaneamente.
- **SONO VANTAGGIOSI PER I BAMBINI** perché con una sola somministrazione li difendono contemporaneamente da più malattie senza che questo renda il vaccino più "pesante", e per i genitori che li devono accompagnare in meno occasioni al centro vaccinale.
- **ESISTONO DIVERSI TIPI: ESAVALENTE, TETRAVALENTE E TRIVALENTE.**

VACCINI OBBLIGATORI

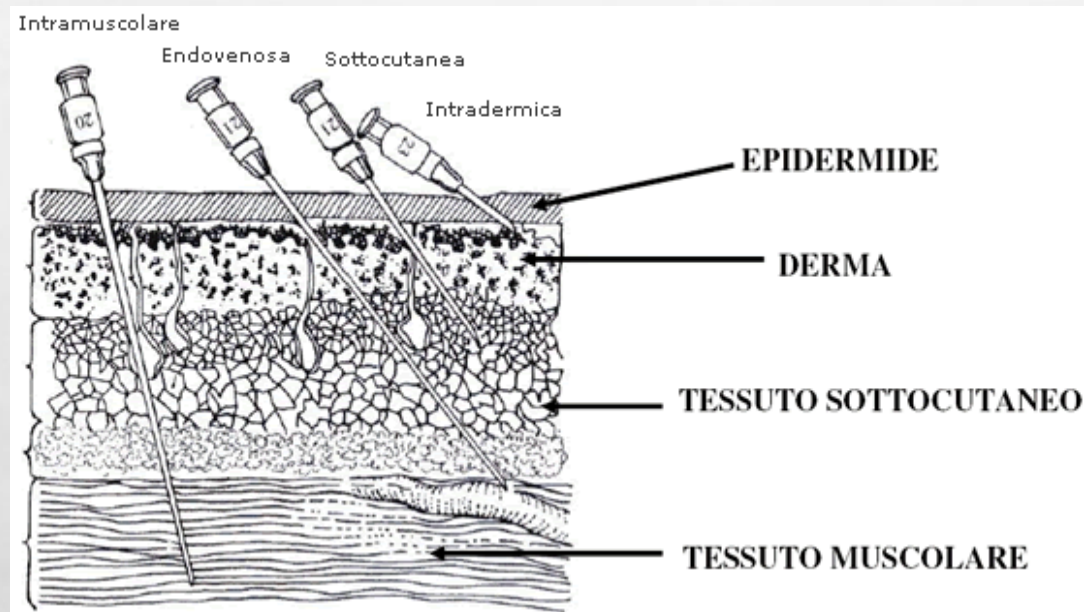
- Il ministero della salute ha predisposto l'elenco dei vaccini obbligatori per accedere alla scuola elementare, dell'infanzia e al nido per i bambini di età compresa tra 0 e 16 anni. Ai genitori dei bambini non in regola con il piano di vaccinazioni nazionale verranno sancite delle sanzioni economiche che vanno dai 100 ai 500 euro a figlio, in seguito alla segnalazione del dirigente scolastico.

- **ECCO QUALI SONO I 10 VACCINI DA FARE:**

- 1) ANTI-POLIOMELITICA 2) ANTI-DIFTERICA 3) ANTI-TETANICA 4) ANTI-EPATITE B 5) ANTI-PERTOSSE**
6) ANTI HAEMOPHILUSINFLUENZAE TIPO B 7) ANTI-MORBILLO 8) ANTI-ROSOLIA 9) ANTI-PAROTITE
10) ANTI-VARICELLA

VIE DI SOMMINISTRAZIONE

- ❖ **PERCUTANEA**
- ❖ **INTRADERMICA**
- ❖ **INTRAMUSCOLARE**
- ❖ **ORALE**



Il vaccino viene solitamente somministrato con una piccola iniezione nella parte antero laterale della coscia nei lattanti e nella parte alta del braccio nelle età successive.

POSSIBILI EFFETTI COLLATERALI

- **LIEVI: FEBBRE (38°/39°), VOMITO E IRRITABILITÀ.**
- **MODERATI: FEBBRE(>39°), CONVULSIONI.**
- **GRAVI: COLLASSO, MANIFESTAZIONI DA IPERSENSIBILITÀ GENERALIZZATA (ANAFILASSI).**



FALSI MITI

- - **I VACCINI SONO SOLO UNO STRUMENTO DI BIGPHARMA PER FARE SOLDI:** i farmaci sono più costosi dei vaccini e per le case farmaceutiche non è vantaggiosa la nostra salute.
- - **I VACCINI CAUSANO L'AUTISMO:** è stata dimostrata essere una frode scientifica.
- - **I VACCINI SONO PIENI DI SOSTANZE TOSSICHE:** le sostanze ritenute dannose sono minime tali da non causare alcun danno alla salute.
- - **I VACCINI INDEBOLISCONO IL SISTEMA IMMUNITARIO:** il nostro corpo risponde ogni giorno a molti più antigeni rispetto a quelli contenuti nei vaccini.
- - **IL VACCINO ANTINFLUENZALE PUÒ FAR CONTRARRE L'INFLUENZA:** il vaccino antinfluenzale contiene virus inattivati.
- - **IL VACCINO ANTINFLUENZALE PUÒ CAUSARE MALATTIE CRONICHE:** i dati dicono il contrario ed è solo una teoria infondata.

LINK

- [HTTPS://SALUTE.REGIONE.EMILIA-ROMAGNA.IT/SANITA-PUBBLICA/VACCINAZIONI/VACCINAZIONI-PER-TARGET-DIVERSI/VACCINAZIONI-PER-BAMBINI-E-ADOLESCENTI/VACCINI-COMBINATI](https://salute.regione.emilia-romagna.it/sanita-pubblica/vaccinazioni/vaccinazioni-per-target-diversi/vaccinazioni-per-bambini-e-adolescenti/vaccini-combinati)
- [HTTP://WWW.AGENZIAFARMACO.GOV.IT/CONTENT/COME-AGISCONO-I-VACCINI](http://www.agenziafarmaco.gov.it/content/come-agiscono-i-vaccini)
- [HTTPS://WWW.ATS-MILANO.IT/PORTALE/ATS/CARTA-DEI-SERVIZI/GUIDA-AI-SERVIZI/VACCINAZIONI/VACCINAZIONI-OBBLIGATORIE-INDICAZIONI-PER-LANNO-SCOLASTICO-2017-2018](https://www.ats-milano.it/portale/ats/carta-dei-servizi/guida-ai-servizi/vaccinazioni/vaccinazioni-obbligatorie-indicazioni-per-lanno-scolastico-2017-2018)
- [HTTPS://WWW.PAZIENTI.IT/NEWS-DI-SALUTE/COSA-CONTENGONO-I-VACCINI-07092016](https://www.pazienti.it/news-di-salute/cosa-contengono-i-vaccini-07092016)
- [HTTP://WWW.SALUTE.GOV.IT/PORTALE/INFLUENZA/DETTAGLIOCONTENUTIINFLUENZA.JSP?LINGUA=ITALIANO&ID=5080&AREA=INFLUENZA&MENU=VUOTO](http://www.salute.gov.it/portale/influenza/dettagliocontenutiinfluenza.jsp?lingua=italiano&id=5080&area=influenza&menu=vuoto)
- **PRESENTAZIONE UNIVAX SUI VACCINI E SUL SISTEMA IMMUNITARIO**