



Senato della Repubblica

XVIII LEGISLATURA

**N. 770**

## **DISEGNO DI LEGGE**

**d'iniziativa dei senatori PATUANELLI, ROMEO, SILERI, CASTELLONE  
e FREGOLENT**

# Art.1. (Finalità)

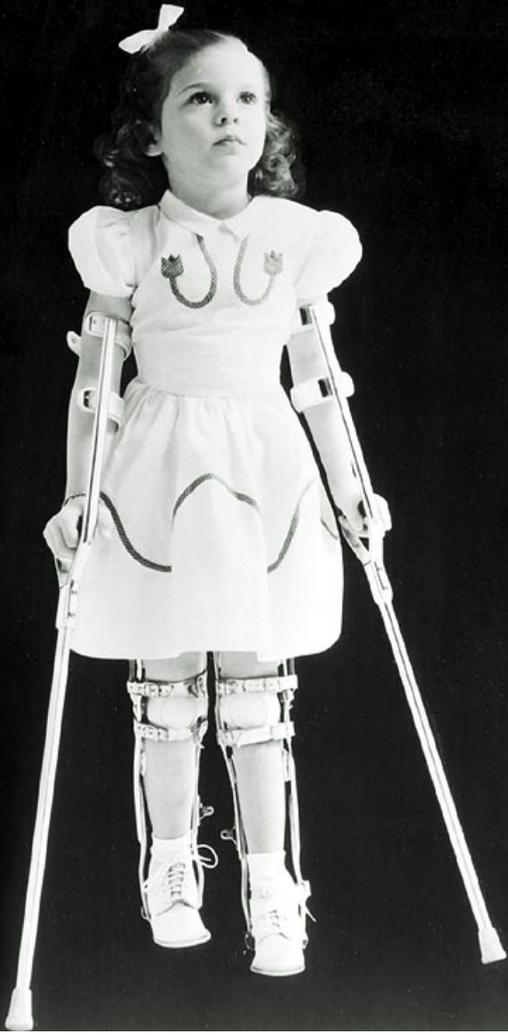
...promozione delle vaccinazioni con lo scopo di raggiungere e mantenere le coperture vaccinali di sicurezza....

...proteggere i soggetti per i quali le vaccinazioni sono controindicate....

...rispetto delle raccomandazioni degli organismi sanitari internazionali in tema di profilassi, controllo, eliminazione ed eradicazione delle malattie prevenibili con la vaccinazione....

**Valore della  
protezione  
vaccinale**

# Italia, 1960





**mondo,  
2016**

1988



2016



**Paesi che non hanno mai eliminato la polio (2016=34 casi; 3 paesi)**



**Paesi che hanno eliminato la polio**

TOGETHER WE WILL BE



POLIO FREE

# Art.1.

## *(Finalità)*

...promozione delle vaccinazioni con lo scopo di raggiungere e mantenere le coperture vaccinali di sicurezza....

...proteggere i soggetti per i quali le vaccinazioni sono controindicate....

...rispetto delle raccomandazioni degli organismi sanitari internazionali in tema di profilassi, controllo, eliminazione ed eradicazione delle malattie prevenibili con la vaccinazione....

**Valore della  
protezione  
vaccinale**

...l'educazione e l'informazione .... interventi prioritari nella lotta contro la riluttanza....

**Consapevolezza**

...implementazione e, conseguentemente, il costante aggiornamento dell'anagrafe vaccinale nazionale in tempi rapidi e certi....

**Anagrafe  
vaccinale**

Art. 2.

*(Piano nazionale di prevenzione vaccinale)*

2. Il PNPV è adottato ..... ed ha durata quinquennale.



### **Troppo tempo**

In 5 anni

- Può cambiare l'epidemiologia,
- Possono esserci dati nuovi sulle vaccinazioni (es. ridurre il numero di dosi)
- Disponibilità di vaccini nuovi
- Conoscenza e raccomandazioni su eventi avversi non evidenti nel pre-marketing

## Art. 3.

(Misure per l'implementazione del piano nazionale di prevenzione vaccinale)

Coinvolgimento dei cittadini: in che cosa?

Adesione volontaria

*b*

5) il coinvolgimento attivo dei cittadini ~~nelle azioni di promozione dei programmi vaccinali e~~ nelle attività di sorveglianza, in particolare in quelle sugli eventi avversi;

*c*) promozione dell'adesione ~~volontaria~~ e consapevole alle vaccinazioni previste dal PNPV....

37 Nydalen T

JCDecaux

37 NYDALEN - HELSPYR

NY NET!

NÅR 37-BUSSEN  
KVERT 5 MINUTT  
I RUSHTIDEN.



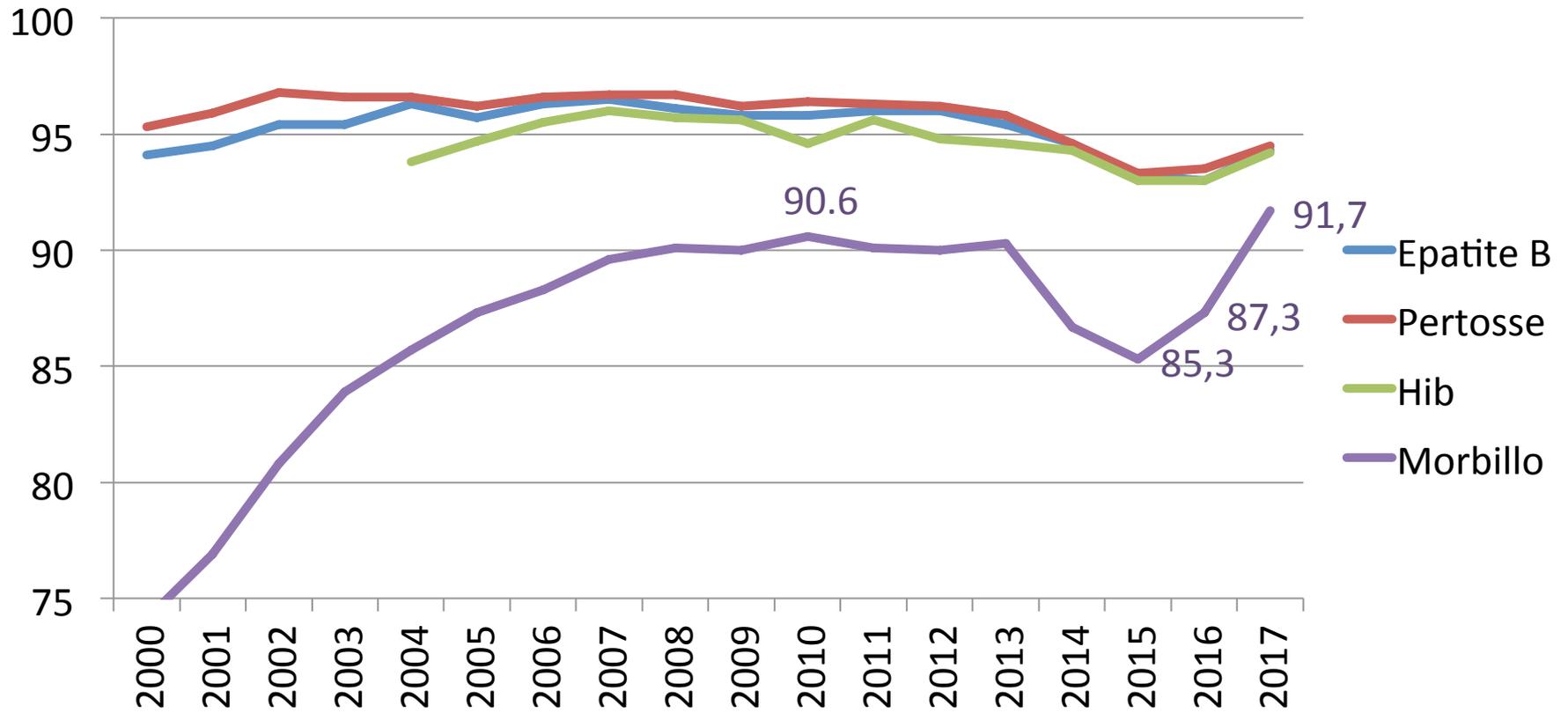
37 Nydalen T

733

NAN

OK 55303

## Andamento delle coperture vaccinali in Italia



**FDT, 4 anni**

**Ricoverata al pronto soccorso per BP pneumococcica**

Si chiama **Foglia** perché è stata partorita sotto un albero all'aperto  
Mentre nasceva la mamma guardava le foglie

**Mai fatto alcun vaccino**

.....Non sono questi gli esitanti



I genitori esitanti  
hanno avuto informazioni contrastanti  
desiderano informarsi  
hanno perplessità che vogliono risolvere  
hanno paura della vaccinazione

**A loro dobbiamo rispondere**

## Art. 3.

(Misure per l'implementazione del piano nazionale di prevenzione vaccinale)

### La comunicazione delle vaccinazioni

~~c) .... piani di comunicazione ispirati ai principi della trasparenza e indipendenza delle fonti informative, al fine di consolidare la fiducia nel Servizio sanitario nazionale in materia di prevenzione vaccinale e la sua reputazione.~~

Manca un aspetto essenziale, la competenza!

Inoltre al cittadino non manca la fiducia nel SSN, ma nelle istituzioni tutte!

Consolidiamo la fiducia nelle istituzioni. Questa è solo in minima parte la sede.

**NO**

*c) .... piani di comunicazione ispirati ai principi ~~della trasparenza e indipendenza~~ delle fonti informative, al fine di consolidare la fiducia nel Servizio sanitario nazionale in materia di prevenzione vaccinale ~~e la sua reputazione.~~*

**SI**

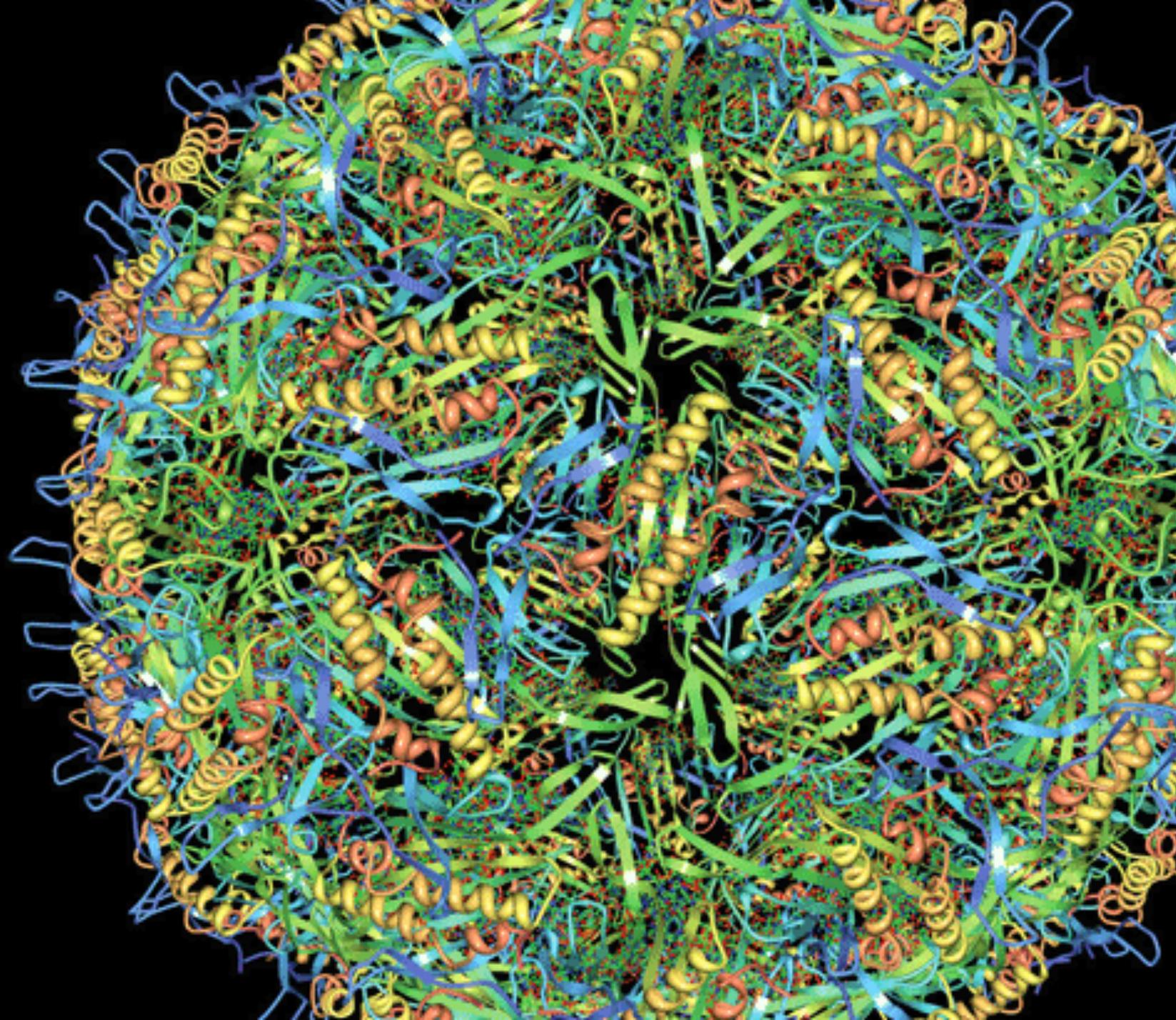
*c) .... piani di comunicazione ispirati a principi scientifici al fine di consolidare la fiducia nel Servizio sanitario nazionale in materia di prevenzione vaccinale*

# Il vaccino esavalente

(D-T-P-Polio-Hib-HBV)

**Una delle più frequenti fake news:  
Troppi vaccini tutti insieme**





# I principali antigeni dello Streptococcus pyogenes (SBEGA)

## Antigeni (fattori) di virulenza

### Adesione:

Proteina M

Fibronectina

Acido lipoteicoico

250

### Invasine

Streptochinasi

Streptodornasi

Ialuronidasi

Streptolisine (numerose)

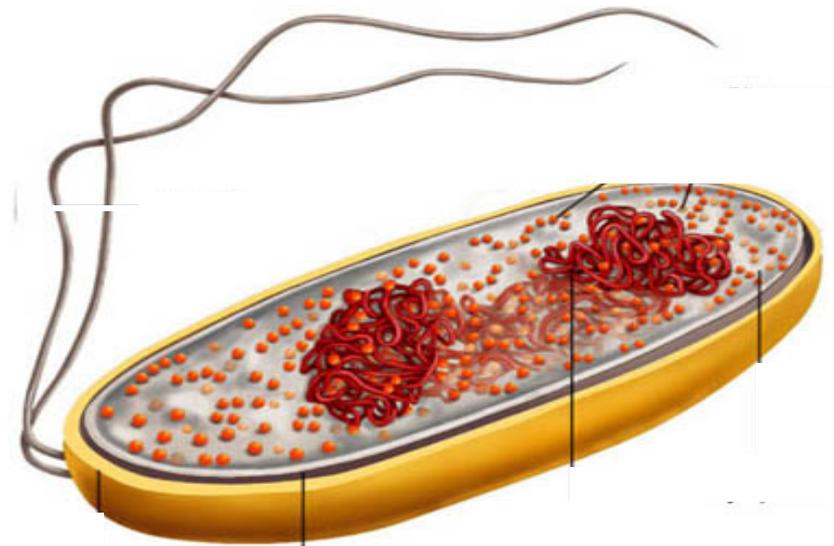
### Esotossine

numerose, (es. Tossina eritrogenica)

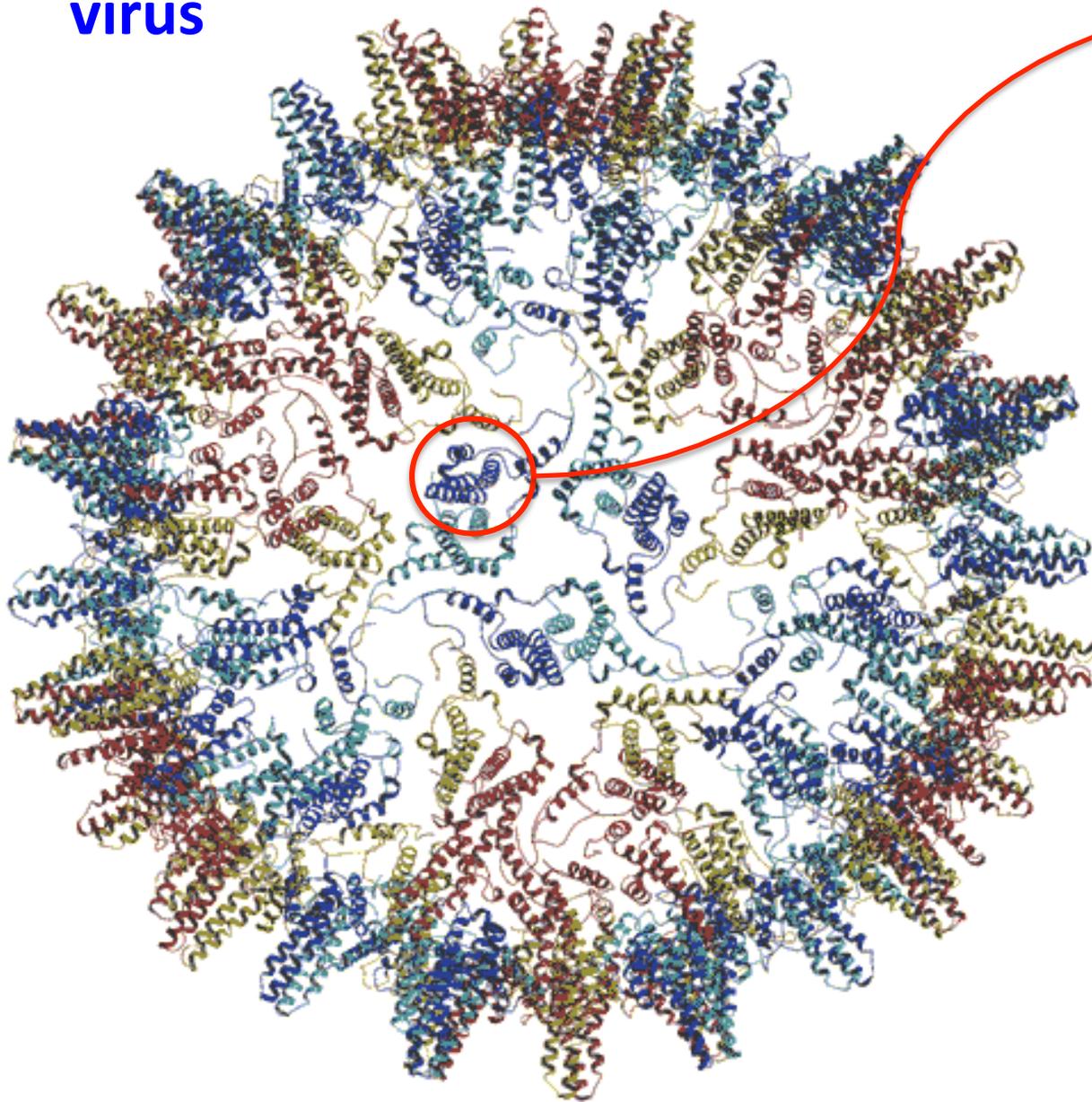
## Proteine strutturali

Proteine necessarie alla riproduzione del batterio

Altre proteine....



**virus**



**antigene  
vaccinale**

# Addressing Parents' Concerns: Do Multiple Vaccines Overwhelm or Weaken the Infant's Immune System?

*Pediatrics* 2002;109:124-129;

Paul A. Offit, MD\*; Jessica Quarles‡; Michael A. Gerber, MD§; Charles J. Hackett, PhD||; Edgar K. Marcuse, MD¶; Tobias R. Kollman, MD#; Bruce G. Gellin, MD\*\*; and Sarah Landry‡

**Quanti antigeni ci sono in un batterio? E in un vaccino?**

	<b>Batteri</b>		<b>Vaccini</b>	
	<b>1 Streptococco</b>	<b>1 Pertosse</b>	<b>1 DTaP</b>	<b>Esavalente</b>
<b>Proteine</b>	<b>250</b>	<b>3217</b>	<b>5</b>	D 1 T 1 aP 2-5 Polio 15 Hib 1 HBV 1 <b>21-24</b>

**Somma di tutti gli antigeni di tutti i vaccini obbligatori (2018) nei primi 15 mesi (esa+MPRV): 156**

**Un'altra tra le più frequenti fake news:  
L'immaturità immunologica**

**E' troppo piccolo  
per "tutti questi" vaccini....**

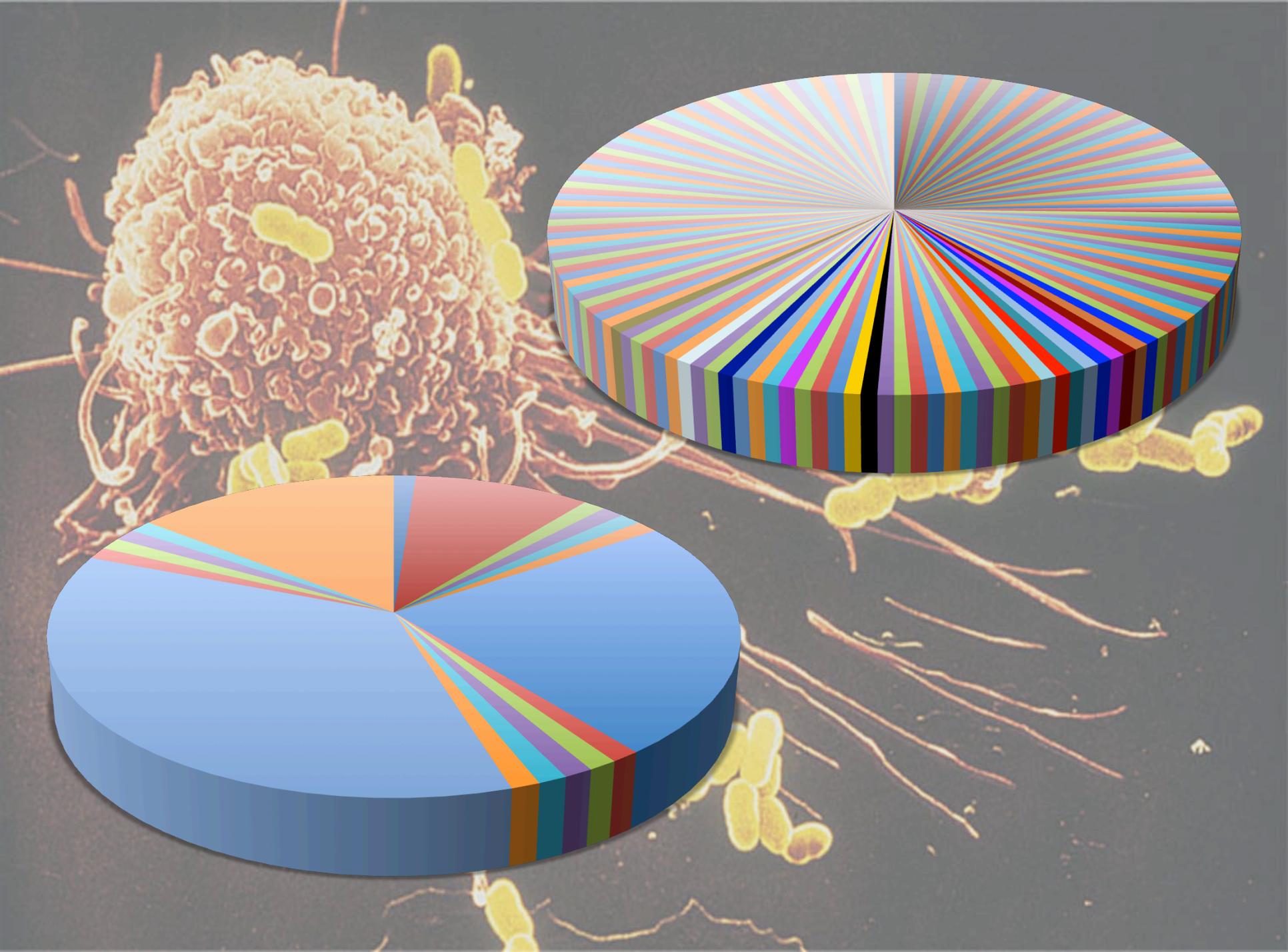
**!?!?!**





Già durante  
la vita  
intrauterina i  
linfociti T e B  
vengono  
prodotti.....

.....e da cellule immature si  
trasformano in cellule mature



# Timely and spatially regulated maturation of B and T cell repertoire during human fetal development

Erez Rechavi,<sup>1\*</sup> Atar Lev,<sup>1\*</sup> Yu Nee Lee,<sup>2\*</sup> Amos J. Simon,<sup>1,3</sup> Yoav Yinon,<sup>4</sup> Schlomo Lipitz,<sup>4</sup> Ninette Amariglio,<sup>3</sup> Boaz Weisz,<sup>4†</sup> Luigi D. Notarangelo,<sup>2,5,6†</sup> Raz Somech<sup>1†</sup>

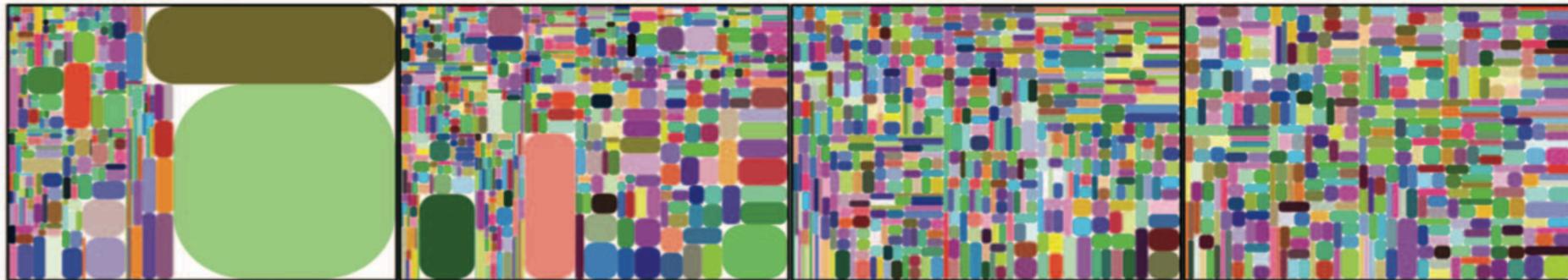


12 weeks GA

14 weeks GA

22 weeks GA

26 weeks GA



*TCR-beta*



*Catene anticorpali*

## Art. 5.

(Interventi in caso di emergenze sanitarie o di compromissione dell'immunità di gruppo)

### Procedure d'emergenza

1.

- .....su proposta del Ministro della salute,
- previa deliberazione del Consiglio dei ministri,
- sentiti l'Istituto superiore di sanità
- e la Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le regioni e le province auto- nome di Trento e di Bolzano,
- con decreto del Presidente della Repubblica, sono adottati piani straordinari d'intervento, .....

Art. 5.

(Interventi in caso di emergenze sanitarie o di compromissione dell'immunità di gruppo)

## Istituto farmaceutico militare

5....sentiti l'Agenzia italiana del farmaco, le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano, è disposta l'integrazione, anche attraverso il ricorso allo stabilimento chimico farmaceutico militare, con sede a Firenze, della produzione di vaccini eventualmente non disponibili e lo stoccaggio di adeguate scorte.

La durata del processo produttivo di un vaccino varia tra i 6 e i 12 anni



## Art. 5.

(Interventi in caso di emergenze sanitarie o di compromissione dell'immunità di gruppo)

~~5....sentiti l'Agenzia italiana del farmaco, le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano, è disposta l'integrazione, anche attraverso il ricorso allo stabilimento chimico farmaceutico militare, con sede a Firenze, della produzione di vaccini eventualmente non disponibili e lo stoccaggio di adeguate scorte.~~

Lavorare verso la consapevolezza

Coinvolgere pediatri di famiglia e MMG

Effettuare le vaccinazioni nell'ambulatorio del PdF e MMG



Individuare i comportamenti virtuosi della sanità pubblica nelle varie regioni per prenderne esempio



Istituire nelle varie regioni canali di monitoraggio di eventi avversi (es. Canale Verde Veneto o Farmacovigilanza Toscana )

Tutto questo potrà contribuire a ottenere in un futuro un PNPV che non preveda l'obbligo vaccinale