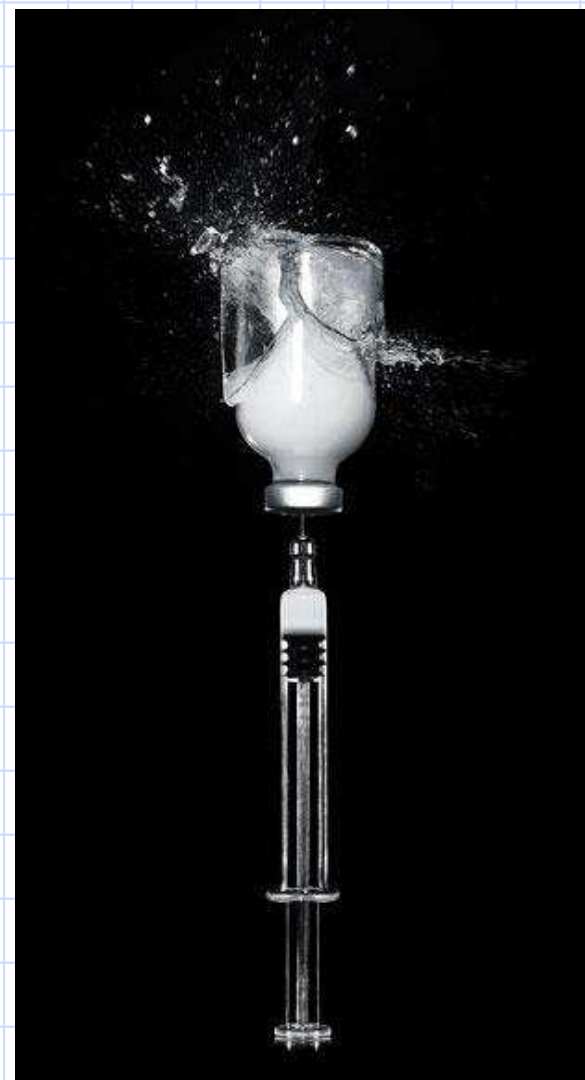


# Come comunicare i rischi e i benefici delle vaccinazioni

Alberto E. Tozzi  
Malattie multifattoriali  
e fenotipi complessi



# Vaccini ???



# Come si sentono a volte i genitori



What will happen if your child is injured by a vaccine?  
Who will suffer and pay the price?

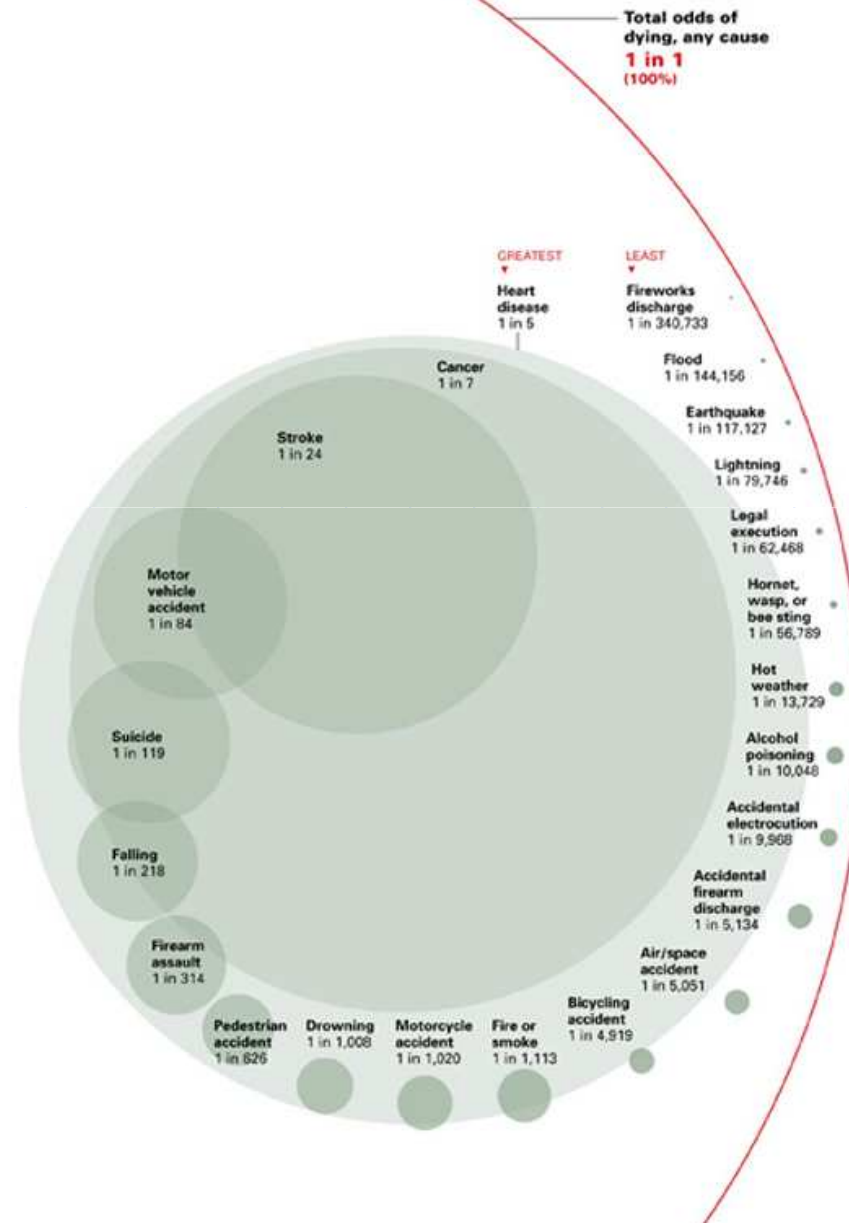


You, your child and your family will.

Il rischio è tuo. Perché non lo è anche la scelta?

# Rischio nella vita

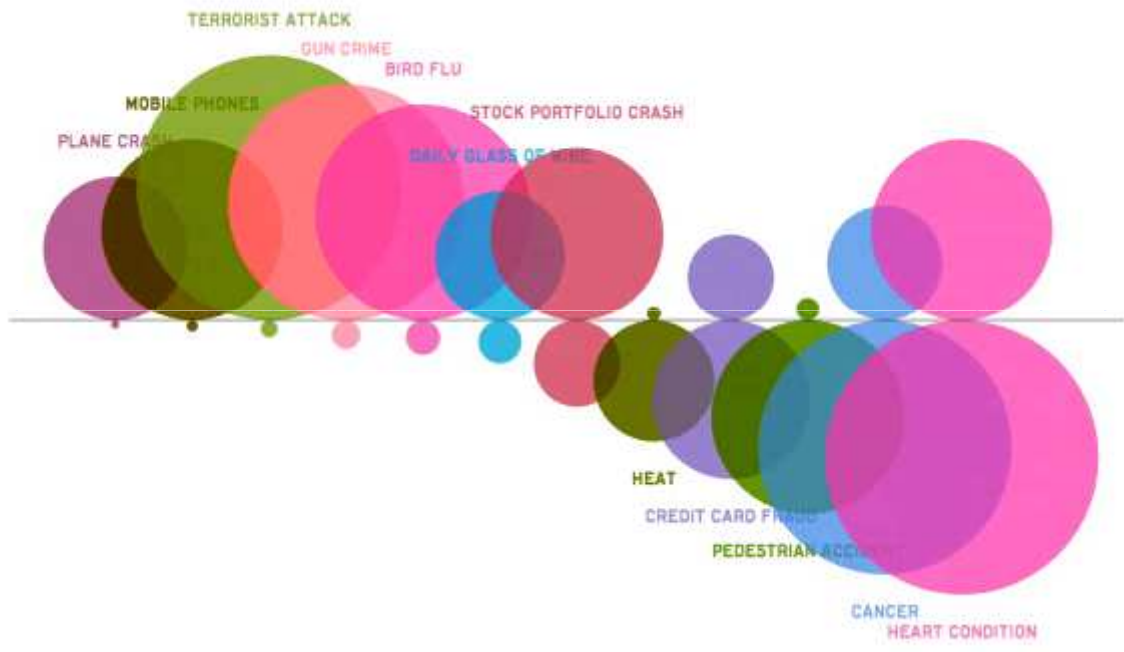
Avere un evento avverso grave dopo una vaccinazione





**PUBLIC OUTRAGE**

**ACTUAL HAZARD**



# Impatto delle vaccinazioni (USA)

Malattia	Prima della vaccinazione	anno 2000	variazione %
Difterite	31,054	1	-99
Morbillo	390,852	86	-99
Parotite	21,342	338	-99
Pertosse	117,998	7,867	-93
Poliomielite	4,953	0	-100
Rosolia	9,941	176	-98
Rosolia congenita	19,177	9	-99
Tetano	1,314	35	-97
Hib	24,856	112	-99
Totale	566,706	8,624	-98
Eventi avversi	0	13,497	+++

# Polio





# Coincidenza o associazione causale ?



?



# I GENITORI VOGLIONO RICEVERE INFORMAZIONI

- 87% dei genitori dicono che il loro medico è una delle prime 3 sorgenti di informazione sulla salute
- Se il medico fornisce spiegazioni adeguate i genitori fanno più domande

Am J Health Behav 2005 Jan-Feb;29(1):81-92

Injury Prevention Vol 1, Issue 4 pages 223-227

# Quanto tempo impiega il pediatra per parlare di vaccinazioni (bimbi $\leq 24$ mo)

	25 <sup>th</sup> %	Mediana	75 <sup>th</sup> %
Cure primarie	10.6	16.3	21.7
Vaccinazioni	0.9	1.9	3.8
Altri argomenti di salute	5.8	9.5	12.2
Esame obiettivo	3.9	4.9	5.7

# LE DOMANDE DEI GENITORI

- Quali vaccini deve fare mio figlio?
- Perché così tanti?
- Quali malattie prevengono?
- Quali sono gli effetti collaterali comuni e come devo gestirli?
- Quali sono gli effetti gravi?
- Qual è il calendario vaccinale e quale sarà la prossima dose ?

# INTERNET

---

- Le pagine web sono sempre più influenti riguardo l'informazione sui vaccini
- Alcuni siti presentano informazioni che non sono basate su evidenze scientifiche
- Alcune pagine web che si oppongono alle vaccinazioni sono più attraenti di quelle che propongono informazioni valide



# VACCINAZIONE A H1N1

CONOSCERE LA VERITÀ  
PRIMA DI VACCINARSI,  
OVVERO 10 BUONI  
MOTIVI PER **NON** FARLO



## I FATTI

- 1** Le multidosi dei vaccini antinfluenzali stagionali e dell'influenza suina A H1N1 contengono mercurio che è un noto neurotossico. Alcuni vaccini antinfluenzali contengono formaldeide: è stato dimostrato che l'esposizione a questa sostanza aumenta il rischio di sviluppare alcune forme di cancro.
- 2** I vaccini contro il nuovo virus A H1N1 sono sperimentali. Nessuno è in grado di sapere se e quanto saranno efficaci e sicuri. Basta che il virus cambi (per mutazione, o per riassortimento con altri virus) per rendere inefficace il vaccino già messo a punto.
- 3** Non sono noti gli effetti del vaccino contro l'influenza suina né la sua sicurezza se somministrato alle donne in stato di gravidanza, ai bambini e agli adulti, specialmente nei soggetti affetti da malattie croniche o ammalati al momento della vaccinazione.
- 4** Il vaccino che meglio conosciamo, quello contro l'influenza stagionale, ha un'efficacia del 33% tra bambini e adolescenti ed è assolutamente inutile nei minori di due anni. Esistono seri dubbi circa la sua efficacia anche negli adulti e negli anziani.
- 5** Dopo le campagne di vaccinazione del 1976 contro il l'influenza A c'è stato un aumento dei casi di Sindrome di Guillain-Barre (GBS), una malattia neurologica con possibili conseguenze fatali. Anche la vaccinazione antinfluenzale stagionale è causa di GBS ed encefaliti.

I vaccini non sono la soluzione per prevenire le malattie.  
Considera un modo più sicuro e più naturale, come una  
sana alimentazione e uno stile di vita salutare.



[www.comilva.org](http://www.comilva.org)

# VACCINAZIONE A H1N1

CONOSCERE LA VERITÀ  
PRIMA DI VACCINARSI,  
OVVERO 10 BUONI  
MOTIVI PER **NON** FARLO



## I FATTI

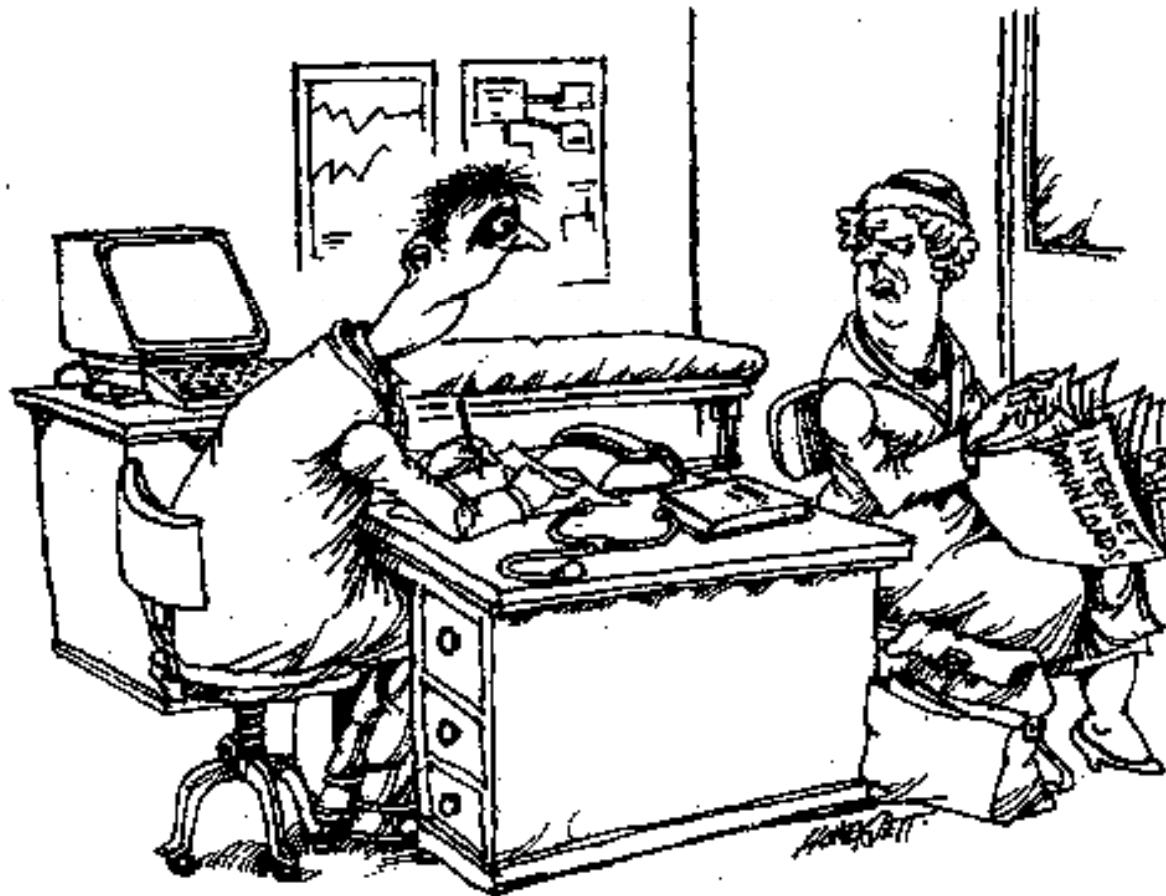
- 1** Le multidosi dei vaccini antinfluenzali stagionali e dell'influenza suina A H1N1 contengono mercurio che è un noto neurotossico. Alcuni vaccini antinfluenzali contengono formaldeide: è stato dimostrato che l'esposizione a questa sostanza aumenta il rischio di sviluppare alcune forme di cancro.
- 2** I vaccini contro il nuovo virus A H1N1 sono sperimentali. Nessuno è in grado di sapere se e quanto saranno efficaci e sicuri. Basta che il virus cambi (per mutazione, o per riassortimento con altri virus) per rendere inefficace il vaccino già messo a punto.
- 3** Non sono noti gli effetti del vaccino contro l'influenza suina né la sua sicurezza se somministrato alle donne in stato di gravidanza, ai bambini e agli adulti, specialmente nei soggetti affetti da malattie croniche o ammalati al momento della vaccinazione.
- 4** Il vaccino che meglio conosciamo, quello contro l'influenza stagionale, ha un'efficacia del 33% tra bambini e adolescenti ed è assolutamente inutile nei minori di due anni. Esistono seri dubbi circa la sua efficacia anche negli adulti e negli anziani.
- 5** Dopo le campagne di vaccinazione del 1976 contro il l'influenza A c'è stato un aumento dei casi di Sindrome di Guillain-Barre (GBS), una malattia neurologica con possibili conseguenze fatali. Anche la vaccinazione antinfluenzale stagionale è causa di GBS ed encefaliti.

I vaccini non sono la soluzione per prevenire le malattie.  
Considera un modo più sicuro e più naturale, come una  
sana alimentazione e uno stile di vita salutare.



[www.comilva.org](http://www.comilva.org)

# Ha letto le linee guida ?



"I'M SORRY DOCTOR, BUT AGAIN I HAVE TO DISAGREE."

# I MEDIA

“I giornalisti non sono pagati per mantenerci in salute oppure per tenerci informato: il nostro lavoro è vendere i lettori agli sponsor, di divertirvi, e l’esperienza ci ha insegnato che questo riesce bene quando raccontiamo storie spaventose”.

*(Ben Goldacre, The Guardian 16 Sept, 2003)*



# PEDIATRICS®

OFFICIAL JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF PEDIATRICS

[Home](#) | [Current Issue](#) | [AAP Policy](#) | [eArchives](#) | [Supplements](#) | [Topic Collections](#) | [Subscribe](#) | [Contact Us](#)

[Search](#) [Advanced Search](#)

## MY PEDIATRICS

[Log In](#)  
[Subscribe/Renew](#)  
[Manage My Account](#)  
[RSS Feeds](#)

## INSTITUTIONS

[Manage My Account](#)  
[Activate My Subscriptions](#)  
[Librarians Portal](#)

## AUTHORS

[Author Guidelines](#)  
[Copyright Form](#)  
[Editorial Policies](#)  
[NIH-funded Articles](#)  
[Submit and Track My Manuscript](#)

Published online January 26, 2009

PEDIATRICS Vol. 123 No. 2 February 2009, pp. 475-482 (doi:10.1542/10.1542/peds.2008-0795)

### ARTICLE

## Neuropsychological Performance 10 Years After Immunization in Infancy With Thimerosal-Containing Vaccines

Alberto Eugenio Tozzi, MD<sup>a</sup>,  
Patrizia Bisiacchi, PhD<sup>b</sup>, Vincenza Tarantino, PhD<sup>b</sup>,  
Barbara De Mei, DSociol<sup>c</sup>, Lidia D'Elia, DPsychol<sup>c</sup>,  
Flavia Chiarotti, DStat<sup>c</sup> and  
Stefania Salmaso, DBiol<sup>c</sup>

<sup>a</sup> Epidemiology Unit, Bambino Gesù Hospital, Rome, Italy

<sup>b</sup> Department of General Psychology, University of Padua, Padua, Italy

<sup>c</sup> National Health Institute, Rome, Italy

**OBJECTIVE.** Thimerosal, a mercury compound used as a preservative in vaccines administered during infancy, has been suspected to affect neuropsychological development. We compared the neuropsychological performance 10 years after vaccination of 2 groups of

### This Article

- ▶ [Full Text](#)
- ▶ [Full Text \(PDF\)](#)
- ▶ [Submit a response](#)
- ▶ [View responses](#)
- ▶ [Alert me when this article is cited](#)
- ▶ [Alert me when eLetters are posted](#)
- ▶ [Alert me if a correction is posted](#)
- ▶ [Citation Map](#)

### Services

- ▶ [E-mail this article to a friend](#)
- ▶ [Similar articles in this journal](#)
- ▶ [Similar articles in PubMed](#)
- ▶ [Alert me to new issues of the journal](#)
- ▶ [Add to My File Cabinet](#)
- ▶ [Download to citation manager](#)
- ▶ [Request Permissions](#)

### Citing Articles

- ▶ [Citing Articles via HighWire](#)

# COMMENTI SUL WEB

- Il dott Tozzi ha un conflitto di interesse
- C'è una distorsione di selezione in questo studio, non è valido
- L'esposizione al mercurio era troppo bassa
- I risultati sono falsi, il thimerosal causa l'autismo

# TIPOLOGIE DI GENITORI

- "Fiduciosi"- sono convinti dei benefici delle vaccinazioni
- "Cauti" - fanno un grande investimento emotivo nei figli
- "Rilassati" - poco interessai, un po' scettici nei confronti dei vaccini
- "Non convinti" - non credono nelle vaccinazioni e nelle strategie vaccinali

# BUONA COMUNICAZIONE

- Ascoltare con curiosità
- Non giudicare
- Non c'è bisogno di sembrare intelligenti o dimostrare di avere ragione
- Adattarsi al profilo della famiglia
- Interpretare le resistenze come un commento

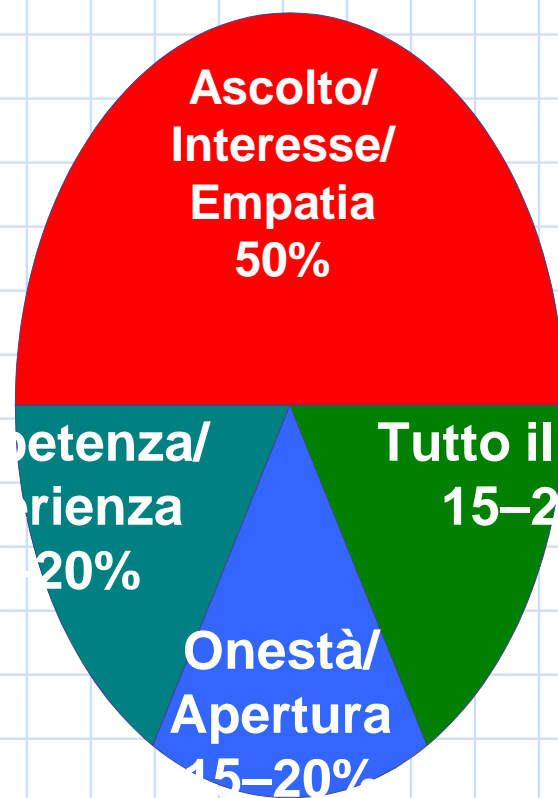
# Buona comunicazione

- 
- Incoraggiare le domande
- Dare esempi di vita reale
- Fornire informazioni a supporto
- Essere aperti
- Fondare le proprie dichiarazioni sulle evidenze

# COMPONENTI DI UN BUON PROGRAMMA DI VACCINAZIONE

- Sorveglianza delle malattie prevenibili
- Sorveglianza della copertura vaccinale
- Sorveglianza degli eventi avversi
- Programma di comunicazione
  
- Misure frequenti della percezione dei genitori sulle vaccinazioni

I genitori vogliono sapere se il pediatra è interessato alle loro domande prima di ascoltare le loro risposte



Primi 10-30 sec

# I GENITORI HANNO DIFFICOLTÀ AD ASCOLTARE, A RICORDARE E A COMPRENDERE

- KISS

- Keep It Simple and Short

- Non più di tre messaggi

- 27 parole, 9 secondi, 3 messaggi

- Ripeti i messaggi almeno 3 volte

- Fornisci 3 fatti concreti o fonti credibili per ciascun messaggio