

# Il ruolo del medico

Alberto E. Tozzi



Bambino Gesù  
OSPEDALE PEDIATRICO

# Vaccini ???



# Cosa significa rischio ?

La probabilità di perdere qualcosa che noi  
percepriamo

# Come si sentono i genitori



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



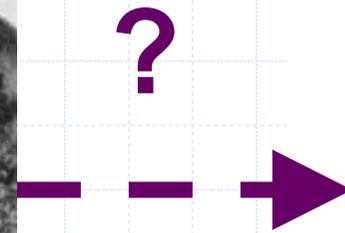
You, your child and your family will.

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

# Impatto della vaccinazione (USA)

Malattia	Prima della vaccinazione	anno 2000	% riduzione
Difterite	31,054	1	-99
Morbillo	390,852	86	-99
Parotite	21,342	338	-99
Pertosse	117,998	7,867	-93
Polio	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	+++

# Coincidenza o associazione causale ?



# I genitori vogliono ricevere informazioni

- 87% dei genitori dicono che il medico è una delle 3 fonti informative più importanti per le informazioni sulla salute
- Se il medico fornisce risposte adeguate i genitori chiedono più domande

Am J Health Behav 2005 Jan-Feb;29(1):81-92  
Injury Prevention Vol 1, Issue 4 pages 223-227

# Quanto tempo si dedica alle vaccinazioni durante la visita (bimbi $\leq$ 24 mesi; minuti)

	25°%	Median	75° %
Cure primarie	10.6	16.3	21.7
Vaccini	0.9	1.9	3.8
Altri argomenti	5.8	9.5	12.2
Esame obiettivo	3.9	4.9	5.7

## I genitori che pensano di non avere accesso a informazioni sufficienti:

- Pensano che è difficile parlare al proprio medico
- Hanno minore fiducia nella sicurezza dei vaccini

# Le domande dei genitori

- Quali vaccini saranno somministrati?
- Perché così tanti?
- Quali malattie prevengono?
- Quali sono gli effetti collaterali comuni e come li devo gestire?
- Quali sono i rischi di eventi avversi gravi?
- Qual è il calendario e quale sarà il prossimo vaccino da somministrare?

# Accettabilità del vaccino HPV, Italia, 2007

- Non hanno sufficienti informazioni su HPV: 75.8%
- Vorrebbero maggiori informazioni su sicurezza ed efficacia: 43-48%
- Accetteranno la vaccinazione per la loro figlia: 83.6%
- Pagherebbero per la vaccinazione: 83.4%
- Preferirebbero che il vaccino lo facesse il pediatra: 76.8%

# Internet

- E' diventato un'importante fonte informativa sui vaccini
- Molti siti presentano informazioni che non sono scientificamente valide
- Alcuni siti che si oppongono alle vaccinazioni sono più attraenti di quelli scientificamente validi

# Non legge le linee guida ?



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

# I media

“I giornalisti non vengono pagati per curare la vostra salute o per tenervi informati: il nostro lavoro è vendere i lettori agli sponsor e mantenere la vostra attenzione, e l’esperienza ci ha insegnato che questo riesce molto bene quando le storie che pubblichiamo sono 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 un bias di selezione e il suo studio non è valido
- I suoi risultati sono falsi, il thimerosal causa l'autismo

# Classificare i genitori

- "Quelli che ci credono"- convinti dei benefici delle vaccinazioni
- "Cauti" - grande investimento emozionale nel proprio figlio
- "Rilassati" - genitori meno coinvolti, un po' sospettosi riguardo i vaccini
- "Scettici" - non credono nelle vaccinazioni e nei programmi vaccinali

# Comunicazione su misura

	Preoccupazione sugli eventi avversi	Probabilità di accettare le vaccinazioni di routine	Probabilità di accettare le vaccinazioni nuove	Tempo da dedicare alla comunicazione
Quelli che ci credono	Scarsa	Elevata	Elevata	Breve
Cauti	Media	Elevata	Elevata	Intermedio
Rilassati	Media	Media	Bassa	Intermedio
Scettici	Elevata	Bassa	Bassa	Lungo

# Componenti di un buon programma vaccinale

- Sorveglianza delle malattie prevenibili
  - Sorveglianza della copertura vaccinale
  - Sorveglianza degli eventi avversi
  - Programma di comunicazione
- 
- Frequenti misure delle percezioni del pubblico sulle vaccinazioni