

Le 16 malattie da combattere

1 POLIOMIELITE

Malattia provocata da un virus ancora presente in Asia e in Africa.

In Europa non si verificano casi di malattia da molti anni. L'infezione può colpire le fibre nervose da cui dipendono i movimenti. La conseguenza è allora la paralisi di un arto, ma talvolta la paralisi può colpire i muscoli respiratori provocando la morte o la dipendenza da un respiratore automatico esterno.

Le 16 malattie da combattere

2 DIFTERITE

- È provocata da un batterio che produce una grave infezione. In alcuni casi la localizzazione alla gola può impedire la respirazione. La malattia
- provoca frequentemente la morte. Alcuni casi si verificano ancora nei paesi in via di sviluppo e nei paesi dell'est europeo.

Le 16 malattie da combattere

3 TETANO

Non è una malattia contagiosa e si trasmette solo attraverso la contaminazione di ferite. Il batterio che la provoca è in grado di produrre una potente tossina che causa una contrazione dolorosa permanente dei muscoli volontari. I pazienti colpiti dalla malattia possono morire e devono comunque essere ricoverati a lungo in reparti di rianimazione o terapia intensiva.

Le 16 malattie da combattere

PERTOSSE

La malattia è accompagnata da una tosse spasmodica che lascia senza fiato. I continui sforzi per la tosse e gli episodi di apnea che si accompagnano

ad essa possono essere responsabili di gravi complicazioni

al sistema nervoso o all'apparato respiratorio, specie nel lattante di pochi mesi di vita.

Le 16 malattie da combattere

- **EPATITE B**
- È una malattia provocata da un virus che colpisce il fegato. La malattia
- può diventare cronica e complicarsi con la cirrosi e il cancro del fegato.
- Può essere trasmessa da madre a figlio, ma la vaccinazione protegge
- anche negli anni successivi all'infanzia, quando la malattia si trasmette
- principalmente per via sessuale.

Le 16 malattie da combattere

INFEZIONE DA *HAEMOPHILUS INFLUENZAE* TIPO B

Provoca infezioni gravi che possono manifestarsi con una meningite.

Colpisce prevalentemente il bambino nei primi anni di vita.

Secondo la regione di appartenenza e i programmi vaccinali locali, nel primo anno di vita possono essere anche eseguite vaccinazioni contro:

.

Le 16 malattie da combattere

INFEZIONI DA PNEUMOCOCCO

Queste infezioni provocano meningiti, setticemie, polmoniti e otiti. Sono di malattie più frequenti nei primi anni di vita. Sono provocate da una famiglia di batteri che comprende numerosi sottotipi chiamati sierotipi. Il vaccino a disposizione protegge dai più frequenti.

Le 16 malattie da combattere

INFEZIONI DA MENINGOCOCCO C

Anche queste infezioni provocano meningiti o setticemie e sono più frequenti nei primi anni di vita.

Esistono diversi sierotipi di questo batterio, dei quali il tipo C è tra i più frequenti.

Le 16 malattie da combattere

MORBILLO

È una malattia contagiosa che può provocare temibili complicazioni a carico del sistema nervoso, o più frequentemente polmoniti ed otiti.

Le complicazioni possono anche provocare il decesso. L'Italia ha in corso un piano speciale per eliminare questa malattia.

Le 16 malattie da combattere

PAROTITE (*orecchioni*)

Questa malattia colpisce alcune ghiandole come quelle salivari e occasionalmente

il pancreas. Talvolta può provocare una meningite e nei ragazzi

più grandi altre complicazioni a carico dei testicoli e delle ovaie.

Le 16 malattie da combattere

ROSOLIA

È una malattia apparentemente lieve ma estremamente pericolosa per il feto. Se contratta durante la gravidanza può provocare gravi malformazioni o l'aborto. Anche per la rosolia esiste un piano speciale di eliminazione.

Le 16 malattie da combattere

VARICELLA

La *varicella* dà bollicine, prurito, febbre; .è molto contagiosa e frequente, di solito ha un decorso benigno ma fastidioso e anche se le complicazioni sono rare, data la frequenza della malattia si possono avere in un numero considerevole

Le 16 malattie da combattere

L'influenza

è una malattia con febbre alta, mal di gola, tosse che dura circa una settimana e di solito guarisce spontaneamente.

Può essere grave in situazioni particolari (malattie croniche) e nei bambini sotto i due anni, in particolare se frequentano le comunità.

Le 16 malattie da combattere

L'*epatite A* è una malattia che colpisce il fegato. Si prende mangiando alimenti infetti e dal contatto con i malati. Bisogna vaccinarsi quando ci sono epidemie o se si desidera fare un viaggio in zone a rischio.

Le 16 malattie da combattere

La gastroenterite da *Rotavirus* è la causa più frequente della diarrea acuta grave, spesso determina disidratazione e può portare alla necessità di ricoveri, specialmente nei bambini più piccoli.

Le 16 malattie da combattere

- ***I Papillomavirus* sono la causa frequente di infezioni dell'apparato genitale, alcuni tipi (16-18) possono dar luogo al cancro della cervice uterina.**
- **Altri tipi (6-11) possono essere responsabili di lesioni dei genitali esterni a tipo condilomi.**

Di cosa parleremo

- 1) Perché vaccinare?
- 2) Come funziona un vaccino?
- 3) I vaccini utili (Che differenza c'è tra vaccini obbligatori e vaccini raccomandati?)
- 4) Quali sono le malattie per cui ci si può proteggere?
- 5) Quando devono essere eseguite le vaccinazioni?
- 6) Quando bisogna rimandare o non eseguire le vaccinazioni?
- 7) I pro ed i contro della vaccinazione
- 8) Informazioni utili per il counseling

Quando devono essere eseguite
le vaccinazioni ?

CALENDARIO DELLE VACCINAZIONI REGIONE TOSCANA

		<i>Da fare il...</i>
60-90 giorni	<input type="checkbox"/> 1° <i>Esavalente</i> (Polio, tetano, difterite, pertosse, EpatiteB, Haemophilus Influenzae) <input type="checkbox"/> 1° <i>Pneumococco</i>	
4°/5° mese	<input type="checkbox"/> 2° <i>Esavalente</i> (Polio, tetano, difterite, pertosse, EpatiteB, Haemophilus Influenzae) <input type="checkbox"/> 2° <i>Pneumococco</i>	
12-13 mesi	<input type="checkbox"/> 3° <i>Esavalente</i> (Polio, tetano, difterite, pertosse, EpatiteB, Haemophilus Influenzae) <input type="checkbox"/> <i>Meningococco*</i>	
14 mesi	<input type="checkbox"/> 1° <i>antimorbillo-parotite-rosolia-varicella**</i> <input type="checkbox"/> 3° <i>Pneumococco</i>	
5°-6° anni	<input type="checkbox"/> Richiamo: Polio,tetano, difterite, pertosse <input type="checkbox"/> 2° <i>antimorbillo-parotite-rosolia - Varicella</i>	
12° anni	<input type="checkbox"/> Papillomavirus (solo femmine) - 3 dosi (0-1-6 mesi)	
14-16 anni	<input type="checkbox"/> Richiamo tetano, difterite, pertosse (da ripetere ogni 10 anni)	

* La vaccinazione antimeningococcica può essere effettuata nel primo anno (con 2 dosi aggiuntive a 4-6 mesi) con pagamento di un ticket (ad eccezione dei soggetti appartenenti a categorie a rischio).

Dopo l'anno la vaccinazione antimeningococcica può essere effettuata in qualsiasi momento

** se è già stata effettuata la vaccinazione Morbillo/Parotite/Rosolia, può essere effettuata la vaccinazione contro la varicella da sola con richiamo nel 5°-6° anno

Dopo i 6 anni la vaccinazione contro la varicella può essere effettuata da sola, con due dosi a distanza di 6/8 settimane

ALTRE VACCINAZIONI SU CONSIGLIO DEL PEDIATRA

Rotavirus	con ticket tra 2 e i 6 mesi (intervalli di 6/8 settimane)	
Influenza	dai 6 mesi: 2 dosi la prima volta, poi una dose all'anno	
Epatite A	2 dosi a distanza di 6 mesi	
Tifo	1 capsula per 3 giorni, da ripetere dopo 2 anni 1 fiala i.m. in dose unica; richiamo ogni 3 anni	

Le vaccinazioni sono di norma effettuate al Consultorio. Possono essere effettuate anche dal proprio pediatra (il vaccino è gratuito, la prestazione in libera professione)

CALENDARIO DELLE VACCINAZIONI

Le vaccinazioni sono eseguite gratuitamente presso i centri vaccinali (Consultorio), possono essere effettuate anche dal proprio pediatra con prestazione in libera professione

	Da fare il
60-90 giorni	<input type="checkbox"/> 1 ^a <i>Esavalente</i> (Polio, tetano, difterite, pertosse, EpatiteB, Haemophilus Influenzae) <input type="checkbox"/> 1 ^a <i>Pneumococco</i> <input type="checkbox"/> 1 ^a <i>Rotavirus</i> (acquisto in farmacia o copagamento)
3°- 4° mese	<input type="checkbox"/> 1 ^a <i>Meningococco</i> (copagamento di 20,00 €) <input type="checkbox"/> 2 ^a <i>Rotavirus</i> (acquisto in farmacia o copagamento)
5° mese tra le 6 e 8 settimana dalla prima dose	<input type="checkbox"/> 2 ^a <i>Esavalente</i> (Polio, tetano, difterite, pertosse, EpatiteB, Haemophilus Influenzae) <input type="checkbox"/> 2 ^a <i>Pneumococco</i> <input type="checkbox"/> 3 ^a <i>Rotavirus</i> (se si utilizza il tipo a tre dosi) (acquisto in farmacia o copagamento)
6° mese	<input type="checkbox"/> 2 ^a <i>Meningococco</i> (copagamento di 20,00 €)
13° mese	<input type="checkbox"/> 3 ^a <i>Esavalente</i> (Polio, tetano, difterite, pertosse, EpatiteB, Haemophilus Influenzae) <input type="checkbox"/> 3 ^a <i>Pneumococco</i>
14° mese	<input type="checkbox"/> 3 ^a <i>Meningococco</i> (copagamento di 20,00 €)
15° mese	<input type="checkbox"/> 1 ^a <i>antimorbillo-parotite-rosolia</i> <input type="checkbox"/> 1 ^a <i>Varicella</i> (acquisto in farmacia o copagamento)
6° anno	<input type="checkbox"/> Richiamo: <i>tetano, difterite, pertosse, polio</i> <input type="checkbox"/> 2° <i>antimorbillo-parotite-rosolia + Varicella</i>
12°- 13°anno	<input type="checkbox"/> <i>Papillomavirus</i> (solo femmine) - 3 dosi
12 - 14 anni	<input type="checkbox"/> <i>Varicella</i> : 2 dosi a distanza di 4-8 settimane, se non immune <input type="checkbox"/> <i>Meningococco</i> : se non vaccinato <input type="checkbox"/> Richiamo <i>antitetanica+antidifterica+pertosse</i> (da ripetere ogni 10 anni)
14-16 anni	<input type="checkbox"/> <i>Papillomavirus</i> (acquisto in farmacia o copagamento) 3 dosi

ALTRE VACCINAZIONI consigliate in situazioni particolari o di rischio

Influenza	dai 6 mesi: 2 dosi la prima volta, poi una dose all'anno
Epatite A	2 dosi a distanza di 6 mesi
Tifo	1 capsula in 3 giorni, da ripetere dopo 2 anni
	1 fiala i.m. in dose unica; richiamo ogni 3 anni
Diarrea del viaggiatore	1 bustina tre volte, a distanza di almeno una settimana

- 60-90 giorni** *1^a Esavalente* (Polio, tetano, difterite, pertosse, EpatiteB, Haemophilus Influenzae)
- 1^a Meningococco*
- 1^a Rotavirus (acquisto i farmacia o copagamento)*
- 4° mese** *1^a Pneumococco* (copagamento di 36,98 €)
- 2^a Rotavirus*
- 5° mese** *2^a Esavalente* (Polio, tetano, difterite, pertosse, EpatiteB, Haemophilus Influenzae)
- 2^a Meningococco*
- 3^a Rotavirus (se si utilizza il tipo a tre dosi)*
- 6° mese** *2^a Pneumococco* (copagamento di 36,98 €)
- 13 mesi** *3^a Esavalente* (Polio, tetano, difterite, pertosse, EpatiteB, Haemophilus Influenzae)
- 3^a Meningococco*
- 14 mesi** *3^a Pneumococco* (copagamento di 36,38 €)
- 15 mesi** *1° Varicella (acquisto in farmacia o copagamento)*
- 1^a antimorbillo-parotite-rosolia*
- 6° anno** *Richiamo: tetano, difterite, pertosse, polio*
- 2° antimorbillo-parotite-rosolia + Varicella*
- 12° anno** *Papillomavirus (solo femmine) - 3 dosi (0-2-6 mesi)*
- >12°** *Papillomavirus (copagamento 3 dosi (0-2-6 mesi)*
- 12-14 anni** *Varicella: 2 dosi a distanza di 4-8 settimane, se non immune*
- 14-16 anni** *Richiamo antitetanica+antidifterica+pertosse (da ripetere ogni 10 anni)*

Di cosa parleremo

- 1) Perché vaccinare?
- 2) Come funziona un vaccino?
- 3) I vaccini utili (Che differenza c'è tra vaccini obbligatori e vaccini raccomandati?)
- 4) Quali sono le malattie per cui ci si può proteggere?
- 5) Quando devono essere eseguite le vaccinazioni?
- 6) Quando bisogna rimandare o non eseguire le vaccinazioni?
- 7) I pro ed i contro della vaccinazione
- 8) Informazioni utili per il counseling

Controindicazioni vere permanenti

- Alterazioni del sistema immunitario:
- malattie da immunodeficienza: immunodeficienza combinata, ipogammaglobulinemia, agammaglobulinemia
- immunosoppressione dovuta a tumori maligni come linfomi e leucemie
- immunosoppressione da somministrazione di cortisonici ad alte dosi (maggiore di 2 mg/Kg/die) per più di una settimana, oppure somministrazione di farmaci immunodepressivi (citostatici) o da radioterapia
- Allergia o ipersensibilità accertate:
- all'uovo (solo per i vaccini coltivati su uova di pollo)
- agli antibiotici contenuti nei vaccini
- reazioni gravi (shock anafilattico, nevrassite) dopo la 1^a dose.

Controindicazioni vere temporanee

- malattie acute febbrili con temperatura maggiore a 38.5° C o con disturbi gravi ma transitori
- terapia immunosoppressiva con cortisonici ad alte dosi (maggiore di 2 mg/Kg/die) per un periodo inferiore a una settimana
- gravidanza: Durante tale periodo può essere somministrato solo il vaccino anti-tetnico nella donna non vaccinata che si trovi tra il 4° e l'8° mese di gestazione

Controindicazioni false

- affezioni minori come le infezioni delle prime vie respiratorie con temperatura inferiore a 38.5° C
- allergie tranne i casi descritti precedentemente;
- dermatite atopica e altre manifestazioni eczematose o infezioni cutanee localizzate;
- terapia con antibiotici sia orali che iniettivi o cortisonici per uso locale;
- diabete insulino-dipendente
- malattie croniche del cuore, polmone, fegato e reni;
- convulsioni febbrili e non sia a livello familiare che personale;
- malattie neurologiche non evolutive;
- ittero neonatale;
- prematurità e immaturità;
- malnutrizione;
- allattamento al seno.

Di cosa parleremo

- 1) Perché vaccinare?
- 2) Come funziona un vaccino?
- 3) I vaccini utili (Che differenza c'è tra vaccini obbligatori e vaccini raccomandati?)
- 4) Quali sono le malattie per cui ci si può proteggere?
- 5) Quando devono essere eseguite le vaccinazioni?
- 6) Quando bisogna rimandare o non eseguire le vaccinazioni?
- 7) I pro ed i contro della vaccinazione
- 8) Informazioni utili per il counseling

La vaccinazione potrebbe causare unpiccolo fastidio
La malattia potrebbe causare un.....grosso problema

- Gli effetti collaterali gravi, che seguire una vaccinazione, sono **eccezionali**, molto più rari di avere una complicazione in seguito alla malattia naturale. In altre parole, è molto meno rischioso vaccinarsi che prendere la malattia vera.
- Tra questi vanno ricordate le *reazioni di natura allergica* (**shock anafilattico**

Effetti collaterali lievi

- *febbre*
- *gonfiore e dolore nella sede di somministrazione,*
- *pianto persistente*


La vaccinazione è usualmente diretta ad individui sani

A differenza del farmaco, il vaccino è utilizzato per prevenire e non per curare

Per questo sentiamo ancora maggiormente la responsabilità nell'effettuarlo e temiamo eventuali eventi avversi

Quanto spazio occupa il controllo di qualità nei processi di produzione dei farmaci e dei vaccini?

 Controllo di qualità
nella produzione di
farmaci: **20%**

Controllo di qualità
nella produzione di 
vaccini: **70%**

Rischio di anafilassi da vaccino

0.65 / 1.000.000 di dosi

DTP-Hib	3.4 / 1.000.000
MPR	3 / 1.000.000
Varicella	3 / 1.000.000
Epatite B	1.1 / 1.000.000
Epatite A	<1 / 1.000.000
Influenza	<1 / 1.000.000

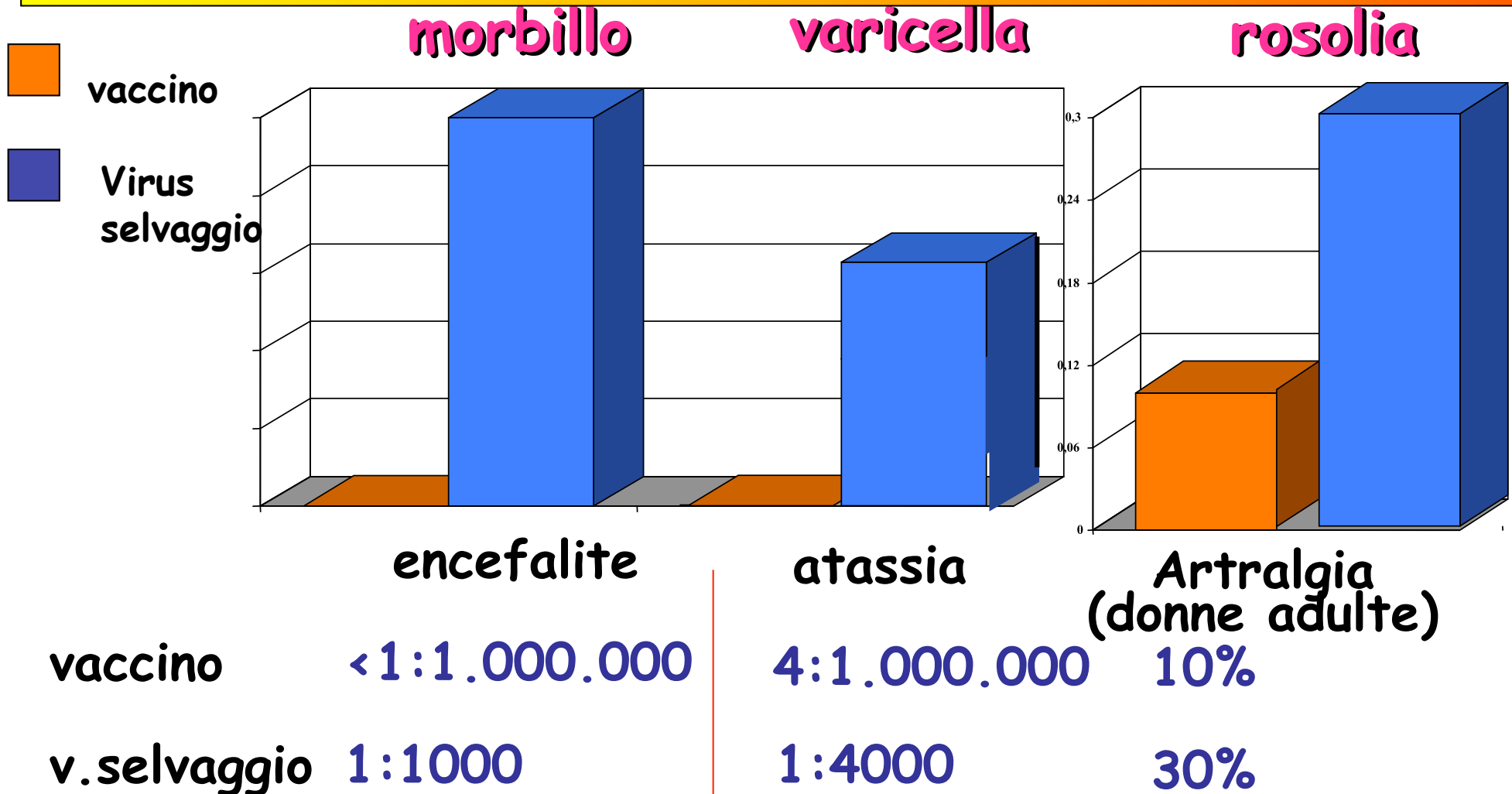
Bohlke K, Pediatrics, 2003

Eventi avversi da vaccino e complicanze da malattia infettiva

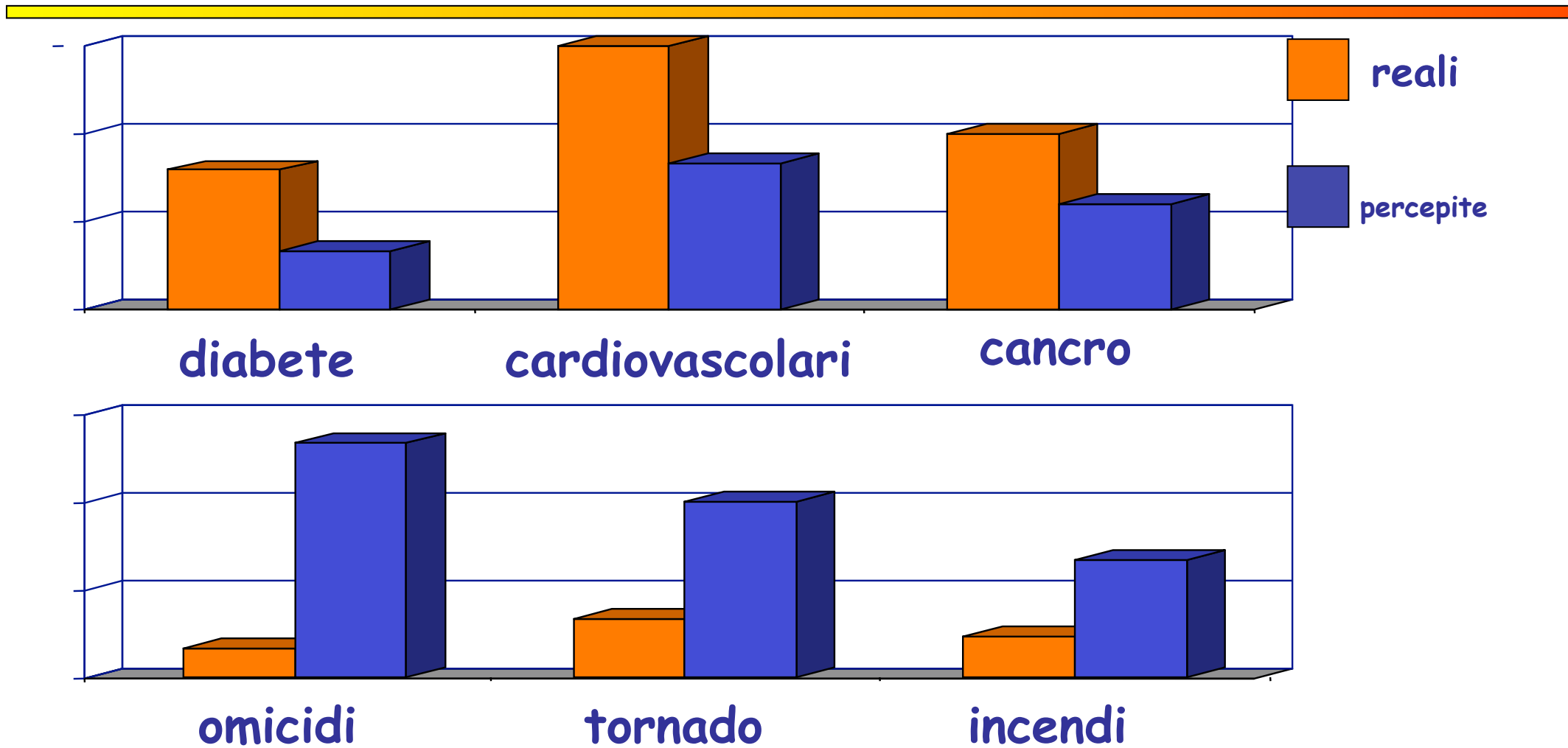
Jefferson T, Vaccine, 2003

Miller E, Arch Dis Child 2003

Makela, Pediatrics 2002



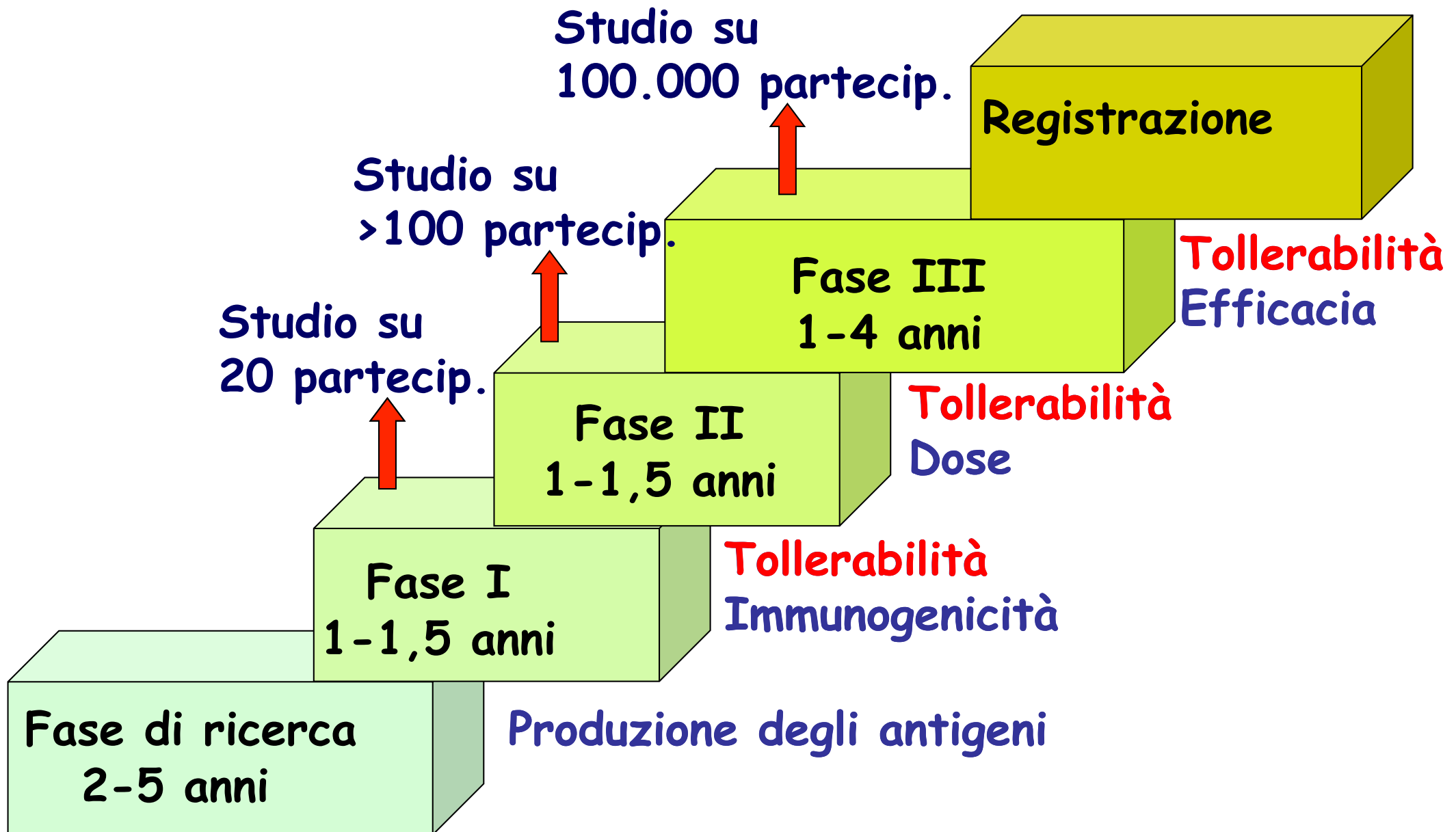
Quali sono le 41 più frequenti cause di morte negli USA?



Combs B, Slovic P 1998; Lichtenstein S, J Exp Psychol 1999

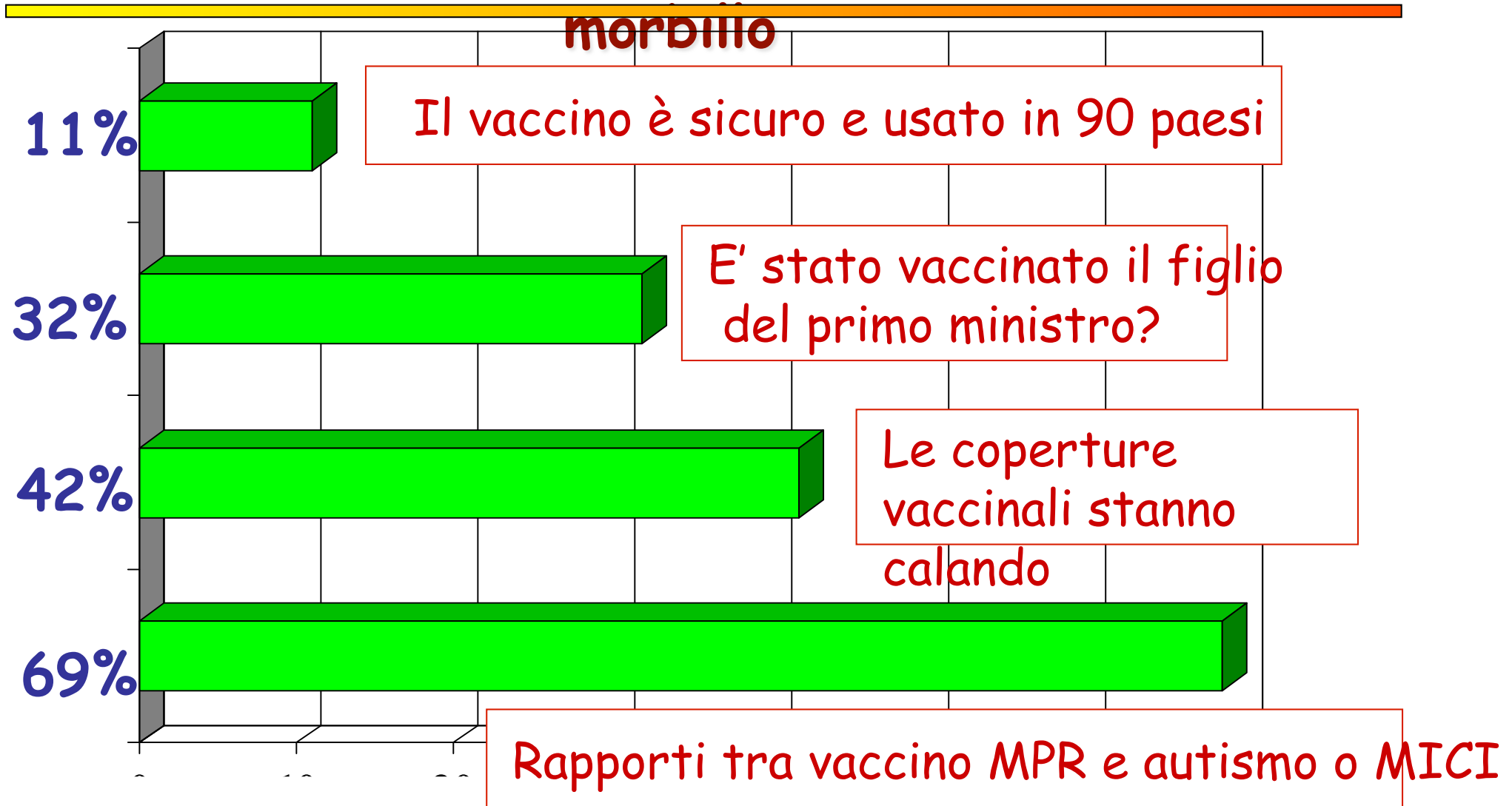
Le notizie
drammatiche come
tornado, incendi,
morti violente,
vengono più
frequentemente
riportate dai *media*.

La conseguenza è che vengono ritenute molto
più frequenti di quanto non siano in realtà



Come parla la stampa dei vaccini?

esame di 561 report sul caso autismo-



Lewis J, Speers T, Nature Immunology, 2003



servizi vaccinali

Pediatra di famiglia