Il sistema di Farmacovigilanza in Sicilia

Francesco Salvo

Dipartimento Clinico e Sperimentale di Medicina e Farmacologia Università di Messina

ADR nei bambini

Incidence of ADR (95% CI) in paediatric patients: meta-analytic weighted average

Outpatients	1.46 (0.70-3.03)
-------------	------------------

Hospital admission 2.09 (1.02-3.77)*

Hospitalized children 9.53 (6.81-12.26)°

*Il 39,3% ha messo in pericolo la vita °Il 12,3% sono gravi

Impicciatore et al., Br J Clin Pharmacol 2001; 52: 77-83

ITALIA: dati 2006

- · Popolazione pediatrica (<18): 10.041.741
- · Segnalazioni pediatriche: 1621 (245 segnalate dai PLS)
- · Incidenza: 0,016 per cento bambini (0,015-0,017)

Le segnalazioni pediatriche sono poco più dell'1% dei casi ipotizzati da Impicciatore

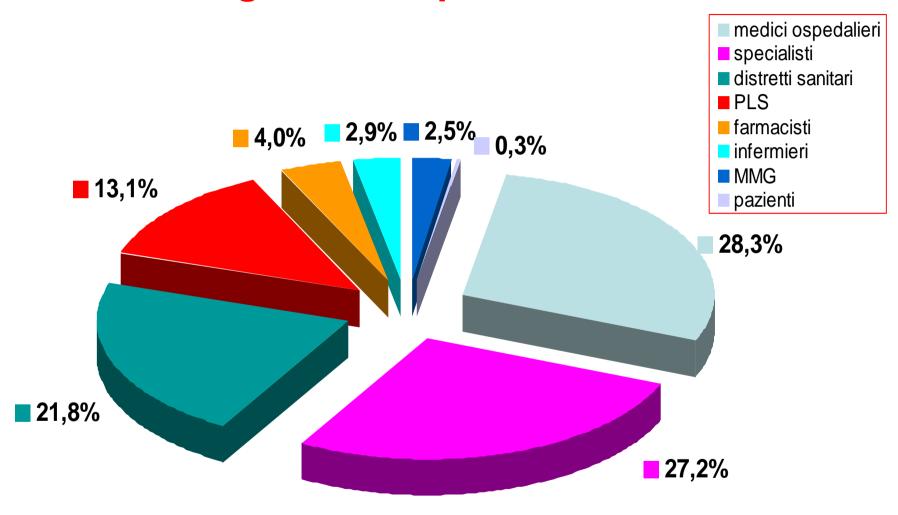


Andamento della Segnalazione di ADR pediatriche dal 2003 ad oggi in ITALIA

	2003	2004	2005	2006	2007	Dal 1/01 al 30/04/08
N. Reports pediatrici	1022	1893	1712	1621	1869	462
N. Reports tot	6022	6587	5982	6656	9498	1924
% sul totale	17,0%	28,7%	28,6%	24,4%	19,7%	24,0%

segnalazioni vaccini incluse nella banca dati di FV nazionale dal 2004

Fonte segnalazioni pediatriche 2007



Obiettivo della Farmacovigilanza

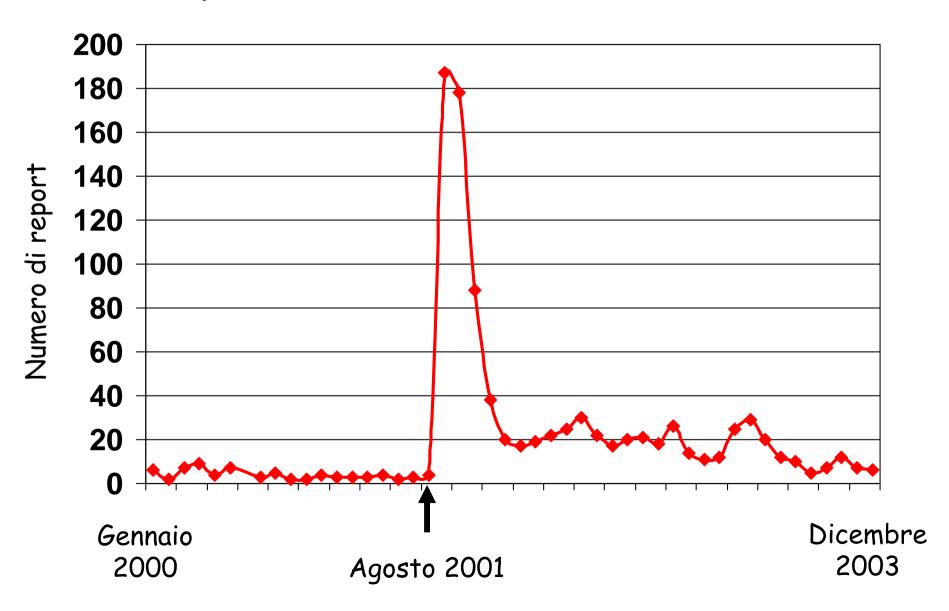
"L'obiettivo principale è l'identificazione di eventi avversi correlati all'uso di farmaci che siano ignoti o nuovi in termini della loro manifestazione clinica, severità o frequenza

Ciò implica la ricerca di **segnali preliminari** di tali eventi.

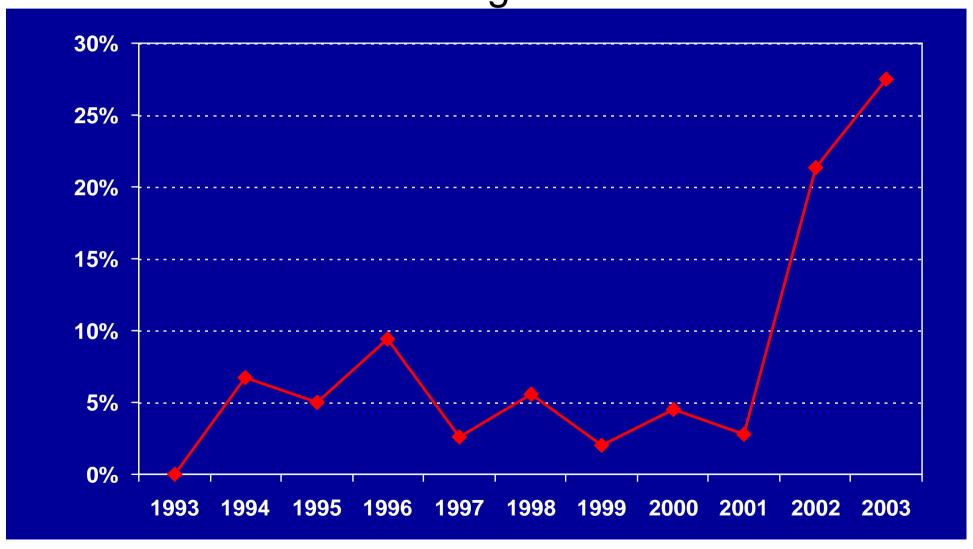
L'OMS definisce un segnale come 'un'informazione segnalata su una possibile relazione causale tra un evento avverso ed un farmaco'."

Hauben M. Zhou X. Quantitative Methods in Pharmacovigilance. Focus on Signal Detection. Drug Safety 2003; 26: 159-186

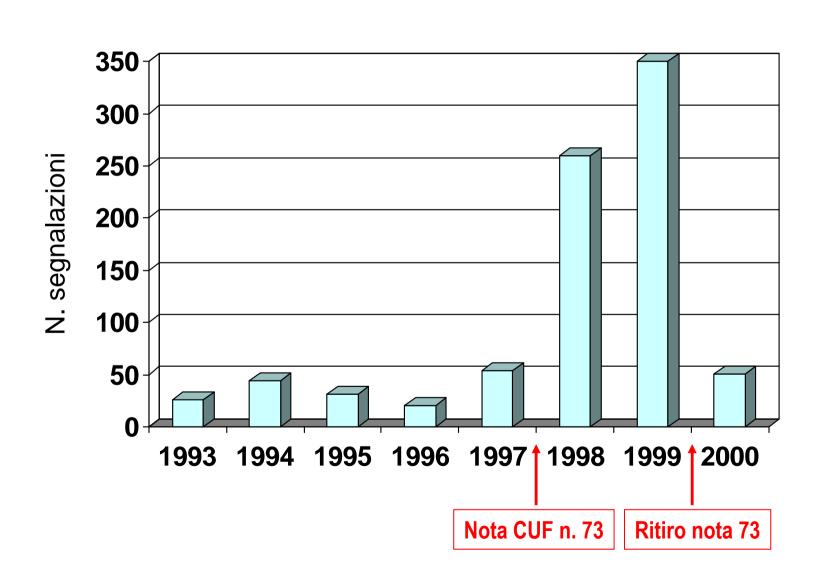
Numero di segnalazioni da statine in Veneto nel periodo Gennaio 2000- Dicembre 2003



Percentuale di reazioni epatiche da nimesulide segnalate in Veneto



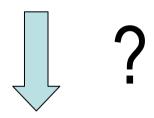
Andamento delle segnalazioni di tosse da ACE-inibitori in Veneto-TN e Lombardia



SEGNALI



IPOTESI



VERIFICA







DECISIONI

INFORMAZIONE

Modifica scheda tecnica, suggerimenti per la prescrizione, ritiro del farmaco

La ricerca dei segnali in farmacovigilanza

- Analisi qualitativa
 - Valutazione caso per caso
- Analisi quantitativa
 - Individuazione automatizzata dei segnali

Reazioni avverse a farmaci antiemetici nei bambini, in particolare a domperidone e metoclopramide.

AIFA 28 novembre 2007

"Attraverso la Rete Nazionale di Farmacovigilanza sono pervenute diverse segnalazioni di reazioni avverse a farmaci antiemetici nei bambini, in particolare a domperidone e metoclopramide.

Le evidenze riguardo l'efficacia della metoclopramide e domperidone nella terapia del vomito da gastroenterite e reflusso gastroesofageo nei bambini sono poche e scarsamente documentate da clinical trials, mentre il rischio di reazioni avverse ai farmaci antivomito è conosciuto e ben documentato.

I pediatri dovrebbero valutare attentamente il profilo rischio-beneficio in ciascun paziente prima dell'inizio della terapia con farmaci antiemetici, in modo tale da evitare ai bambini esposizioni a farmaci non necessarie. "

NARLISIM BAMBINI GOCCE NASALI:

CONTROINDICAZIONE AL DI SOTTO DI 12 ANNI DI ETA' E MODIFICA DEL REGIME DI FORNITURA

NOTA INFORMATIVA IMPORTANTE CONCORDATA CON L'AIFA (agosto 2007)

Narlisim bambini gocce nasali controindicato al di sotto dei 12 anni di età.

Una rivalutazione del rapporto beneficio/rischio condotta dall'AIFA è risultata sfavorevole nei bambini al di sotto dei 12 anni per Narlisim bambini (così come per tutti gli altri decongestionanti nasali simpaticomimetici per uso topico).

ADRs gravi segnalate per Narlisim in bambini

- ·Apparato respiratorio: dispnea, edema faringe e naso, congestione nasale, sofferenza respiratoria,,
- ·Cute: eruzione cutanea,
- ·SNC: ipotonia, iporeattività.

NOTA INFORMATIVA IMPORTANTE CONCORDATA CON L'AIFA (20/09/2007)

Decongestionanti nasali a base di simpaticomimetici per uso topico: controindicazione al di sotto dei 12 anni

L'AIFA, in seguito alla segnalazione di ADRs gravi pervenute alla rete Nazionale di Farmacovigilanza in bambini spesso di età <1 anno, ha rivalutato il profilo beneficio/rischio dei decongestionanti nasali.

I dati a supporto dell'efficacia di questi farmaci nei bambini sono molto scarsi e il rischio di reazioni avverse gravi, pur molto ridotto, ne controindica l'impiego al di sotto dei 12 anni.

AIFA (15/06/2007) Nota informativa importante su Ceftriaxone

Controindicazione nei prematuri e nei nati a termine iperbilirubinemici o che richiedano una supplementazione di calcio

In Francia sono state segnalate EA in bambini prematuri o neonati trattati iv in concomitanza con gluconato di calcio.

ADRs da formazione di un precipitato cristallino nei bronchi e/o nel parenchima polmonare o renale.

Ceftriaxone può causare :

- gravi e persino letali reazioni in neonati e prematuri
- litiasi renale e biliare, in modo particolare in età infantile

Principali fattori di rischio nei neonati sono:

- basso volume sanguigno (80 ml/kg) che predispone alle incompatibilità fisicochimiche
- l'emivita di Ceftriaxone (3 o 4 maggiore che nell'adulto)
- -necessità di continua infusione di gluconato di calcio nei prematuri

Panacef/Cefaclor: Reazioni avverse nei bambini Aggiornamento delle informazioni di sicurezza (12 Aprile 2007)

"Egregio Dottore / Gentile Dottoressa,

a seguito di segnalazioni di reazioni avverse gravi di tipo allergico insorte in bambini sottoposti a terapia con cefaclor/Panacef, in accordo con l'AIFA, Valeas s.p.a. desidera informarLa in merito ad alcune modifiche che sono state apportate al RCP di PANACEF® nella sezione "Avvertenze Speciali e opportune precauzioni d'impiego" e nella sezione "Effetti indesiderati"

Anche se le reazioni segnalate sono previste in generale per gli antibiotici, una maggiore frequenza di episodi di orticaria, angioedema e shock anafilattico è stata segnalata a seguito dell'uso di Cefaclor nei bambini rispetto ad altri antibiotici somministrati per via orale. Riteniamo che un'accurata anamnesi familiare ed individuale ed un'attenta valutazione del rapporto beneficio/rischio per il singolo paziente possano aiutare a prevenire tali reazioni, tenendo presente che vi sono prove di allergenicità crociata tra le penicilline e le cefalosporine."

OMS. Un sistema efficace di segnalazione spontanea prevede:

- Facilitazione della segnalazione e riscontro di ciascuna segnalazione al segnalatore (feedback).
- Educazione continua sulla sicurezza dei farmaci e sui benefici che il sistema di segnalazione spontanea può apportare alla comunità sia in termini di riduzione del rischio per il paziente che di risparmio delle risorse per curare le reazioni avverse.
- Progressivo coinvolgimento dei segnalatori in una rete permanente di farmacovigilanza con rapida messa a disposizione dei risultati del sistema.

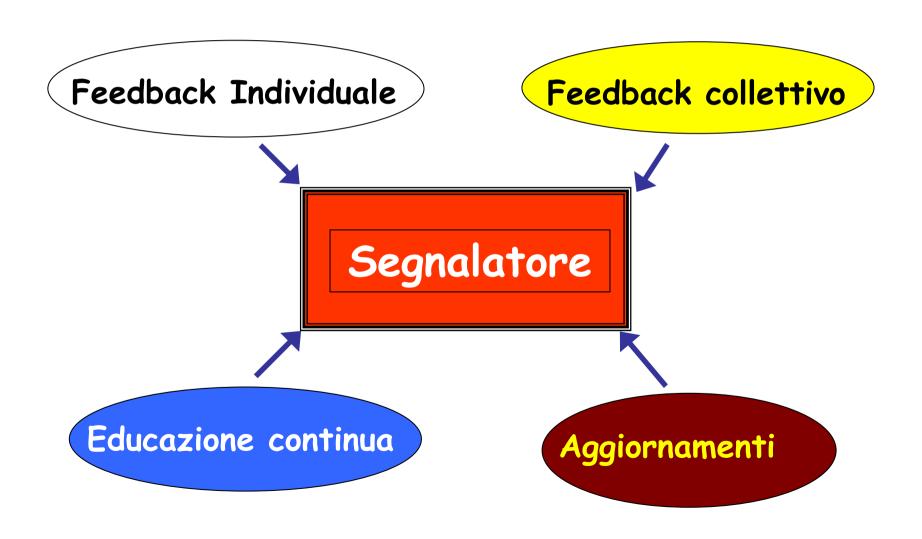
educazione continua e personalizzata

Fattori che impediscono al medico di segnalare le ADR

- Non conoscenza delle procedure di segnalazione.
- Incertezza sul tipo (o sulla diagnosi) di ADR da segnalare.
- Dubbi sull'utilità della segnalazione spontanea.
- Troppa fiducia sulle informazioni pre-marketing.
- Disinteresse o non sentirsi obbligati alla segnalazione.

Cosentino M. et al. Attitudes to adverse drug reaction reporting by medical practitioners in a northern Italian district. Pharmacological Res 2002; 35: 85-88.

Il dialogo con il segnalatore



IL SISTEMA DI FARMACOVIGILANZA IN SICILIA



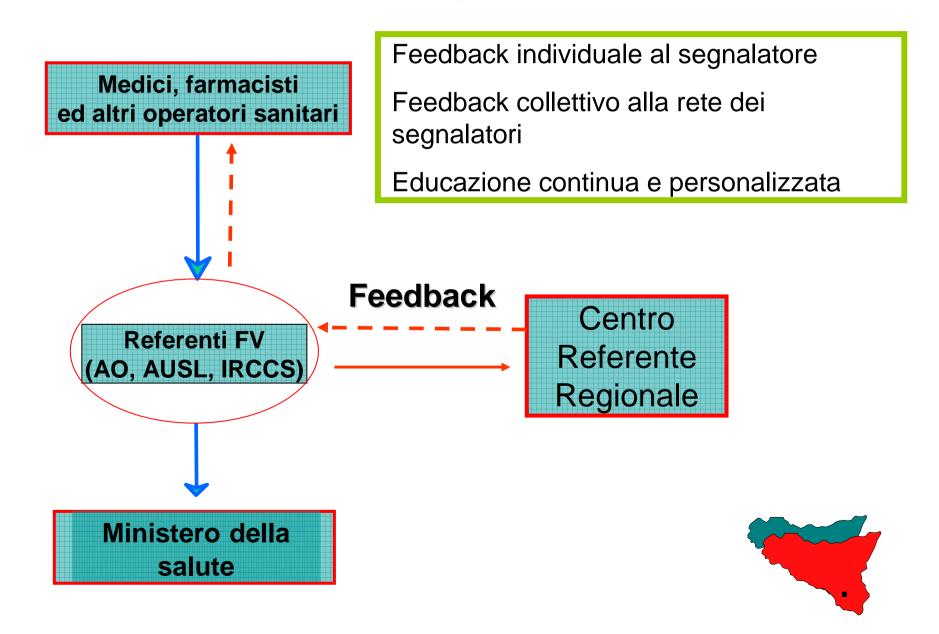
MESSINA

Centro Referente Regionale

CATANIA
ADR da erbe
medicinali e farmaci
in gravidanza

PALERMO ADR da vaccini e farmaci antitumorali

IL SISTEMA DI FARMACOVIGILANZA IN SICILIA



Numero di Segnalatori della Regione Sicilia dal 2002

	2002	2003	2004	2005	2006	2007
N. segnalatori	86	174	215	213	116	118
N. segnalazioni	219	357	498	530	472	479

Progetto Regionale dal 1/1/2003

FV come educazione: MMG e PLS

I corsi ed il CEFPAS: date e sedi

- 28.02.2004: Palermo
- 27.03.2004: Catania
- 29.05.2004: Siracusa
- 26.06.2004:
 Caltanissetta
- 10.07.2004: Enna
- 24.07.2004: Messina
- 25.09.2004: Ragusa

- •30.10.2004: Trapani
- •13.11.2004: Agrigento
- •11:12.2004: Cefalù
- •22.01.2005: Patti
- •19.02.2005: Catania
- •05.03.2005: Ragusa
- •20.04.2005: Siracusa

Tutti i corsi sono stati tenuti nelle sedi dell'Ordine dei Medici e presiedute dal Presidente del rispettivo ordine

Tasso segnalazione (2005) per 100 medici

PROVINCIA	N.medici e odontoiatri	N. Segnalazioni	Tasso x ogni 100 medici
Agrigento	2583	79	3,1
Enna	1086	30	2,8
Messina	5762	126	2,2
Ragusa	1693	30	1,8
Palermo	9094	126	1,4
Caltanissetta	1577	12	0,8
Catania	8556	64	0,7
Trapani	2201	13	0,6
Siracusa	2373	8	0,4
TOT Sicilia	34925	488*	1,4

^{*}escluse le segnalazioni inviate da altri operatori sanitari

I risultati dei corsi in termini di segnalazioni

(periodo considerato: 28/02/2004 - 30/04/2005)

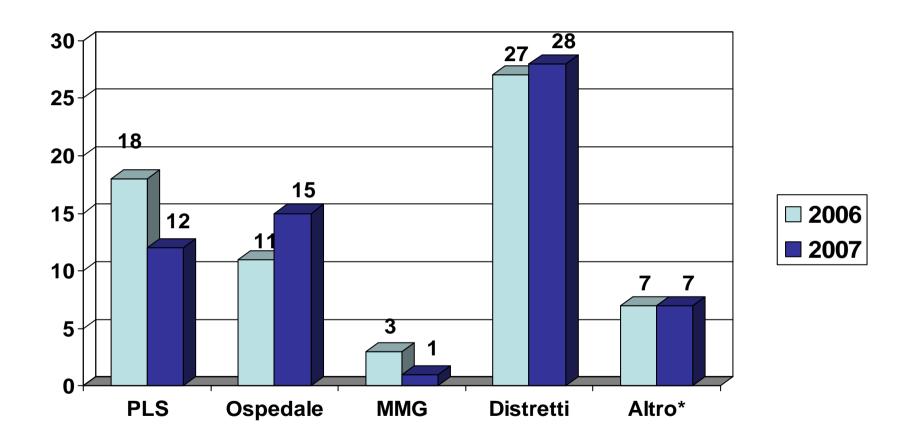
- Partecipanti ai corsi = 386 (tra MMG e PLS)
- 22 (5,7%) hanno inviato almeno una scheda di segnalazione,
- 10 di essi (45%) hanno inviato più di una scheda.
- Il 78% di essi non aveva mai segnalato una sospetta ADR
- Nel periodo i corsisti hanno rappresentato il 10% dei segnalatori.
- Nel periodo i corsisti segnalatori, inviando 95 segnalazioni, hanno contribuito con il 30,9% alle segnalazioni dei MMG e PLS

Numero di Segnalazioni pediatriche sul totale dal 2003 ad oggi in SICILIA

	2003	2004	2005	2006	2007	Dal 1/01 al 30/04/08
N. Reports pediatrici	79	178	199	193	177	37
N. Reports tot	357	498	530	472	479	133
% sul totale	22,1%	35,7%	37,5%	40,9%	37,0%	27,8%

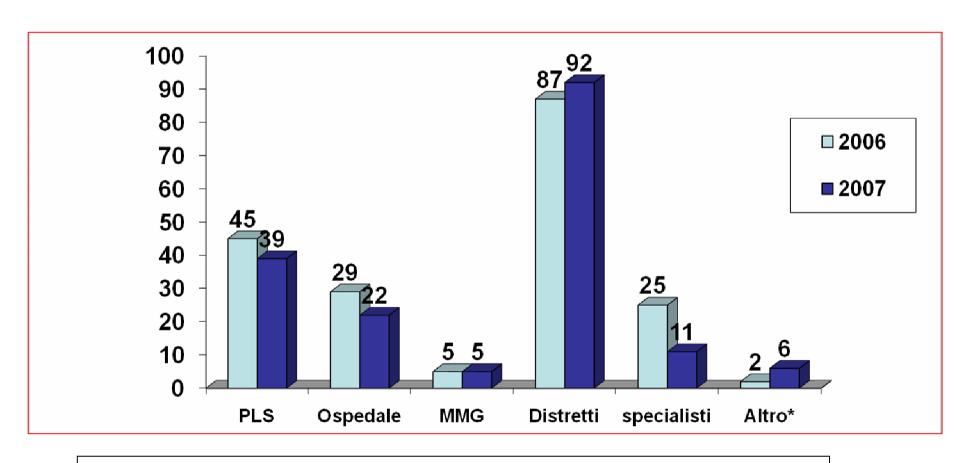
Gennaio 2003 progetto regionale FV

N. dei segnalatori di ADR pediatriche in Sicilia: 2006 vs 2007



altro*: farmacisti, specialisti, pazienti, operatori sanitari non specificati, ecc.

N. di segnalazioni di ADR pediatriche in Sicilia: 2006 vs 2007



altro*: farmacisti, specialisti, pazienti, operatori sanitari non specificati, ecc.

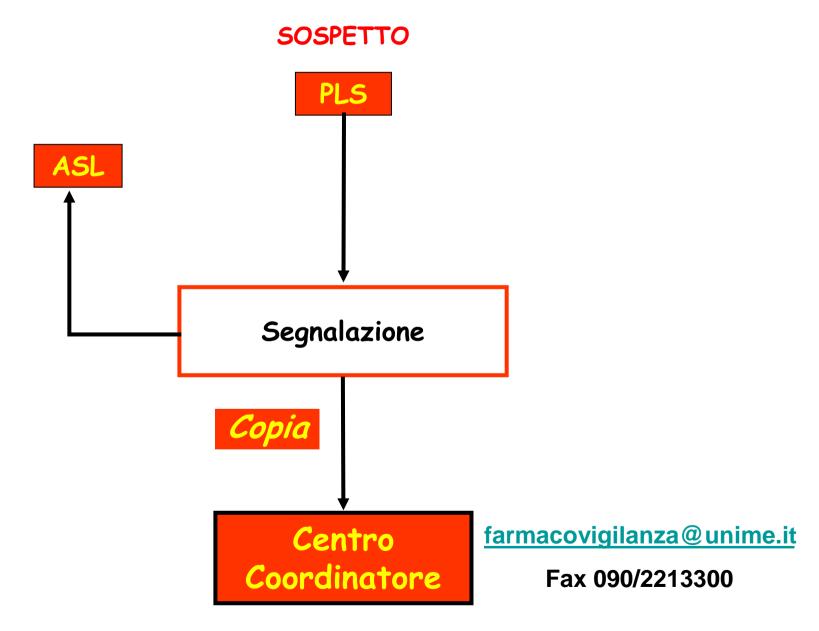


Progetto FarmaPed X FV obiettivi

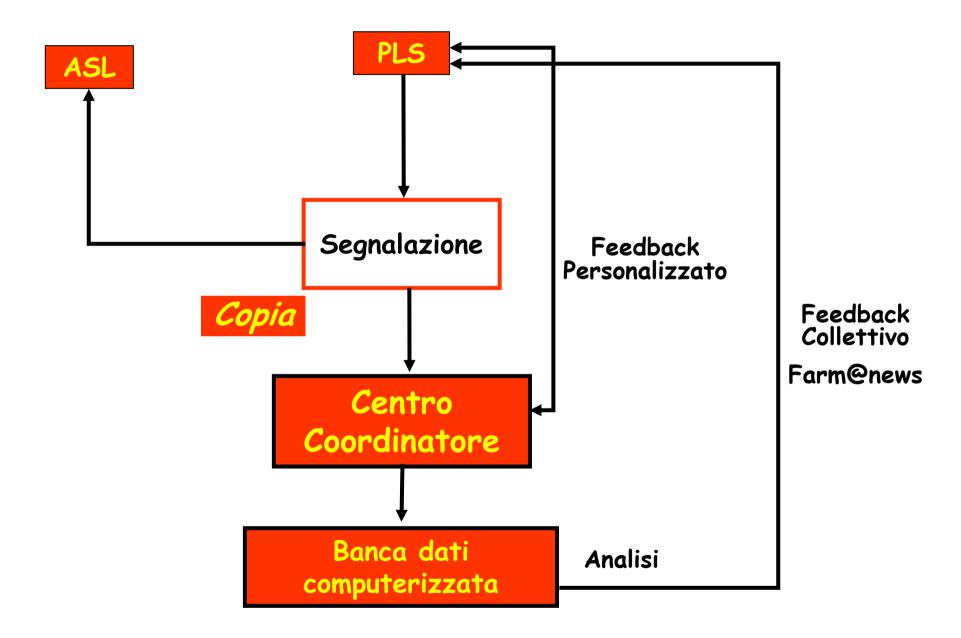


- Creare una rete efficiente di segnalatori che vada progressivamente allargandosi.
- Migliorare la qualità ed il grado di completezza delle schede di segnalazione compilate.
- Creare una banca dati delle segnalazioni spontanee.
- Individuare reazioni avverse da farmaci non note e/o gravi, con particolare riguardo a quelle relative a farmaci nuovi.
- Sensibilizzare i medici alla "cultura" della segnalazione e all'uso consapevole dei farmaci.

La rete FarmaPed: come funziona



La rete FarmaPed: come funziona





Carissimi.

è stata inviata alla nostra rete una segnalazione che riporta la comparsa di **FEBBRE** associata alla somministrazione di V*ACC*INO ESAVALENTE e ANTIPNEUMOCOCCICO.

Ringraziando il segnalatore per il lavoro svolto, inviamo a tutti gli aderenti alla rete **FARMAPED** L'informazione di ritorno.

II caso:

Bambino di 2 mesi è stato sottoposto a vaccinazione esavalente e <u>antineumococcica</u>. Dopo circa 6-7 ora dalla somministrazione, comparsa di febbre (38,5°) protratta per qualche ora, associata a condizioni generali sempre buone.

Il ruolo del farmaco nella reazione, valutato applicando l'algoritmo di Naranjo, è risultato "probabile".

Il farmaco:

Nonostante esistano più di 80 fenotipi capsulari conosciuti dello pneumococco, il vaccino antipneumococcico è composto da una miscela di 23 polisaccardi di membrana, che insieme rappresentano l'immunogenicità di circa il 98% delle infezioni accertate. Il resto delle infezioni possono essere prevenute tramite reazione crociata (1-2).

Il vaccino esavalente è un vaccino combinato per la prevenzione di 6 malattie: tetano, difterite, pertosse, poliomielite, infezioni invasive da <u>Hemophilus influenzae</u> b ed epatite virale B.

Letteratura:

La febbre rappresenta l'evento sistemico più frequentemente associato a tutte le formulazioni vaccinali, <u>pneumococcico</u> ed esavalente <u>compresi</u>. Nulla di particolarmente rilevante è stato riscontrato nei bambini con febbre da vaccino, che nella maggior parte dei casi è di lieve entità e si risolve nell'arco



La rete FarmaPed

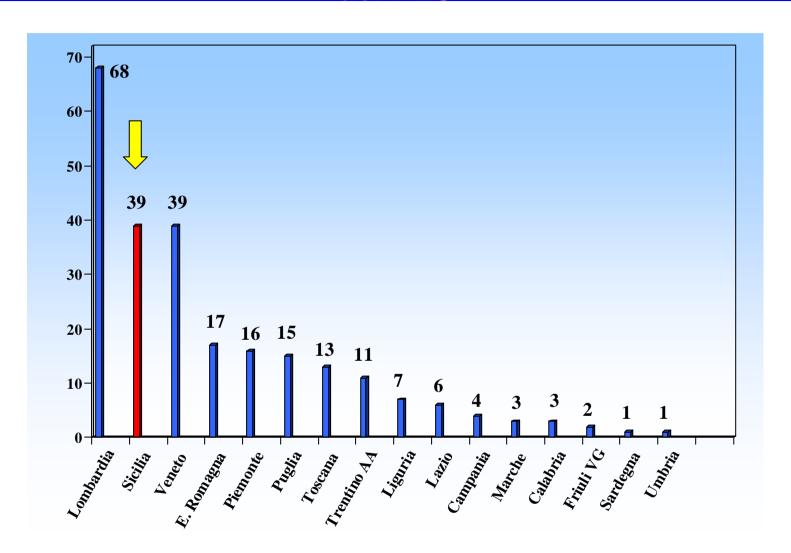
(ottobre 2006- aprile 2008)

PLS Partecipanti	21
PLS Partecipanti segnalatori	8
No. totale schede ricevute	33

Segnalazioni PLS 2007 in Sicilia= 39 (16 dai PLS di FarmaPed)

Segnalazioni PLS 2007 in Italia= 247 (6,5% dai PLS di FarmaPed)

Provenienza regionale nel 2007 delle segnalazioni dei PLS



N. totale Segnalazioni PLS= 247

In conclusione...

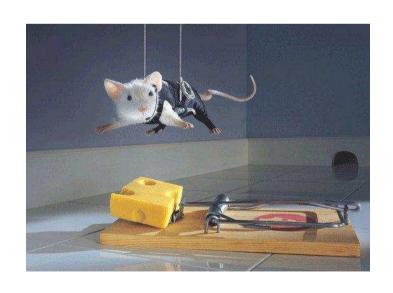
SCHEDA UNICA DI SEGNALAZIONE DI SOSPETTA REAZIONE AVVERSA (ADR)								
(da compilarsi a cura dei medici o degli altri operatori sanitari e da inviare al Responsabile di farmacovigilanza della struttura sanitaria di appartenenza)								
1. INIZIALI DEL 2. DATA DI	NASCITA	3. SESSO	4. DATA INSORGENZA REAZIONE	s. ORIGINE ETNICA	CODICE SEGNALAZIONE			
PAZIENTE								
6. DESCRIZIONE DELLA REAZION	NE ED EVENTUA	LE DIAGNOSI*	* se il segnalatore è un medico	7. GRAVITA' DELLA REAZI	ONE:			
				□ INVALIDITA' GRAVE □ HA MESSO IN PERI				
	TORIO RILEVAN	TI PER ADR: ri	portare risultati e date in cui gli	9. ESITO				
EVENTUALI ESAMI DI LABORATORIO RILEVANTI PER ADR: riportare risultati e date in cui gli accertamenti sono stati eseguiti AZIONI INTRAPRESE: specificare								
In caso di sospensione compilar	e i campi da 16 a	19			ausa sconosciuta			
INFORMAZIONI SUL	FARMAC	.0		V NOR DISTORDED				
11 FARMACO(I) SOSPETTO (I) po								
A)			12. LOTTO					
			15. DURATA DELL'USO: DAL					
B) 14. VIA DI SOMMINISTRAZIONE			12. LOTTO 15. DURATA DELL'USO: DAL					
C)				13. DOSAGGIO/DIE	·			
14. VIA DI SOMMINISTRAZIONE			15. DURATA DELL'USO: DAL_	AL				
		ro di dosi elo d	i richiamo e l'ora della somministra					
16. IL FARMACO E' STATO SOSPE				a:sì/no c:sì/no				
17. LA REAZIONE E' MIGLIORATA I		IONE?		a:sì/no c:sì/no a:sì/no c:sì/no				
18. IL FARMACO E' STATO RIPRES 19. SONO RICOMPARSI I SINTOMI		NISTRAZIONE?		a:si/no				
A: B: C:	B:							
21. FARMACO(I) CONCOMITANTE	:(I), DOSAGGIO,	VIA DI SOMMII	NISTRAZIONE, DURATA DEL TRAT	TAMENTO				
22. USO CONCOMITANTE DI ALTRI PRODOTTI A BASE DI PIANTE OFFICINALI, OMEOPATICI, INTEGRATORI ALIMENTARI, ECC. (specificare):								
23. CONDIZIONI CONCOMITANTI PREDISPONENTI (se il farmaco sospetto è un vaccino riportare l'anamnesi ed eventuali vaccini somministrati nelle 4 settimane precedenti alla somministrazione)								
INFORMAZIONI SULLA SEGNALAZIONE								
24. QUALIFICA DEL SEGNALATO	24. QUALIFICA DEL SEGNALATORE 25. DATI DEL SEGNALATORE							
O MEDICO DI MEDICINA GENERALE	O PEDIATRA DI LIB	ERA SCELTA N	OME E COGNOME					
O MEDICO OSPEDALIERO	O FARMACISTA	IN	IDIRIZZO					
O SPECIALISTA	O ALTRO	Т	EL E FAX	E-MAIL				
26. DATA DI COMPILAZIONE		2	7. FIRMA DEL SEGNALATORE					
28. CODICE ASL	28. CODICE ASL 29. FIRMA DEL RESPONSABILE DI FARMACOVIGILANZA							

Hai sospettato un ADR?

COMPILA la scheda di segnalazione



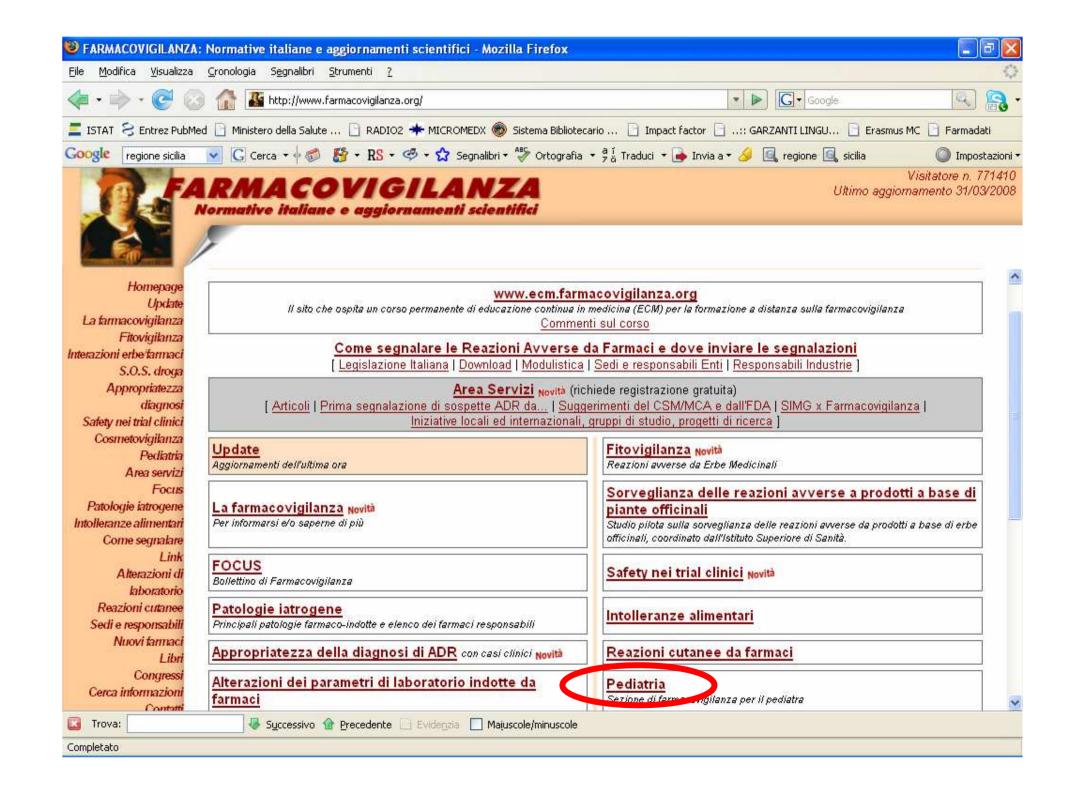
IS IT A MISSION IMPOSSIBLE?



Devo essere totalmente certo prima di segnalare una ADR?

NO

La scheda di segnalazione raccoglie *SOSPETTI*, non certezze



Grazie per l'attenzione

