



Dipartimento Farmaceutico Interaziendale

IL CENTRO RIFERIMENTO REGIONALE ANTIDOTI: RUOLO, ATTIVITA' E SVILUPPI FUTURI

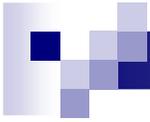
Corso residenziale di aggiornamento a carattere Nazionale

**GLI ANTIDOTI NELLA PRATICA CLINICA: EFFICACIA,
SICUREZZA E MODALITA' D'IMPIEGO**

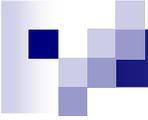
Firenze, 18 Settembre 2014

Dr. Bianchi Stefano

*Dipartimento Farmaceutico Interaziendale
Responsabile CRR Antidoti RER
s.bianchi@ospfe.it*

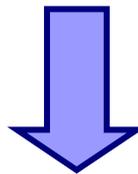


DA DOVE SIAMO PARTITI



PROGETTO DI IMPLEMENTAZIONE, ORGANIZZAZIONE E MONITORAGGIO DEL CENTRO DI RIFERIMENTO REGIONALE PER LA DOTAZIONE ANTIDOTI

Conprovata e consolidata esperienza nella gestione antidoti AOU FE

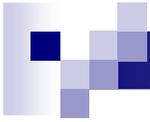


- ❖ Prof A. M. Avato (U.O. Medicina legale e delle assicurazioni sociali) per consulenze chimico farmaceutiche e tossicologiche
- ❖ Dr. Zoppellari (U.O. Anestesia e Rianimazione AOU Ferrara) per consulenza cliniche e tossicologiche
- ❖ Dr Bianchi (Servizio Farmaceutico Interaziendale) per gestione antidoti



OBBIETTIVI PRINCIPALI DEL CENTRO DI RIFERIMENTO FORNITURA ANTIDOTI DELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA

- ❖ Garantire la disponibilità di antidoti, anche rari, a tutte le Aziende sanitarie regionali mediante una organizzazione a rete (hub and spoke)
- ❖ Diffondere elementi conoscitivi utili per il corretto dimensionamento delle scorte di antidoti nelle altre strutture della RER
- ❖ Fornire indicazioni per un corretto impiego di antidoti nella RER attraverso un sito web regionale
- ❖ Monitorare costantemente le intossicazioni registrate nel territorio regionale per inserire e/o modificare la lista antidoti
- ❖ Attivare il registro epidemiologico delle intossicazioni registrate nella RER e il relativo impiego antidotico
- ❖ Aggiornamento costante del prontuario antidoti, dove si fa riferimento a: modalità di somministrazione, dosaggi impiegati, utilizzo in gravidanza, diluizioni dei prodotti, ed altre informazioni farmaceutiche/farmacologiche



COSA E' STATO FATTO

PORTALE ANTIDOTI CRR ANTIDOTI RER



università di ferrara
DA SEICENTO ANNI GUARDIAMO AVANTI.



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Ferrara

Centro Regionale Dotazione Antidoti Regione Emilia-Romagna

HOME ANTIDOTI NOVITÀ NEWSLETTER DOCUMENTI CONTATTI [Accesso](#) | [Registrazione](#)

OBIETTIVI DEL CENTRO REGIONALE DOTAZIONE ANTIDOTI

Il progetto è finalizzato ad offrire la disponibilità - dotazione di antidoti e il loro corretto utilizzo ai Centri Ospedalieri della Regione Emilia Romagna (RER) consentendo una corretta allocazione delle risorse. Altro obiettivo è il monitoraggio della casistica delle intossicazioni per eventuali inserimenti/modifiche delle scorte di antidoti da detenere presso il Centro di Riferimento. Infine si è voluto creare il presente sito web "Regionale Dotazione Antidoti Regione Emilia Romagna" consultabile da parte di tutte le aziende sanitarie, in cui sono visibili ed aggiornate le scorte di antidoti presso il Centro e le documentazioni relative alla gestione-somministrazione degli antidoti stessi (modalità di somministrazione, dosaggi impiegati, utilizzo in gravidanza, diluizione dei prodotti e altre informazioni farmaceutiche/farmacologiche).

In questo sito web regionale oltre alle documentazioni relative agli antidoti è presente la lista quali/quantitativa degli antidoti stoccati presso il Centro di Riferimento. Sono disponibili i risultati delle informazioni raccolte presso le Aziende Sanitarie Regionali riguardanti le intossicazioni osservate nel quinquennio 2005-2009 e le dotazioni di antidoti presenti presso ciascuna struttura ospedaliera.

Con tale progetto si vuole offrire la disponibilità di antidoti, anche rari, a tutti i centri sanitari della RER e garantire il costante monitoraggio della casistica delle intossicazioni. Il prodotto del progetto consentirà una corretta allocazione degli antidoti in ottica regionale evitando sprechi, carenze delle risorse e un miglioramento della qualità assistenziale.

NOVITÀ

Gli antidoti nella pratica clinica: efficacia, sicurezza e modalità d'impiego
02/09/2014
Corso di aggiornamento a carattere nazionale - Firenze 18 Settembre 2014

CARENZA CARBOMIX
27/06/2014
COMUNICAZIONI INVIATE DALLA REGIONE EMILIA ROMAGNA E DALLA DITTA SIRTON

DEXRAZOXAIO
27/06/2014
NUOVO ANTIDOTO IN DOTAZIONE PRESSO IL CRR ANTIDOTI E INSERIMENTO DELLA SCHEDA NEL PORTALE
27/06/2014

Con il patrocinio di:



SIFO Società Italiana di Farmacia Ospedaliera
e dei Servizi Farmaceutici delle Aziende Sanitarie

LIBERO ACCESSO

<http://antidoti.ospfe.it>

PORTALE ANTIDOTI CRR RER

[HOME](#)[ANTIDOTI](#)[NOVITÀ](#)[NEWSLETTER](#)[DOCUMENTI](#)[CONTATTI](#)[Accesso](#) | [Registrazione](#)

ELENCO ANTIDOTI

L'eventuale impiego e modalità di somministrazione degli antidoti deve essere discussa con un Centro Antiveneni prima dell'utilizzo, poiché anche gli antidoti possono avere delle controindicazioni pericolose e indesiderate.

Quantità e posologia degli antidoti corrispondono alle conoscenze disponibili al momento della elaborazione di questo sito e possono non corrispondere a quanto riportato in scheda tecnica. Perciò gli editori per questa sezione del sito non possono dare alcuna garanzia sull'esattezza dei dati. Ogni utente è pregato, sotto la propria responsabilità, di controllare la posologia e le altre indicazioni. In tutti i casi dubbi si consiglia di contattare un Centro Antiveneni. Conseguentemente, ogni istruzione sotto riportata applicata nella pratica clinica è sotto la responsabilità dell'utente.

In ogni caso contattare un Centro Antiveneni per ottenere indicazioni per le applicazioni.

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [G](#) [I](#) [L](#) [N](#) [O](#) [P](#) [S](#) [T](#) [V](#)

A

[ALCOOL ETILICO 96%](#)
[AMIDO IN POLVERE](#)
[AMMONIO CLORURO](#)
[ANTICORPI ANTIDIGITALE](#)
[ANTITOSSINA BOTULINICA](#)
[ATROPINA SOLFATO](#)

B

[BICARBONATO DI SODIO](#)
[BLU DI METILENE](#)
[BLU DI PRUSSIA](#)
[BROMOCRIPTINA](#)

C

[CALCIO BISODICO EDETATO](#)
[CALCIO SALI SOLUBILI](#)
[CARBONE VEGETALE ATTIVATO](#)
[CIPROEPTADINA](#)
[COLESTIRAMINA](#)

D

[DANTROLENE](#)
[DEFEROXAMINA](#)
[DEXRAZOXANO](#)
[DIAZEPAM](#)
[DIMERCAPROLO](#)
[DIMETICONE](#)

I

[IDROSSICOBALAMINA](#)
[IPECACUANA SCIROPPO](#)

L

[L-CALCIO FOLINATO](#)

N

[N-ACETILCISTEINA](#)
[NALOXONE](#)
[NEOSTIGMINA](#)
[NITROPRUSSIATO DI SODIO](#)

O

[OLIO DI VASELINA](#)

P

[PENICILLAMINA](#)
[PIRIDOSSINA](#)
[POLIETILENGLICOLE 400](#)
[POLIETILENGLICOLE 4000](#)
[PRALDOSSIMA](#)
[PROCAINAMIDE](#)
[PROTAMINA](#)

F

[FAB-ANTIVIPERA](#)
[FENITOINA](#)
[FISOSTIGMINA-ESERINA](#)
[FLUMAZENIL](#)
[FOMEPIZOLO](#)

G

[GLUCAGONE](#)

S

[SODIO TIOSOLFATO](#)
[SOLFATO DI SODIO](#)
[SUGAMMADEX](#)

T

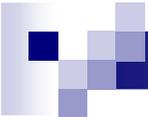
[TERRA DI FÜLLER + TEST PARAQUAT](#)
[TROMETAMOLO](#)

V

[VITAMINA C](#)
[VITAMINA K](#)

LIBERO ACCESSO

49 ANTIDOTI GESTITI



PORTALE ANTIDOTI CRR RER

Le **SCHEDE ANTIDOTI** presenti nel portale contengono le seguenti informazioni:

- ❖ Medicinale
- ❖ Principio attivo
- ❖ Formula chimica
- ❖ Forma farmaceutica
- ❖ Classificazione IPCS
- ❖ Indicazioni terapeutiche (***indicazione non riportata in scheda tecnica**)
- ❖ Farmacocinetica
- ❖ Meccanismo d'azione
- ❖ Preparazione e diluizione
- ❖ Posologia (***posologia non riportata in scheda tecnica**)
- ❖ Note
- ❖ Precauzioni
- ❖ Gravidanza e allattamento
- ❖ Controindicazioni
- ❖ Effetti collaterali
- ❖ Conservazione

PORTALE ANTIDOTI CRR RER

DOTAZIONE:

AUSL PIACENZA:

Formulazione Δ	Posizione Δ	Dotazione (1)	Note	Data Aggiornamento	Agg.
ff 40 mg	ps	4,00		26/08/2014	■

(1) Salvo tempo minimo di riapprovvigionamento per utilizzazione.

AUSL PIACENZA

Farmacista: **mauro luisetto**
Unità Operativa: **farmacia ospedaliera**
Orario: **09-16,30 DA LUNEDI A VENERDI, SABATO 9-12, DOMENICA CHIUSO**
Telefono: **0523302976- 2273**
Fax: **0523302412**
Numero H24: **0523301111 centralino ospedale PC**
H24 Giorni: **tutta la settimana**
H24 Orari: **H24**
AL DI FUORI DEGLI ORARI DI APERTURA DELLA FARMACIA OSPEDALIERA CONTATTARE IL CENTRALINO DELL'OSPEDALE CHE PROVVEDERA' AVVISARE IL FARMACISTA REPERIBILE. ORARI DI REPERIBILITA': GG FERIALE DALLE 20.00 ALLE 08.00 DEL GG SUCCESSIVO, NEI GG FESTIVI OLTRE AL PERIODO NOTTURNO IL SERVIZIO E' ATTIVATO DALLE 08.00 ALLE 20.00

LIBERO ACCESSO

AZ. OSP. BOLOGNA:

ACCESSO RISERVATO REFERENTI ANTIDOTI RER

HOME	ANTIDOTI	NOVITÀ	NEWSLETTER	DOCUMENTI	CONTATTI	Accesso Registrazione
----------------------	--------------------------	------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------	---

ACCESSO AL SERVIZIO:

Inserire nome utente (email) e password per accedere all'area riservata del sito.

Email:

Password:

[Recupero Password](#)

[Accedi al sito](#)

REGISTRAZIONE

Procedi con la [registrazione](#) se non possiedi un account. La registrazione dovrà essere approvata dall'amministratore del sistema.

PRIVACY:

I dati da voi forniti verranno utilizzati esclusivamente in forma **aggregata** per le finalità del presente progetto.

ACCESSO RISERVATO REFERENTI ANTIDOTI RER

Centro Regionale Dotazione Antidoti Regione Emilia-Romagna

[HOME](#)[ANTIDOTI](#)[NOVITÀ](#)[NEWSLETTER](#)[DOCUMENTI](#)[CONTATTI](#)[OPERAZIONI](#)

Stefano
Bianchi | [\[esci\]](#)

CONTATTI PER LE URGENZE

PROFILO UTENTE

Utilizza questa voce per modificare i tuoi dati.

INTOSSICAZIONI

Utilizza questa voce per gestire i dati relativi agli eventi di intossicazione.

GIACENZE

Utilizza questa voce per gestire i dati relativi alla giacenza degli antidoti presso la proprio organizzazione.

AGGIORNAMENTO GIACENZE NEL PORTALE DELLE AZIENDE RER

Formulazione Δ	Posizione Δ	Dotazione (1)	Note	Data Aggiornamento	Agg.
ff 200 mg/10 ml		20,00		05/07/2014	■
ff 200 mg/10 ml		20,00		07/06/2014	■
ff 200 mg/10 ml		20,00		06/12/2013	■

(1) Salvo tempo minimo di riapprovvigionamento per utilizzazione.



Aggiornamento dati entro 3 mesi



Aggiornamento dati entro 6 mesi



Aggiornamento dati oltre 6 mesi

Da: Antidoti [mailto:farmacia@ospfe.it]

Inviato: giovedì 21 agosto 2014 01:42

A: [redacted]

Oggetto: Portale Antidoti: Giacenza da aggiornare

Gentile Dottore,

nel Portale del "[Centro Regionale Dotazione Antidoti della Regione Emilia Romagna](#)" le informazioni sulla disponibilita' dell'antidoto ANTICORPI ANTIDIGITALE presso la struttura [\[redacted\]](#) non sono aggiornate.

[Consulta ed aggiorna l'elenco delle disponibilita'](#)

Per eventuali informazioni siamo disponibili all'indirizzo email farmacia@ospfe.it

Cordialmente,

Il Coordinatore

Dr. Stefano Bianchi

non rispondere a questa mail poiche' e' stata generata in maniera automatica

GIACENZE ANTIDOTI PORTALE: AGGIORNAMENTO DATI

Nel Portale antidoti della RER sono inserite:

- 49 schede antidoti
- 1546 allocazioni/giacenze presso presidi ospedalieri /U.O./farmacie



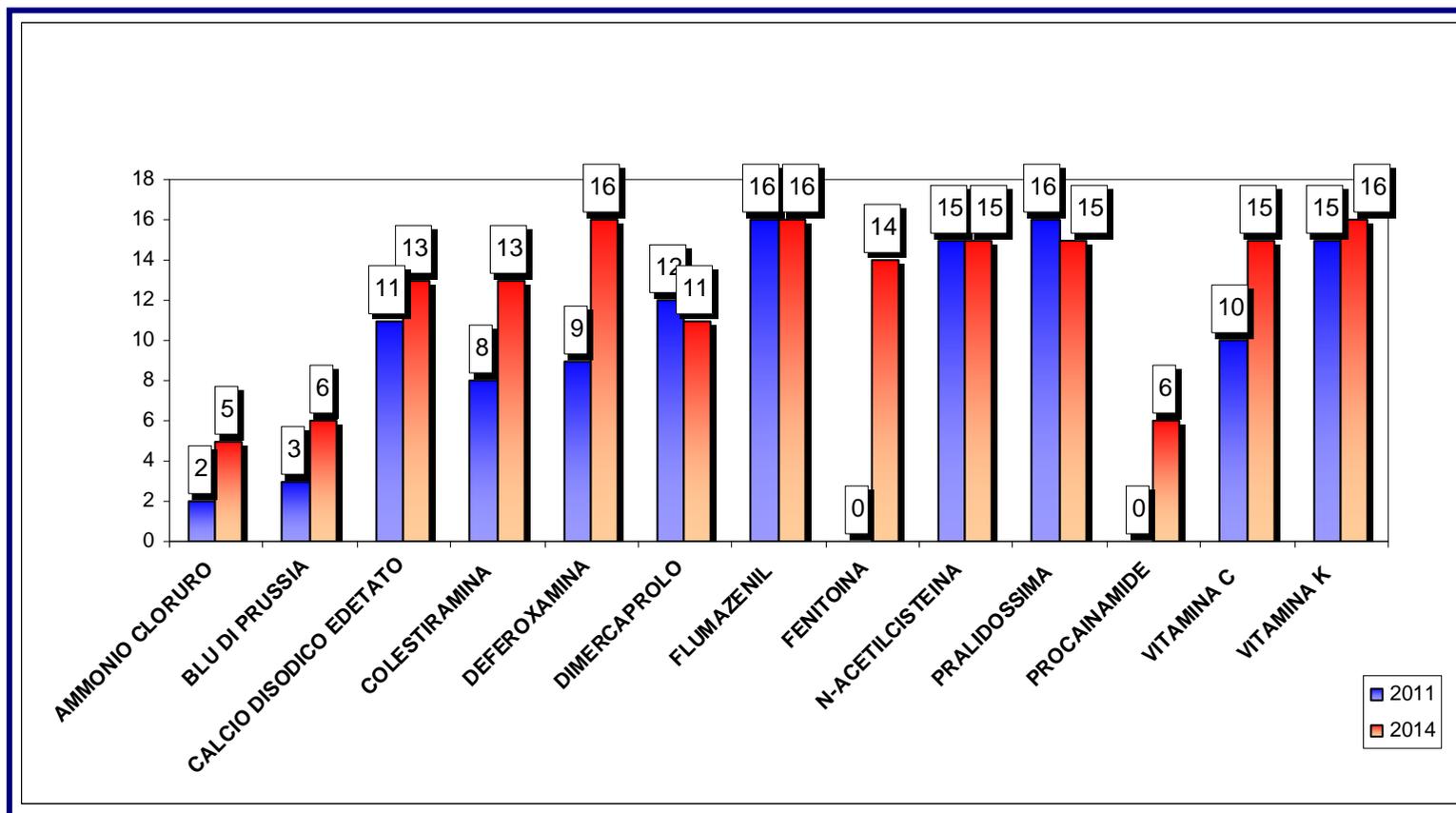
95% delle dotazioni antidoti inserite dalle Aziende Sanitarie della RER
sono **AGGIORNATE**

4% delle dotazioni non aggiornate sono relative ad Azienda Sanitaria che
non partecipa al progetto

ANALISI DOTAZIONI ANTIDOTI A PRIORITA' A: DOSAGGIO STARTED



ANALISI DOTAZIONI ANTIDOTI A PRIORITA' B: DOSAGGIO STARTED

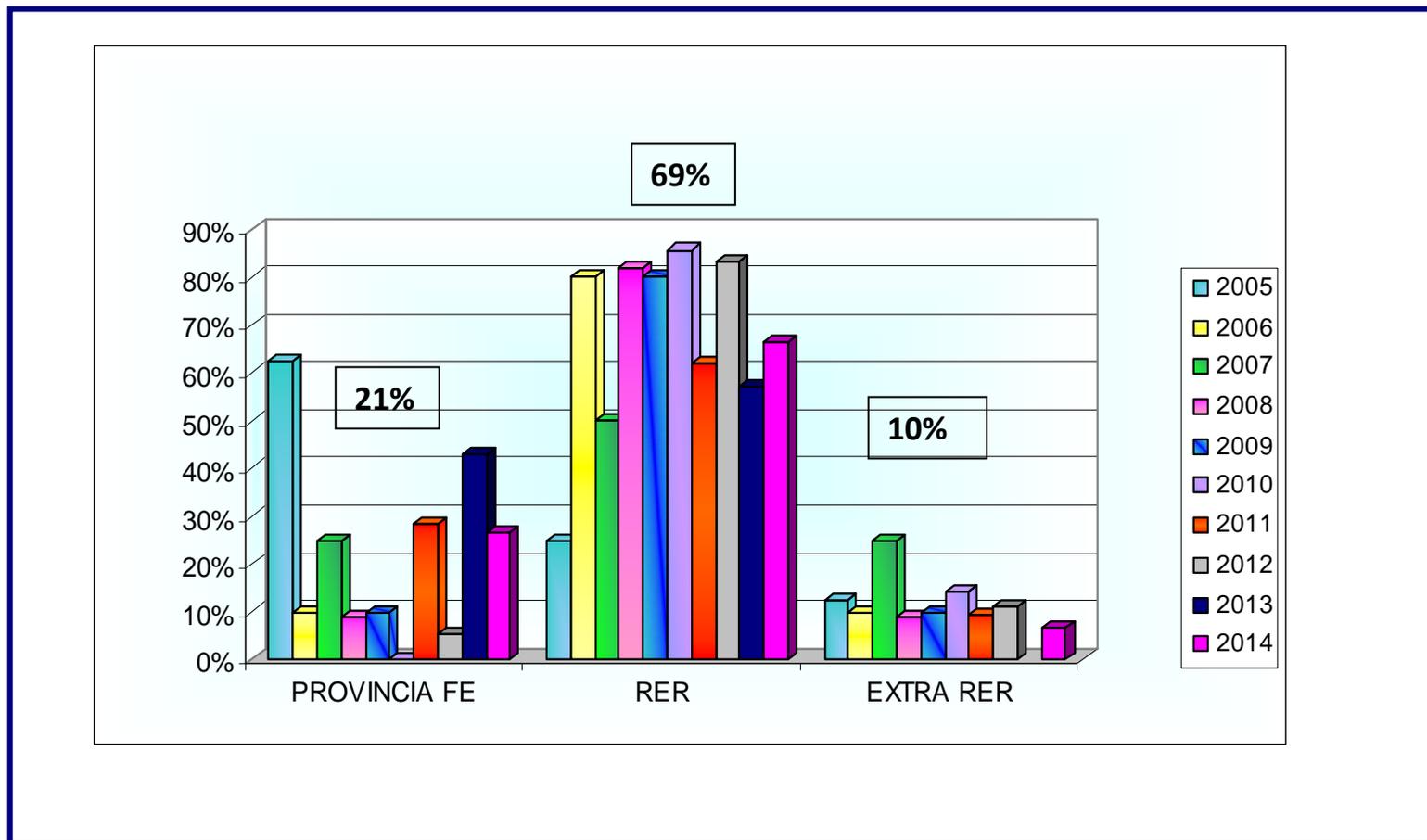




ANALISI DOTAZIONI ANTIDOTI

- aumento disponibilità del 68% (19/28) delle scorte di antidoti con priorità A
- aumento dell' 84% (11/13) di antidoti con priorità B
- aumento 60% (3/5) di antidoti con priorità C

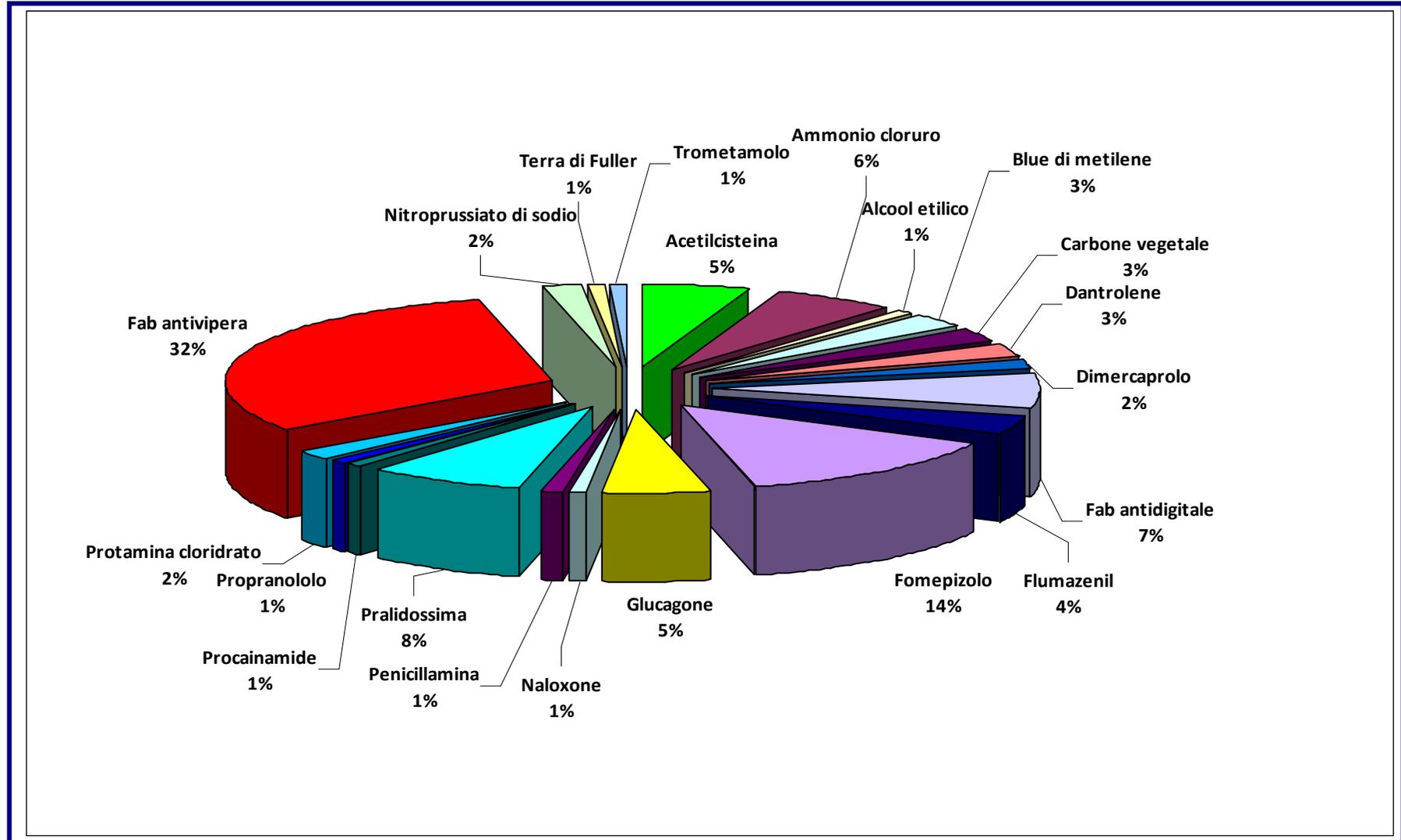
DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA DEGLI ANTIDOTI MOVIMENTATI DAL CRR ANTIDOTI RER DAL 2005 AL 2014



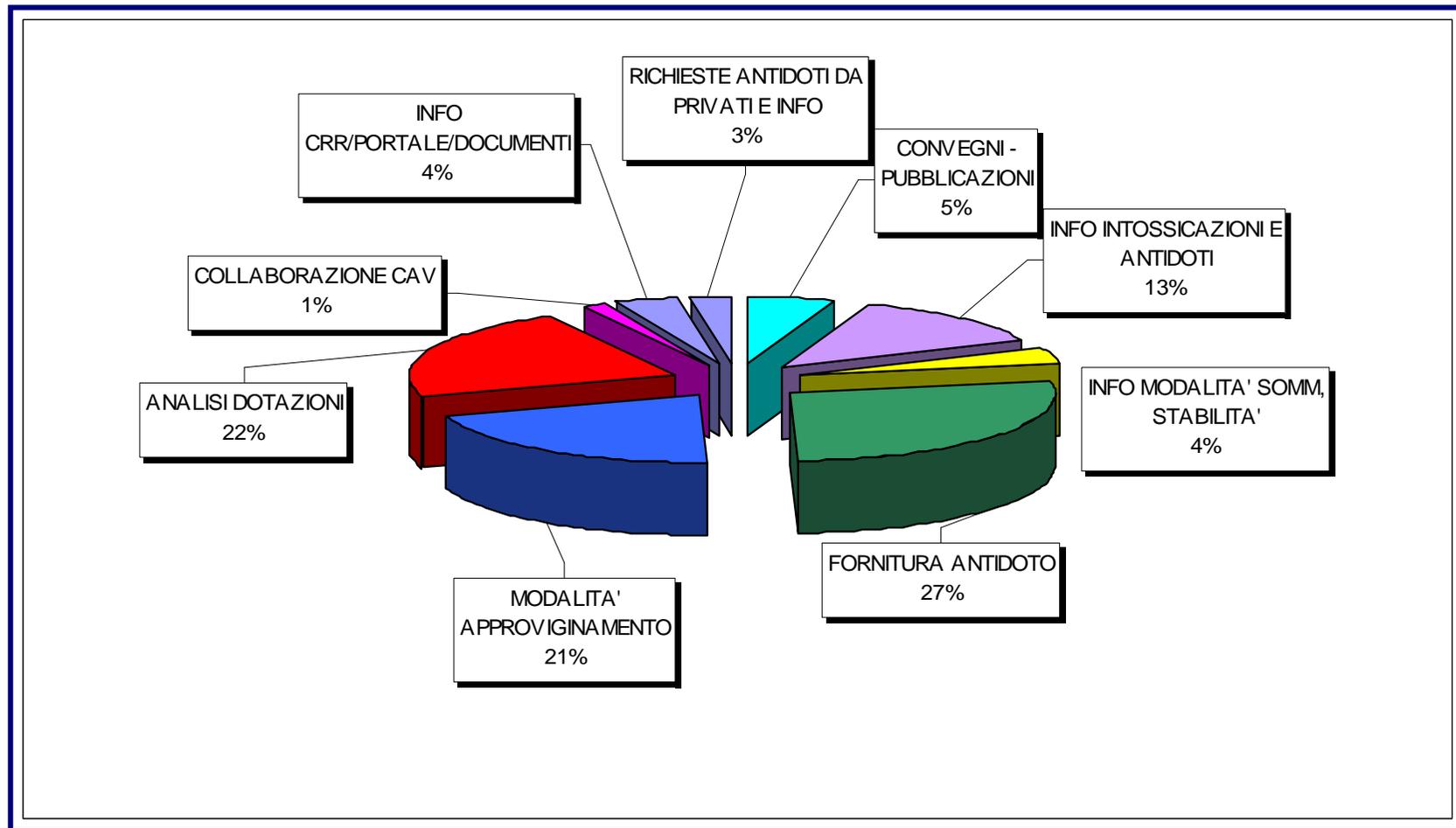
N° totale richieste fornitura antidoti dal 2014: 15

TIPOLOGIA DI ANTIDOTI RICHIESTI

dal 2005 al 2014

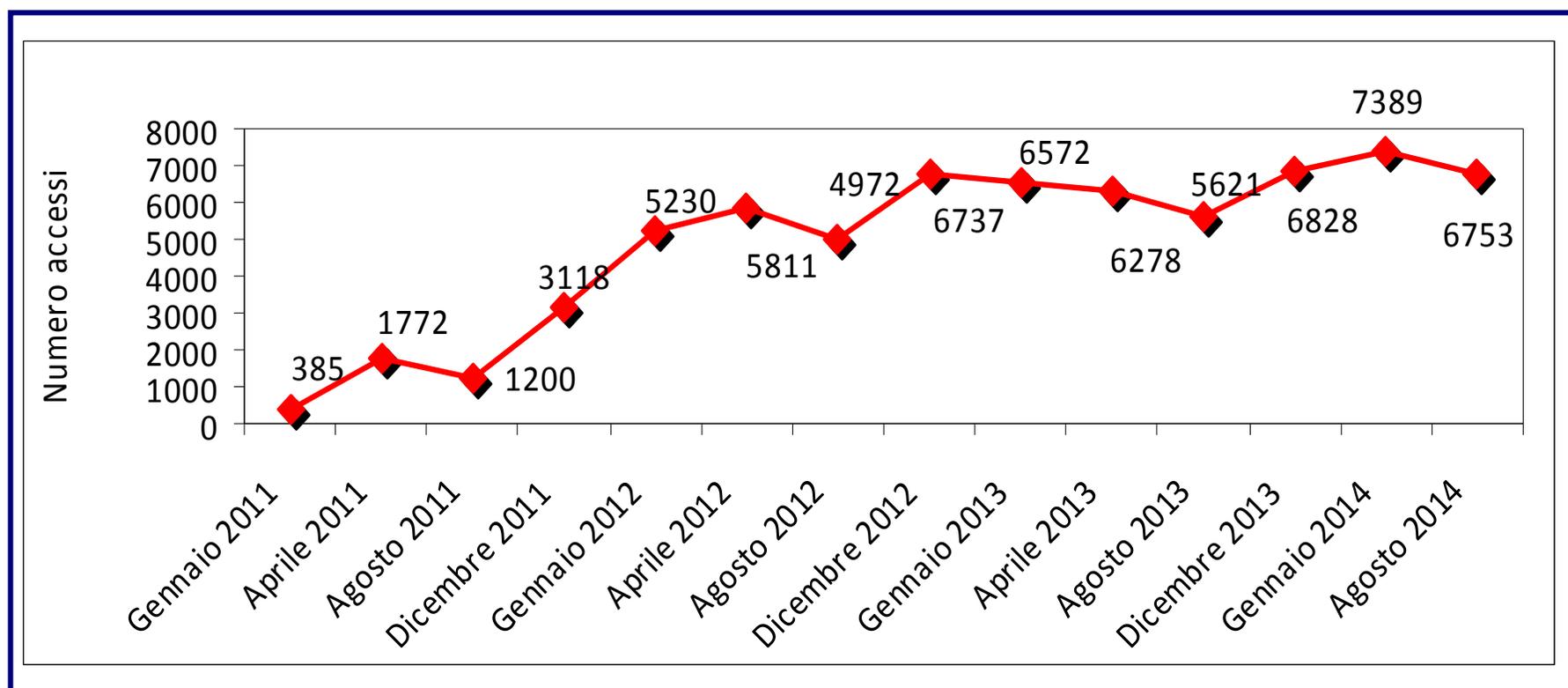


ATTIVITA' SVOLTE DAL CRR: PRIMI 8 MESI 2014



N° totale consulenze nel 2014: 54

ACCESSI MENSILI AL PORTALE ANTIDOTI DELLA RER DAL 2011 AD AGOSTO 2014





PROGETTO DI IMPLEMENTAZIONE, ORGANIZZAZIONE E MONITORAGGIO DEL CENTRO DI RIFERIMENTO REGIONALE PER LA DOTAZIONE ANTIDOTI: ANALISI DELLE INTOSSICAZIONI NELLA RER

Per adeguare la scorta quali e
quantitativa di antidoti da
stoccare nel Centro Regionale
Dotazione Antidoti della Regione
Emilia Romagna



Si è eseguita una INDAGINE
EPIDEMIOLOGICA relativa alla
casistica delle INTOSSICAZIONI
verificatesi nella RER nel
quinquennio 2005-2009

Contributi ed esperienze

Analisi epidemiologica quinquennale delle intossicazioni nella Regione Emilia Romagna

Stefano Bianchi¹, Erica Bianchini¹, Preziosa Diana¹, Brunella Quarta¹, Paola Scanavacca¹, Mauro Mazzolani², Luisa Martelli², Roberto Zoppellari³

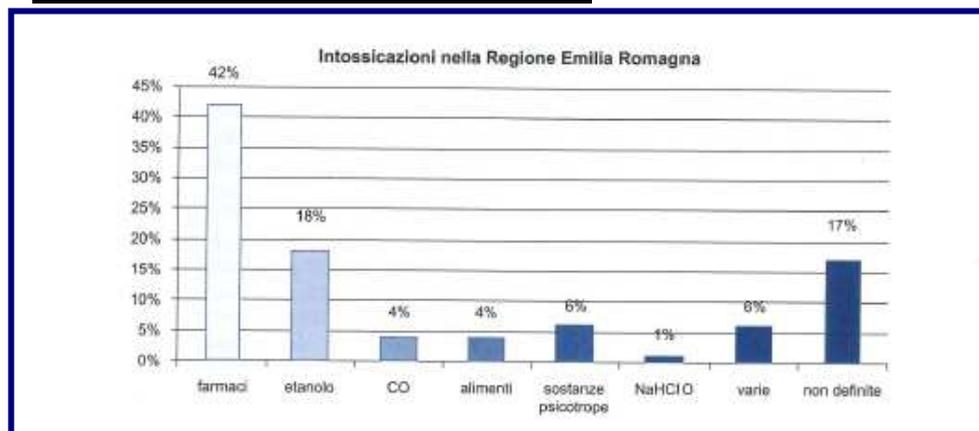
Riassunto. Introduzione. Il Servizio di Farmacia AOUFE è stato individuato come Centro Regionale di Riferimento (CRR) per la dotazione e fornitura di antidoti. Obiettivo del CRR è garantire l'adeguamento della dotazione di antidoti per fronteggiare le situazioni di emergenza territoriale. Per consentirne lo sviluppo e la razionalizzazione della gestione degli antidoti si è ritenuto necessario effettuare una indagine epidemiologica per evidenziare le principali tipologie di intossicazioni regionali e i trattamenti intrapresi. **Metodo.** A tutte le 17 Aziende Sanitarie della Regione Emilia Romagna è stato chiesto di fornire informazioni sulle intossicazioni riscontrate dal 1/1/2005 al 31/12/2009 e la relativa terapia con antidoti². Le informazioni richieste sono: anno di registrazione, tipo d'intossicazione specificandone il tossico, caratteristiche dei pazienti (età e sesso), l'antidoto eventualmente somministrato specificando formulazione e durata del trattamento. **Risultati.** Hanno partecipato allo studio 16 Aziende Sanitarie (10 AUSL, 5 AZOSP e 1 IRCCS). Dall'analisi sono state riscontrate 8151 intossicazioni, suddivise nel corso degli anni in: 1704 intossicazioni nel 2005 (21% sul totale dei cinque anni); 1523 nel 2006 (19%); 1593 nel 2007 (20%); 1560 nel 2008 (19%); 1771 nel 2009 (21%). Classificando le intossicazioni in base al tossico coinvolto è risultato: 42% causate da farmaci; 18% da etanolo; 6% da sostanze psicotrope; 4% da monossido di carbonio; 4% alimentari; 1% da ipoclorito di sodio e derivati; 17% da

intossicazioni non definite; 6% da intossicazioni varie causate principalmente da detersivi, pesticidi, veleni animali, tabacco. Su 8151 intossicazioni registrate nel quinquennio, 1223 avvelenamenti sono stati trattati con i seguenti antidoti: 232 con carbone vegetale attivato associato a lavanda gastrica; 132 con carbone vegetale attivato; 151 con naloxone; 144 con flumazenil; 109 con carbone vegetale attivato associato a magnesio solfato ($MgSO_4$); 76 con ossigeno iperbarico; 80 con metadoxina; 53 con benzodiazepine. **Discussioni e conclusioni.** Il risultato dell'analisi epidemiologica evidenzia che la frequenza delle intossicazioni nella regione Emilia Romagna è pari a 3.82 ogni 10.000 abitanti, indice che le intossicazioni possano essere considerate patologie relativamente rare. Il monitoraggio delle intossicazioni ha evidenziato che gli avvelenamenti da farmaci e da etanolo sono stati i più frequenti e i trattamenti aspecifici sono stati quelli maggiormente eseguiti, seguiti poi dagli antidoti specifici come flumazenil e naloxone. In questo ambito il CRR gioca un ruolo fondamentale nella gestione delle intossicazioni, nel consigliare l'antidoto più adatto per un dato agente tossico indicando anche tempi e modalità di somministrazione.

Analisi epidemiologica quinquennale delle intossicazioni nella Regione Emilia Romagna

Stefano Bianchi¹, Erica Bianchini¹, Preziosa Diana¹, Brunella Quarta¹, Paola Scanavacca¹, Mauro Mazzolani², Luisa Martelli², Roberto Zoppellari³

DIAGNOSI DI INTOSSICAZIONE



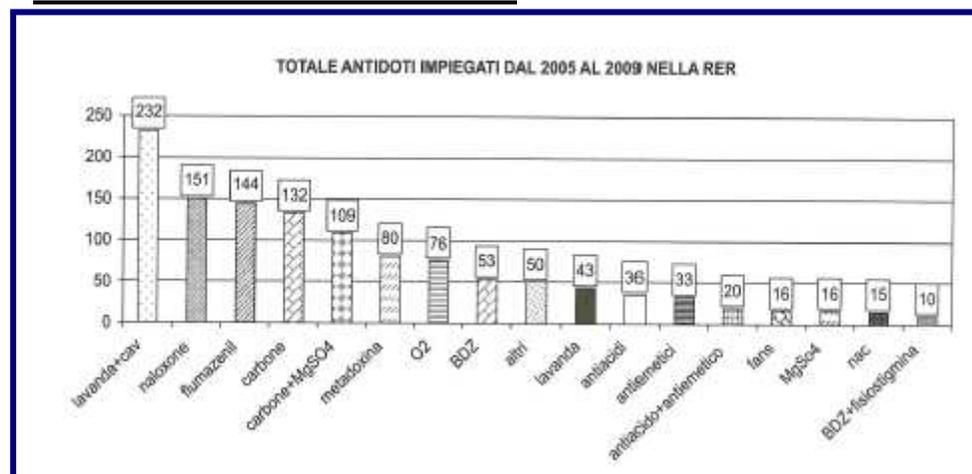
MONITORAGGIO DELLE INTOSSICAZIONI

3008 intossicazioni sono state inviate al CRR indicando correttamente l'eventuale trattamento antidotico

per 1223 (40%) di questi pazienti è stato somministrato l'antidoto*

NELLA RER SU 10 CASI DI INTOSSICAZIONE 4 PZ VENGONO TRATTATI CON ANTIDOTI

ANTIDOTI SOMMINISTRATI



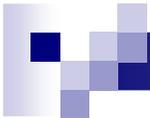
GESTIONE DEGLI ANTIDOTI

3. Scopo

Descrivere le varie fasi della gestione degli antidoti, in particolare l'approvvigionamento, la movimentazione, il ripristino delle scorte, la verifica della dotazione quali-quantitativa e le modalità di prescrizione o richiesta da parte dei reparti interessati dove è presente una dotazione minima di sicurezza, quali Pronto Soccorso e U.O. Rianimazione Ospedaliera. L'istruzione operativa descrive anche le modalità di richiesta degli antidoti da parte di altri ospedali.

Nella I.O. vengono definite:

- Le modalità operative per la movimentazione interna all'AOU FE di antidoti, definisce: gestione della scorta antidoti in reparto e farmacia, sostituzione/variazione dell'antidoto, richiesta di fornitura.
- Le modalità operative per la movimentazione esterna all'AOUFE di antidoti, definisce: modalità di richiesta e di contatto per le richieste di fornitura, verifica della disponibilità, consegna dell'antidoto, comunicazione al Responsabile del CRR.
- Le modalità di attivazione della Scorta Nazionale Antidoti



MODULO PRESCRIZIONE ANTIDOTI



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA

MODULO DI PRESCRIZIONE ANTIDOTO PER I MEDICI

Ospedale/reparto/Divisione/Clinica Servizio:

.....

Primario/Direttore.....

....., il

Io sottoscritto Dott.

medico in servizi del reparto/Divisione/Clinica/Servizio

chiedo la fornitura del medicinale.....

forma farmaceutica.....dosaggio.....

nella quantità di numero.....

medicinale estero SI NO

Tale antidoto è richiesto per la seguente indicazione:

.....

per il paziente.....(iniziali del cognome e nome)

n° scheda nosologica

in caso di indicazione, posologia, modalità di somministrazione non riportate in scheda tecnica o utilizzo di medicinale estero o medicinale emoderivato dichiaro di utilizzare il farmaco sotto la mia responsabilità solo dopo aver ottenuto il consenso del paziente/dei familiari al trattamento e conserverò i documenti relativi al consenso informato.

N.B.: LA RICHIESTA DELL'ANTIDOTO INVIATA VIA FAX, UTILIZZANDO TALE MODULO, DEVE ESSERE PREVENTIVAMENTE CONCORDATA TELEFONICAMENTE

Timbro e Firma medico richiedente

.....
Si consegnano n° dell'antidoto sopra indicato

Firma Farmacista

Per ricevuta

.....

Sig.

Data e ora:

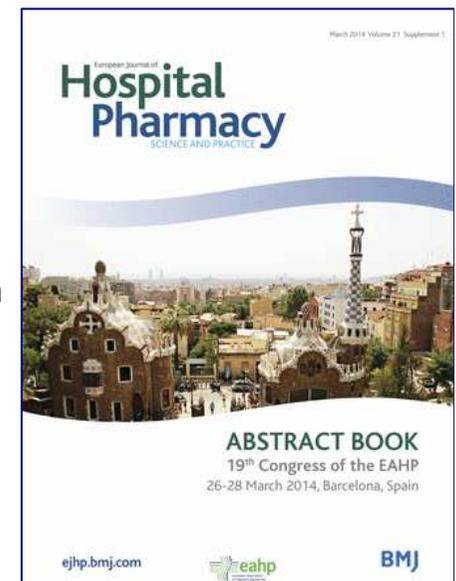
Firma



Management of antidotes in a north Italian region

The Emilia Romagna Region (RER) has approximately 4.4 million inhabitants and 18 public healthcare company. In 2011, with a special legislative act, the Regional Reference Center for the allocation of antidotes (CRR) was endowed at the Department of Pharmacy University Hospital of Ferrara. The CRR is responsible for the organization of a network (hub and spoke) in all regional healthcare company for the management of antidotes, and also provides guidelines for proper use of antidotes through a regional website. This one contains info about antidotes like availability, subministration and stocking documents. In each healthacare company there are two referents: a pharmacist and a physician. Lastly an epidemiologic register has been created containing data about intoxications and antidotes use in RER.

The CRR has proposed and shared with the 18 regional healthcare company a list of antidotes; this list has been prepared in consideration of the type of poisoning found in the region, the maximum dosage and the antidote amount required for a complete treatment of an adult and the first dose required.



APPROVIGIONAMENTO DEL SIERO ANTIBOTULINICO

ISTRUZIONI OPERATIVE PER LA RICHIESTA DI SIERO ANTIBOTULINICO

Per la definizione della diagnosi di botulismo

Il botulismo è una malattia infettiva a segnalazione immediata (D.M. 15 dicembre 1990) per i possibili gravi risvolti sulla salute pubblica in caso di intossicazioni collettive da cibi conservati di produzione artigianale e/o industriale.

Il medico che nell'esercizio della sua professione viene a conoscenza di un caso di botulismo, deve:

- Segnalare **ENTRO 12 ORE** dal sospetto di botulismo, telefonicamente o mediante telegramma o fax al Servizio di Igiene Pubblica del Dipartimento di Prevenzione della Azienda USL del sospetto di un caso di botulismo, indicando i seguenti dati:
 - malattia sospettata
 - dati del paziente (nome, cognome, data di nascita, sesso, domicilio)
 - eventuale luogo di ricovero
 - fondamenti del sospetto diagnostico
 - alimento sospetto con eventuali elementi identificativi dello stesso (nome commerciale, lotto, ditta produttrice, data di scadenza)
 - dati del medico segnalatore (nome, cognome, recapito telefonico).

Nell'ambito del Servizio di Igiene Pubblica dell'AUSL dove è stato diagnosticato il caso di botulismo, un medico incaricato compila il modulo di notifica "Segnalazione caso di botulismo"(Allegato 1).

L'Azienda USL provvede alla trasmissione **IMMEDIATA** della scheda di notifica (Allegato 1 "Segnalazione caso di botulismo"), via fax o telegramma, alla Regione e al Ministero della Salute (Ufficio V Malattie Infettive e Profilassi Internazionale, Direzione Generale della Prevenzione, Dipartimento della Sanità Pubblica e dell'Innovazione, telefono 06/59943905 e fax 06/59943096, Direzione Generale Igiene e Sicurezza degli Alimenti e Nutrizione telefono 06/59943556 o 06/59943207, fax 06/59943598) e all'Istituto Superiore di Sanità (all'Istituto Superiore di Sanità – Centro Nazionale di Riferimento per il Botulismo (fax 06/49902045).

Per la conferma diagnostica è possibile l'invio di campioni dei materiali biologici e degli alimenti sospetti all'Istituto Superiore di Sanità, Laboratorio di Alimenti-Reparto di Microbiologia degli Alimenti, previo contatto telefonico (numeri diurni: 06/49902254, 06/49902319, 06/49903420, numeri notturni e festivi: 06/49902240, 06/49902441) presso il Centro Nazionale di Riferimento per il Botulismo. Secondo le indicazioni di volta in volta fornite dall'ISS e concordati i modi ed i tempi di invio dei campioni, il Laboratorio Alimenti dell'ISS sarà in grado di comunicare direttamente in tempi brevi i risultati dell'accertamento del caso (positivi o negativi) sia all'Ente richiedente quanto al Ministero della Salute.

I campioni inviati possono consistere in:

- CAMPIONE DEL SIERO prelevato entro 3 giorni dall'inizio della sintomatologia;

MONITORAGGIO FAB ANTIVIPERA NEL BIENNIO 2010-2011

ANNO	ETA'	SESSO	VIPERA IDENTIFICATA	SEDE DEL MORSO	SINTOMI	GRAVITA' scala GSS	ANTIDOTO SOMMINISTRATO
2010	15	F	NO	NON DEFINITO	NON DEFINITO	GSS0	NO
2010	32	M	NO	ARTO INFERIORE SX	cefalea, malessere, dolore, edema ed eritema perlesionale, aumento del diametro della gamba di 4 cm in 4 ore.	GSS2	SI
2010	44	M	NO	ARTO SUPERIORE SX	modesto edema ed eritema, parametri nella norma	GSS1	NO
2010	11	F	NO	ARTO INFERIORE SX	vomito, edema modesto, dolore in sede, lieve leucocitosi, lieve aumento fibrinogeno, aumento diametro caviglia meno di 1 cm	GSS1	NO
2010	62	M	SI	ARTO SUPERIORE DX	vomito, edemamarcato in sede del morso esteso a tutto l'arto fino ascella. Piastrine altissime, edema risolto in 4 gg	GSS3	SI

ANNO	ETA'	SESSO	VIPERA IDENTIFICATA	SEDE DEL MORSO	SINTOMI	GRAVITA' scala GSS	ANTIDOTO SOMMINISTRATO
2011	adulto	F	NO	NON DEFINITO	NON DEFINITO	GSS0	NO
2011	2	M	NO	FALANGE ARTO SUPERIORE DX	dolore, edema ed ematota alla mano e avambraccio,emorragia, tumefazione acellare,parestesia, vomito, tachicardico con ipotensione	GSS3	SI
2011	8	M	NO	ARTO INFERIORE DX	ipoestesia mano dx, esami nella norma	GSS0	NO
2011	76	M	NO	ARTO INFERIORE DX	dolore, parestesia, vomito, no edema, piastrine elevate	GSS0	NO
2011	79	M	NO	FALANGE ARTO SUPERIORE SX	vigile collaborante, parametri vitali nella norma, morso visibile	GSS0	NO
2011	NON DEFINITO	NON DEFINITO	NO	NON DEFINITO	NON DEFINITO	NON DEFINITO	NO



ANTIDOTI RARI

Nel 2014 a tutti i Referenti Antidoti della RER è stata inviata la **DISPONIBILITA' DI ANTIDOTI RARI PER I SERPENTI VELENOSI.**

Dalla lista è possibile individuare i centri in cui sono stoccati i sieri antiveleno e i recapiti in caso di emergenza



SVILUPPI FUTURI

NEWSLETTER ANTIDOTI: ANTEPRIMA N° SETTEMBRE 2014


università di ferrara
 DA SEICENTO ANNI GUARDIAMO AVANTI.


SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA
 Azienda Ospedaliera - Università di Ferrara

Settembre 2014
 Numero 0

Centro Regionale Dotazione Antidoti Regione Emilia-Romagna

NEWSLETTER ANTIDOTI

Il Servizio di Farmacia dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara è stato individuato come Centro di Riferimento Regionale (CRR) per la dotazione antidotica giugno del 2011. Il CRR si è posto diversi obiettivi, quali: redigere una lista qualitativa e quantitativa degli antidoti da stoccare nel Centro di Riferimento; predisporre di una dotazione di antidoti ed i suoi nella regione Emilia Romagna, da mobilitare in caso di necessità; predisporre e diffondere un protuario antidoti costituito da schede informative e specifiche; attivare un sito web regionale, con documentazione per la somministrazione e la gestione degli antidoti stoccati e disponibili nella regione Emilia Romagna; fornire le basi per una corretta allocazione degli antidoti in ambito regionale nell'ottica di maggiore efficacia; attivare ed incrementare un registro epidemiologico dei dati relativi alle intossicazioni e i trattamenti antidoti. Tra gli obiettivi del CRR vi è quello di promuovere e condividere le evidenze scientifiche relative all'impiego antidotico. Questa azione si sviluppa su tre principali attività che sono: Conoscenza, Formazione e Crescita e di protocolli di trattamento antidotico e di divulgazione di informazioni relative agli antidoti stessi. Attraverso questa newsletter che vuole essere uno strumento rapido e di facile lettura ci proponiamo di fornire tutte le informazioni e le indicazioni relative alle nuove evidenze e novità riguardo la dotazione antidotica.

The Toxicology Investigators Consortium Case Registry—the 2012 experience



The role of chelation in the treatment of other metal poisonings.

Digoxin specific antibody fragments in the treatment of digoxin toxicity

Organophosphate intermediate syndrome with neurological complications of extrapyramidal symptoms in clinical practice

Clinical manifestations and treatment of drug-induced hepatotoxicity


università di ferrara
 DA SEICENTO ANNI GUARDIAMO AVANTI.


SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA
 Azienda Ospedaliera - Università di Ferrara

Settembre 2014
 Numero 0

Centro Regionale Dotazione Antidoti Regione Emilia-Romagna

Methodone toxicity in a poisoning referral center.

Neurotoxicity of European viperids in Italy: Pavia Poison Control Centre case series 2001-2011

Alcoholic metabolic emergencies

CARENZE ANTIDOTI

CARBOMIX 50 g, COMUNICAZIONE SIRTON MEDICARE DEL 10 GIUGNO 2014 Unico medicinale a base di Carbone vegetale attivato, registrato per l'impiego come antidoto, si segnala la CARENZA. La ditta Sirtion Medicaire informa della mancata disponibilità dell'antidoto anche per il mese di settembre.	DANTRIUM 20 mg POLVERE PER SOLUZIONE PER INFUSIONE, COMUNICAZIONE AIFA DEL 05 MAGGIO 2014 Unico medicinale a base di Dantrolene sodico, in commercio con tale indicazione, somministrato per via endovenosa per il trattamento in emergenza dell'ipertermia maligna da anestetici. Novartis Italia, titolare di AIC, ha segnalato POTENZIALE CARENZA a causa di problemi per la produzione di nuovi lotti. E' stato richiesto di estendere la validità dei lotti presenti sul mercato di ulteriori 6 mesi dopo la scadenza riportata sul confezionamento. Pertanto sono previste difficoltà di approvvigionamento da luglio 2014.	Antidoto utilizzato per il trattamento dell'intossicazione da veleno di vipere europee. La ditta Institute of Toxicology di Zagabria, ha comunicato la CARENZA. Le richieste di autorizzazione all'importazione da parte delle aziende sanitarie potranno essere inviate all'Ufficio Qualità dei Prodotti di AIFA, secondo le procedure scaricabili al sito www.agenziafarmaco.gov.it
---	---	--

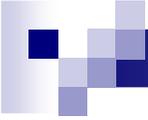
CARENZA SIERO ANTIOFIDICO, COMUNICAZIONE AIFA DEL 04 FEBBRAIO 2014

Contatti:
 Dr. Stefano Bianchi
 Dr.ssa Brunella Quarta
 Dr.ssa Bianchini Erika
 Dipartimento Farmaceutico
 Interaziendale
 Azienda Ospedaliera
 Università di Ferrara
 Corso Giovecca 203, Ferrara
 44100
 Tel.: 0532/207603
 Tel.: 0532/208644
 E-mail: farmacia@ospfe.it
 E-mail: b.quarta@ospfe.it
 E-mail: erika.bianchini@ospfe.it

Siamo su internet <http://antidoti.os>

NUOVI ANTIDOTI E NUOVE SCHEDE DISPONIBILI AL CRR ANTIDOTI DI FERRARA

BERIRAB Medicinale usato per la profilassi della rabbia dopo tutti gli infetti causati da animali, selvatici o domestici. A breve l'antidoto sarà disponibile al CRR di Ferrara	SAVENE - (DEXRAZOXANO) Medicinale usato per il trattamento dello stravaso da antracine negli adulti. Il kit dell'antidoto è già disponibile presso il CRR di Ferrara. La scheda dell'antidoto è disponibile nel portale antidoti del CRR di Ferrara
AMMONIO CLORURO 10 ml Medicinale usato per acidificare la urine ed acidificare l'alcalosi metabolica nel paziente e ipercalcemia. L'antidoto è già disponibile presso il CRR di Ferrara.	BRIDION - (SUGAMMADEX) Medicinale usato per il trattamento blocco neuromuscolare indotto da rocuronium o vecuronium.



NUOVI PROTOCOLLI CONDIVISI PER IL TRATTAMENTO DELLE INTOSSICAZIONI

- Dall'analisi che emergeranno dalle valutazioni del registro epidemiologico, (esperienza precedente per intossicazioni da vipera europea, siero antitotulinico)



IMPLEMENTAZIONE DI NUOVI ANTIDOTI

- Berirab P 750 U.I./ml 5 ml, siringhe predosate (immunoglobulina umana antirabbia pasteurizzata)
- Dimaval cps 100 mg (DiMercaptoPropanSulfone)
- Succicaptal cps 200 mg (succimer)
- Regitin fiale 10 mg/ml 1 ml (phentolamine)

PROTOCOLLO ATTIVAZIONE REGISTRO EPIDEMIOLOGICO RER



SERVIZIO POLITICA DEL FARMACO
IL RESPONSABILE

LUISA MARTELLI

	TIPO	ANNO	NUMERO
REG.	PG	2014	5655
DEL		27 FEB.	2014

DIREZIONE GENERALE SANITÀ E
POLITICHE SOCIALI

SERVIZIO PRESIDI OSPEDALIERI
IL RESPONSABILE

EUGENIO DI RUSCIO

Alle Direzioni Sanitarie

Ai Medici e Farmacisti Referenti per gli antidoti
Ai Responsabili dei Servizi Farmaceutici

delle Aziende sanitarie della Regione
Emilia-Romagna

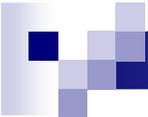
LORO INDIRIZZI E-MAIL

Oggetto: Registro epidemiologico delle intossicazioni registrate nella Regione Emilia-Romagna.

Il CRR si è dotato di un apposito sito web il cui indirizzo è <http://antidoti.ospfe.it>

Nello specifico le attività del CRR consistono nel:

- Predisporre una dotazione di antidoti da mobilitare in caso di necessità verso le strutture sanitarie della Regione mediante un'organizzazione a rete (hub and spoke), tenendo conto anche della dislocazione dei punti della rete.
- Diffondere un prontuario degli antidoti destinato al personale sanitario, in cui per ciascun farmaco sono presenti le indicazioni di utilizzo, le modalità di somministrazione, eventuali controindicazioni e altre utili informazioni farmaceutiche/farmacologiche.

- 
- Redigere e aggiornare una lista quali/quantitativa degli antidoti resa disponibile anche sul sito web del CRR consultabile liberamente.
 - Aggiornare il sito web attraverso il quale è possibile visualizzare le scorte di antidoti disponibili presso il Centro (Hub) e presso le altre strutture regionali (Spoke). Il sito, dedicato al tema delle intossicazioni e al loro trattamento antidotico, consente di reperire le seguenti informazioni:
 - una scheda tecnico-informativa per ciascun antidoto;
 - la dotazione quali-quantitativa di antidoti delle strutture ospedaliere della regione e i contatti necessari per accedere tempestivamente a tali scorte, in caso di necessità;
 - aggiornamenti circa la gestione degli antidoti e le evidenze scientifiche a sostegno del loro impiego.
 - Fornire una consulenza specifica sugli antidoti (ad es.: inerenti le disponibilità/modalità di approvvigionamento, l'appropriatezza delle dotazioni, le modalità di somministrazione-gestione, la stabilità).
 - Attivare il registro epidemiologico delle intossicazioni registrate in Emilia Romagna e del relativo trattamento antidotico. Le informazioni relative alle intossicazioni vengono registrate prospetticamente attraverso una scheda informatica di raccolta dati, compilabile direttamente dai medici interessati, che devono registrarsi sul portale. Il registro ha lo scopo di monitorare costantemente l'utilizzo e l'impiego degli antidoti, anche ai fini di garantire la congruità delle scorte di antidoti a livello del CRR e delle altre strutture regionali.

L'evoluzione e il miglioramento di tale sistema, al quale è ora richiesto di sviluppare gli aspetti epidemiologici, saranno possibili se la rete regionale dei professionisti e delle strutture che vi partecipano saprà far progredire ulteriormente il rapporto di relazione e collaborazione raccogliendo le informazioni cliniche indispensabili per favorire un utilizzo sempre più documentato degli antidoti.

Al fine di raccogliere le informazioni cliniche relative ai casi di intossicazione e ai connessi trattamenti, il CRR ha predisposto un apposito registro epidemiologico, già presentato in occasione dell'incontro del 26 giugno u.s.

I medici in indirizzo sono pertanto invitati ad alimentare tale registro, a cui si accede dopo la registrazione e il successivo rilascio delle credenziali di accesso da parte del CRR (indirizzo web: <http://antidoti.ospfe.it/Registrazione.aspx>).

Al fine di garantire il necessario supporto all'attività di alimentazione del registro si può contattare il responsabile del CRR, dott. Stefano Bianchi (e-mail farmacia@ospfe.it, telefono 0532.237603). In ogni caso il CRR e la Direzione Generale Sanità e Politiche Sociali della Regione Emilia-Romagna restano a disposizione, anche per organizzare un ulteriore incontro, se richiesto, circa il funzionamento del registro.

PROTOCOLLO ATTIVAZIONE REGISTRO EPIDEMIOLOGICO RER

Dall'analisi dei Pz con accesso in Pronto Soccorso e con dimissione dalla Rianimazione e Medicina d'Urgenza, nell'ultimo anno sono state inserite 70 schede di intossicazione/paziente in collaborazione con il Referente medico antidoti

EVENTO INTOSSICAZIONE

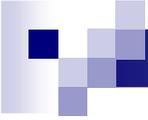
Dati del paziente:
Nosologico:
OBI:
Età:
Sesso:

Diagnosi:
Data registrazione: 17/09/2014
Tossico responsabile:
Altro Tossico:
Via di intossicazione:
Consulto CAV:

Dati dell'antidoto principale:
Principale antidoto:
Formulazione:
Dosaggio:

Altri antidoti somministrati:
Antidoti:

Durata del trattamento:
Durata (ore):
Ricovero: Ricovero
Decesso: Decesso
Dimissione: Dimissione
Trasferimento in altra U.O.:



FORMAZIONE IN TEMA DI ANTIDOTI NELLA RER

Nella RER sono stati programmati CORSI DI FORMAZIONE:

- 2 nella Regione Emilia Romagna (nel 2011 e nel 2013)
- 3 nelle Aziende Sanitarie locali (Ferrara, Modena, Piacenza)
- Incontri periodici con i rispettivi Referenti Medici

KI 65 MG IN CASO DI PERICOLO DA IODIO RADIOATTIVO

In caso di pericolo dovuto a iodio radioattivo, le autorità competenti raccomandano l'assunzione di compresse di ioduro di potassio.

Fasce di età	Dose di KI in mg	Compresse da 65 mg di KI
0-1 mese	16 (12.5)	1/4
1 mese- 3 anni	32 (25)	1/2
3-12 anni	65 (50)	1
> 12 anni Donne in gravidanza/ allattamento	130 (100)	2

FABBISOGNO COMPRESSE KI CALCOLO POPOLAZIONE :

(0-18 ANNI DATI ISTAT POPOLAZIONE RESIDENTE 2011
DONNE IN GRAVIDANZA E ALLATTAMENTO DATI SDO 2010)



91976 COMPRESSE PER POPOLAZIONE A RISCHIO NELLE PROVINCE DI PARMA, PIACENZA,
FERRARA E COMUNI DEL BASSO FERRARESE



Vi ringrazio per l'attenzione

Vi ringrazio per l'attenzione