

CENTRO ANTIVELENI PAVIA

**CAV**  
**CNIT**  
CENTRO NAZIONALE  
INFORMAZIONE  
TOSSICOLOGICA



*Ministero della Salute*

In accordo con il Ministero della Salute  
Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria

# ANTIDOTI 2016-2017

## GUIDA ALL'USO CLINICO E ALL'APPROVVIGIONAMENTO

*A cura di:*

Carlo A Locatelli - Eleonora Buscaglia - Valeria M Petrolini  
Davide Lonati - Sarah Vecchio - Giulia Scaravaggi

Centro Antiveleni di Pavia  
Centro Nazionale di Informazione Tossicologica  
Tel. +39 0382 24444 (urgenze)



Sistema Sanitario  Regione  
Lombardia



CENTRO ANTIVELENI PAVIA

**CAV**  
**CNIT**  
CENTRO NAZIONALE  
INFORMAZIONE  
TOSSICOLOGICA



*Ministero della Salute*

In accordo con il Ministero della Salute  
Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria

# ANTIDOTI 2016-2017

## GUIDA ALL'USO CLINICO E ALL'APPROVVIGIONAMENTO

*A cura di:*

Carlo A Locatelli - Eleonora Buscaglia - Valeria M Petrolini  
Davide Lonati - Sarah Vecchio - Giulia Scaravaggi

Centro Antiveleni di Pavia  
Centro Nazionale di Informazione Tossicologica  
Ospedale Istituto Scientifico di Pavia  
IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri e Università degli Studi di Pavia  
Via Maugeri, 10 - 27100 Pavia  
Tel. +39 0382 24444 (urgenze) - Tel. +39 0382 26261 (segreteria)  
Fax +39 0382 592799      [cnit@ism.it](mailto:cnit@ism.it) - [www.cavpavia.it](http://www.cavpavia.it)



Sistema Sanitario



Regione  
Lombardia



Università degli Studi  
di Pavia

Edizioni precedenti:

**Antidoti 2012 - Guida all'uso clinico e all'approvvigionamento**

**Antidoti 2013-2014 - Guida all'uso clinico e all'approvvigionamento**

**Antidoti 2015-2016 - Guida all'uso clinico e all'approvvigionamento**

Riproduzione vietata senza autorizzazione e senza che venga citata la fonte.

Contatta gli autori presso **cnit@fsm.it** per

- ulteriori chiarimenti
- indicare informazioni rilevanti eventualmente assenti.

Le informazioni contenute in questo manuale hanno un valore esclusivamente tecnico-scientifico, senza alcuna implicazione regolatoria o normativa.

© Copyright 2016. Tutti i diritti riservati  
ISBN 979-12-200-1341-3

# INDICE

## 1 Introduzione

Antidoti pag. 5

- Indicazioni all'uso
- Disponibilità, approvvigionamento e stoccaggio

Banca dati Nazionale degli Antidoti (BaNdA) pag. 7

Scorta Nazionale Antidoti (SNA) pag. 8

Antidoti 2016-2017.

Guida all'uso clinico e all'approvvigionamento pag. 8

- Classi di priorità di impiego degli antidoti
- Tabelle antidoti
- Indicazioni per la consultazione
- Farmaci orfani o rari e presidi difficilmente reperibili in urgenza

## 2 Tabelle antidoti

Antidoti con priorità 1 pag. 12

Antidoti con priorità 2 pag. 32

Antidoti con priorità 3 pag. 50

Antidoti con priorità 4 pag. 56

Farmaci orfani o rari e presidi difficilmente reperibili pag. 60

## 3 Allegati tecnici

Form per la richiesta di antidoti in urgenza pag. 61

Procedura per iscrizione alla "Banca Dati Nazionale Antidoti" pag. 62

4 Indice analitico per antidoto pag. 63

5 Indice analitico per indicazione pag. 65



# INTRODUZIONE

## Antidoti

Gli antidoti sono sostanze che, con meccanismo specifico o aspecifico, consentono il miglioramento della prognosi *quoad vitam* o *quoad functionem* dell'intossicazione. Alcuni di essi sono farmaci salvavita, altri hanno un ruolo determinante nella gestione del paziente intossicato anche quando vengono utilizzati nel contesto di trattamenti plurifarmacologici e unitamente a terapie di supporto o alle manovre di decontaminazione.

Nel trattamento delle intossicazioni acute vengono inoltre spesso utilizzati anche farmaci registrati per altre indicazioni per le quali vengono impiegati a dosi diverse da quelle che si utilizzano a scopo "antidotico", con un uso *off-label* rispetto alla AIC. Le dosi di impiego di questi "farmaci ad uso antidotico" sono quasi sempre così distanti dall'impiego noto e registrato da

- far comparire effetti farmacologici diversi e/o aggiuntivi rispetto a quelli noti del farmaco per le dosi usuali (es. per attivazione di meccanismi d'azione poco attivi alle dosi terapeutiche usuali)
- poter essere causa di effetti collaterali inusuali e poco noti
- modificare completamente la cinetica della molecola stessa
- causare interazioni cinetiche e metaboliche significative con altri farmaci.

L'uso degli antidoti e l'impiego antidotico/*off-label* di farmaci (nella guida, come nella pratica, sempre accomunati nel termine "antidoti") non può quindi basarsi sulle informazioni del farmaco (cosiddetto foglietto illustrativo) ma necessita di un'appropriata prescrizione medica; in particolare, il medico specialista del nostro Centro Antiveneni assume un ruolo fondamentale per l'ampia conoscenza e la non comune padronanza di tutte le problematiche connesse all'impiego di antidoti, aspetti legati sia alla formazione specialistica che all'esperienza sull'impiego di antidoti e farmaci ad uso antidotico.

## Indicazioni all'uso

L'indicazione all'uso di antidoti può essere basata (i) sul solo quadro clinico, (ii) sul solo dato anamnestico della sostanza implicata, (iii) sul dato anamnestico in associazione al quadro clinico, oppure (iii) può richiedere il preventivo accertamento mediante esami tossicologici che documentino il tipo e/o la gravità dell'intossicazione.

Diversi altri fattori, però, condizionano e guidano il corretto impiego della terapia antidotica: la conoscenza dell'efficacia dell'antidoto, la scelta

della dose, del momento corretto di impiego e della durata/sospensione del trattamento, nonché la valutazione del profilo di sicurezza dell'antidoto stesso (rischio/beneficio) nel singolo paziente.

## **Disponibilità, approvvigionamento e stoccaggio**

Condizione essenziale per l'impiego corretto e ottimale è la pronta disponibilità degli antidoti nei servizi d'urgenza del sistema sanitario nazionale (SSN), la cui adeguatezza è quindi responsabilità dei referenti dei servizi clinici e delle farmacie ospedaliere.

È tuttavia noto da studi effettuati in diversi Paesi, inclusi Stati Uniti, Canada, UK, Francia, Spagna, che spesso antidoti importanti non sono disponibili (o lo sono in quantità insufficiente) anche in ospedali di riferimento nazionale o regionale. Anche in Italia entrambe le indagini effettuate dal Centro Antiveneni di Pavia (CAV) su scala nazionale (2003 e 2012) hanno evidenziato importanti carenze nella disponibilità di antidoti nei servizi d'urgenza degli ospedali del SSN, e, quand'anche presenti, le "quantità" di antidoti disponibili sono risultate spesso inadeguate per il trattamento di un solo paziente per 24 ore (Locatelli et al. Ann Ist Super Sanita, 2006). Le due indagini effettuate dal CAV di Pavia, unitamente alla continua attività formativa sugli antidoti e sul loro impiego, sembrano comunque aver contribuito a migliorare le conoscenze su questi presidi medici fondamentali e a migliorarne la disponibilità sul territorio nazionale. Pertanto, in accordo con il Ministero della Salute - Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria, è stato avviato un programma di monitoraggio della disponibilità degli antidoti nel SSN.

È d'altra parte vero che le scelte per l'approvvigionamento e l'adeguato stoccaggio di antidoti non sono semplici e che non esistono in Italia norme di riferimento per la dotazione antidotica nelle strutture ospedaliere.

Da circa 20 anni, tuttavia, la Risoluzione CEE del 1990 [Gazzetta Ufficiale delle Comunità Europee, C 329/6 del 31.12.90] e le linee guida della Joint Commission on Accreditation of Healthcare Organizations (JCAHO, 1997) indicano chiaramente che gli ospedali devono disporre di adeguate scorte di antidoti e forniscono alcune utili indicazioni per lo stoccaggio. Più recentemente l'Accordo Stato-Regioni del 2008 (Riconoscimento dei Centri Antiveneni e loro integrazione nei Sistemi Sanitari Regionali e Nazionale, 28.02.2008) indica esplicitamente che "il monitoraggio del fabbisogno e la valutazione di efficacia e sicurezza degli antidoti impiegati nei Sistemi Sanitari Nazionale e Regionali" costituisce una delle funzioni e attività specifiche dei Centri Antiveneni.

In tale ottica, e anche in relazione alle altre attività già rese disponibili agli ospedali e agli operatori del SSN (consulenza specialistica h24, Banca Dati Nazionale Antidoti, disponibilità di uno *stockpile* completo e consi-

stente con fornitura di antidoti in urgenza, formazione specifica e aggiornamento scientifico continuo, monitoraggio della disponibilità di antidoti in Italia) il CAV di Pavia ha predisposto “Antidoti. Guida all’uso clinico e all’approvvigionamento”, giunta alla sua quarta edizione.

Come tutte le ricerche scientifiche effettuate nel mondo hanno dimostrato, la corretta dotazione di antidoti rimane ancora un problema comune nei sistemi sanitari di tutti i paesi sviluppati: carenze di disponibilità, di conoscenze e di tempestivo impiego sono causa di inappropriatelyzza delle cure, e ogni singola struttura sanitaria non sembra oggi in grado di poter organizzare e disporre di tutte le risorse antidotiche che possono essere necessarie nelle diverse tipologie di intossicazioni.

Anche nel nostro Paese, un adeguato approvvigionamento e un’adeguata risorsa gestionale delle singole scorte (v. oltre, Banca dati Nazionale degli Antidoti) per poter curare con la dovuta appropriatezza ogni paziente non può essere affrontato in modo separato da ogni Regione o da ogni azienda sanitaria: recenti esperienze in tal senso hanno dimostrato scarsa efficacia e performance, senza peraltro considerare le necessità di regioni vicine o più piccole. Solo un sistema unico, nazionale, può oggi consentire una reale copertura antidotica a livello di ogni struttura ospedaliera del SSN e di tutti i Sistemi Sanitari Regionali.

## **Banca dati Nazionale degli Antidoti (BaNdA)**

Al fine di rendere accessibile a tutte le strutture sanitarie del SSN l’informazione su tipologia e quantità di antidoti presenti sul territorio nazionale, regionale e provinciale (specie per quelli di impiego più raro e costo elevato) il CAV di Pavia ha approntato e reso disponibile all’interno del proprio sito ([www.cavpavia.it](http://www.cavpavia.it)) un apposito database on-line denominato Banca dati Nazionale degli Antidoti (BaNdA), il quale riporta gli antidoti disponibili in ogni singolo servizio del territorio nazionale che intenda condividere tali dati.

L’accesso autorizzato alla banca dati, ottenibile su richiesta (in rete o tramite compilazione dell’apposito modulo in allegato 2), consente on-line di (a) comunicare la propria disponibilità di antidoti, (b) aggiornare i dati relativi a tipo e quantità di antidoti presenti nel proprio servizio/dipartimento, oppure (c) effettuare ricerche per identificare gli antidoti disponibili (e la relativa quantità) nelle strutture che aderiscono alla banca dati effettuando la ricerca per città, province o regioni più vicine. Questo permette (i) di reperire rapidamente in urgenza l’antidoto necessario al trattamento del paziente e (ii) di ottimizzare l’approvvigionamento dei farmaci. Per ogni antidoto e relativa disponibilità sono riportati la data dell’ultimo



aggiornamento e i riferimenti necessari per contattare il servizio che rende disponibile i propri antidoti.

Si raccomanda che ogni servizio disponga di procedure sempre aggiornate per il reperimento di ogni singolo antidoto quando necessario.

## **Scorta Nazionale Antidoti (SNA)**

Il CAV di Pavia collabora con il Ministero della Salute e la Difesa Civile per la gestione della Scorta Nazionale Antidoti, una dotazione straordinaria e strategica di antidoti utili per eventi chimici (C) e radionucleari (RN) di natura non convenzionale.

La SNA è stata istituita a partire dal 2004 a fronte dell'evidente insufficiente disponibilità di antidoti nei servizi d'urgenza del SSN. Si tratta di una scorta intangibile, di proprietà dello Stato, la cui responsabilità fa capo al Ministero della Salute. Nessun servizio che si è offerto di ospitare un deposito della SNA può gestire in modo autonomo né è autorizzato a usare o mobilitare antidoti della SNA. Il CAV di Pavia è il servizio specialistico incaricato della

- consulenza clinico-tossicologica d'urgenza su scala nazionale per gli aspetti diagnostico-terapeutici per eventuali eventi CRN
- gestione operativa della Scorta Nazionale Antidoti su scala nazionale e regionale, comprendente anche la mobilitazione delle scorte (previa autorizzazione del Ministero della Salute) e impiego appropriato (post-diagnosi) degli antidoti
- consulenza istituzionale per l'approvvigionamento di antidoti nella SNA
- formazione e aggiornamento.

## **Antidoti 2016-2017.**

### **Guida all'uso clinico e all'approvvigionamento**

La guida, disponibile gratuitamente e costantemente aggiornata anche on-line sul sito [www.cavpavia.it](http://www.cavpavia.it), è un documento pratico creato per fornire agli operatori sanitari sia indicazioni per il pronto e rapido utilizzo degli antidoti in urgenza sia una guida ragionata all'approvvigionamento antidotico in ambito pre-ospedaliero e ospedaliero.

La guida comprende indicazioni su antidoti utili anche nei settori delle emergenze chimiche industriali e non convenzionali, ambiti in cui il CAV di Pavia ha funzioni e incarichi formali dalle Amministrazioni dello Stato. Nella guida sono stati inclusi farmaci non sempre classificati come antidoti, quali (a) molecole utili per contrastare gli effetti di farmaci (es. stravasolo di antineoplastici) e veleni o per patologie/carenze enzimatiche, (b) vaccini e immunoglobuline, nonché (c) farmaci che vengono utilizzati nel trattamento delle intossicazioni acute in dosi assolutamente inusuali per le patologie organiche, indipendentemente dalla categoria assegnata in Farmacopea Ufficiale (impieghi *off-label*).

Le informazioni riguardanti gli antidoti riportate in questo documento (aggiornate ad agosto 2016) sono state elaborate sulla base dei riferimenti normativi attuali, dei dati e delle evidenze fornite dalla letteratura scientifica e dalla valutazione clinica di esperti.

## **Classi di priorità di impiego degli antidoti**

Gli antidoti utili nel trattamento degli avvelenamenti acuti nell'uomo sono stati valutati per l'efficacia, la sicurezza e l'urgenza di impiego. Sono state distinte tre classi:

- *antidoti con priorità 1* = il farmaco deve essere disponibile entro 30 minuti (quindi presente in tutti i servizi di emergenza)
- *antidoti con priorità 2* = il farmaco deve essere disponibile entro 2 ore (quindi può essere disponibile nelle farmacie ospedaliere – operative h24 o con reperibilità – oppure presso servizi clinici d'urgenza di ospedali di riferimento)
- *antidoti con priorità 3* = il farmaco deve essere disponibile entro 6 ore (ospedali di riferimento regionale/sovraregionale, centri antiveleni).
- *antidoti con priorità 4* = alcuni antidoti sono stati inseriti in una classe a parte perché la loro disponibilità può essere superiore alle 6 ore e/o può essere sufficiente a livello sovraregionale o in un unico centro a livello nazionale.

Il criterio utilizzato per identificare la dotazione necessaria di antidoti integra (i) quanto indicato relativamente agli antidoti dalla Risoluzione CEE del 3 dicembre 1990 [Gazzetta Ufficiale delle Comunità Europee, C 329/6 del 31.12.90], (ii) i dati della letteratura scientifica degli ultimi 10 anni, e (iii) l'esperienza clinica del Centro Antiveleni di Pavia.

## **Tabelle antidoti**

Le quattro tabelle, distinte in relazione alla priorità d'impiego, riportano per ogni antidoto/farmaco a uso antidotico il nome commerciale, le aziende produttrici, le caratteristiche farmaceutiche, le indicazioni, la posologia, la via e la modalità di somministrazione, informazioni per l'approvvigionamento (scorte minime consigliate), la validità.

## **Indicazioni per la consultazione**

Si precisa che:

- posologia e durata del trattamento sono indicative e devono comunque essere sempre concordate con il medico specialista del Centro Antiveleni
  - ◆ non sono state riportate le posologie nei bambini (con poche eccezioni); poiché solo in rari casi gli antidoti sono stati utilizzati e testati in ambito pediatrico, e in relazione al fatto che le informazioni sul farmaco non riportano nella maggior parte dei casi le posologie pediatriche, è preferibile riferirsi per ogni caso al medico specialista del CAV

- la scorta minima consigliata per lo stoccaggio ospedaliero è indicativa ed è stata calcolata per il trattamento di un paziente di 100 Kg per 24 ore, con alcune eccezioni relative a
  - ◆ possibilità di intossicazione contemporanea di più persone (indicato con il simbolo **#####**)
  - ◆ trattamenti che durano più di 24 ore con antidoti non facilmente reperibili nel SSN
- la scorta minima consigliata può non essere sufficiente in casi di intossicazione molto grave o di trattamenti prolungati (→ fare riferimento a CAV o a scorte presso altri ospedali utilizzando la Banca Dati Nazionale Antidoti), e dovrebbe essere valutata e corretta in rapporto alla realtà locale e alle necessità di ogni struttura ospedaliera: sono sconsigliabili riferimenti esclusivamente regionali perché non considerano la disponibilità di antidoti a pochi chilometri di distanza in regioni vicine
- non sono stati considerati dati relativi a variabili fisiologiche (gravidanza, allattamento, età) o patologiche (es. insufficienza epatica e renale), e alle interazioni fra farmaci, per le quali si rimanda alla consulenza del CAV
- per gli antidoti prodotti in Italia, le informazioni concernenti i nomi commerciali, le formulazioni e i produttori si riferiscono alle preparazioni presenti in Codifa/Informatore Farmaceutico 2015
  - ◆ i dati relativi alle aziende produttrici non sono necessariamente esaustivi
  - ◆ è opportuno consultare la propria Farmacia Ospedaliera per la scelta fra i diversi prodotti commerciali
- alcuni antidoti possono essere presenti, per indicazione diverse e con note specifiche, in più classi di priorità
- la produzione di alcuni antidoti non è continuativa, pertanto, al momento dell'ordine la scadenza può essere inferiore alla validità perché si riferisce all'ultimo lotto prodotto/disponibile
- nelle tabelle sono stati utilizzati i seguenti simboli:
  - ◆ \* indica le sostanze medicinali di cui le Farmacie Ospedaliere debbono essere provviste obbligatoriamente (Farmacopea Ufficiale, XII edizione, 2009 e s.m.i)
  - ◆ \*\* identificano le molecole non in commercio in Italia e approvvigionabili dall'estero
  - ◆ ※ identifica gli antidoti che devono essere conservati in frigorifero a temperatura compresa fra + 2°C e + 8°C
  - ◆ "T<15°C" indica gli antidoti che devono essere conservati ad una temperatura non superiore a 15°C
  - ◆ dove non diversamente specificato, è opportuno conservare gli antidoti ad una temperatura inferiore a 25°C

Per l'approvvigionamento delle scorte occorre considerare anche la possibilità di intossicazioni con caratteristiche epidemiche (es. alimenti adulterati), di trattamenti prolungati per più giorni, di casi multipli contemporanei di intossicazione (es. funghi), di incidenti chimici e di altre eventualità in grado di causare emergenze che coinvolgono un numero elevato di persone. Anche per tali motivi possono essere necessarie scorte superiori alle dotazioni di singole aziende ospedaliere e di intere regioni. Non sono state inserite nelle tabelle:

- molecole utilizzate in passato a scopo antidotico ma attualmente ritenute obsolete
- antidoti indicati nel trattamento di intossicazioni ritenute rare nel nostro Paese (es. veleni di serpenti o di altri animali non autoctoni): in caso di necessità, le informazioni su indicazioni cliniche e reperimento di questi antidoti possono essere richieste al Centro Antiveneni.

L'elenco di antidoti fornito nelle tabelle non è vincolante ed è soggetto a frequenti variazioni. In caso di necessità per trattamenti in urgenza, è possibile richiedere l'antidoto di qualsiasi classe a un Centro Antiveneni: per le richieste di antidoti al CAV di Pavia è possibile (previo contatto telefonico con lo specialista tossicologo per concordare indicazioni, quantità necessaria e posologia) utilizzare il modulo riportato in Allegato 1. Nel caso in cui si rendano necessari aggiornamenti nel periodo di pubblicazione di questa guida, gli stessi verranno resi disponibili sul sito ([www.cavpavia.it](http://www.cavpavia.it)).

## **Farmaci orfani o rari e presidi difficilmente reperibili in urgenza**

Dopo le tabelle antidoti sono stati riportati i nomi e le indicazioni di farmaci orfani o di raro impiego che potrebbero essere utili/necessari per gestione in urgenza di malattie rare, nonché di presidi difficilmente reperibili. Informazioni sulla singola molecola potranno essere richieste, in caso di necessità, al CAV di Pavia.

Nota: Le informazioni di seguito riportate si riferiscono alle conoscenze disponibili alla data della pubblicazione. Visti la variabilità dei quadri di intossicazione (gravità, intossicazioni miste, fattori di rischio e patologie correlate) e il continuo aggiornamento delle conoscenze scientifiche relative alle molecole e al loro impiego, qualora si rendesse necessaria la somministrazione di antidoti è comunque opportuno contattare il Centro Antiveneni e concordare con lo specialista il trattamento nel singolo caso di intossicazione.

## ANTIDOTI CON PRIORITÀ 1

<b>ALCOL ETILICO (*)</b>						
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata
Alcol etilico 95° - 96°	Monico Salf	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 2-10 ml a 95°/96° (conf. 5-10 fiale) validità 36 mesi	<b>alcoli glicoli</b> (es. metanolo glicole etilico)	<b>endovenosa</b>	da concordare con lo specialista del CAV	<b>100 fiale</b>
<b>AMILE NITRITO</b>						
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata
Amile nitrito 0,3 ml	Salf	<i>soluzione inalatoria</i> fiala 1 ml (3 gtt di principio attivo) (conf. 5 fiale) validità 24 mesi	<b>cianuri</b>  antidoto da utilizzare in fase extraospedaliera e nelle grandi emergenze nell'impossibilità di disporre di antidoti più sicuri ed efficaci	<b>inalatoria</b>	rompere 1-2 fiale su garza e far inalare per 30 sec ogni minuto per 3 minuti. Il trattamento è ripetibile fino a inizio somministrazione di altri antidoti per via endovenosa. Non superare una metaHb del 30% (la misurazione della Methb è possibile in ambiente extra-ospedaliero con alcuni tipi di saturimetro).	<b>T &lt; 15°C</b>  Scorta minima consigliata <b>####</b>
Durata media del trattamento <b>2-4 giorni</b>						
Durata media del trattamento <b>somministrazione temporanea, fino a intervento con altri antidoti di prima scelta</b>						

Note.....

**ATROPINA SOLFATO**

Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso anticiclotico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Atropina solfato	Biologici It. Labor	<p><i>soluzione iniettabile</i></p> <p>fiala 1 mg/ml (conf. 15 fiale) validità 24 mesi</p>	<p>carbamati esteri organo fosforici agenti nervini ipertonico colinergico (funghi del genere Clitocybe e (psocybe)</p>		<p>boli da 1 mg fino a scomparsa della broncorrea e delle secrezioni da ipertonico colinergico. Possibilità di infusione continua (da concordare con lo specialista del CAV)</p>	<p>250-750 fiale da 1 mg/ml</p>	<p>1-4 giorni</p>
	Bioindustria Lim	<p><i>soluzione iniettabile</i></p> <p>fiala 0,5 mg/ml (conf. 10 fiale) fiala 1 mg/ml (conf. 10 fiale) validità 36 mesi</p>					
	Galenica senese	<p><i>soluzione iniettabile</i></p> <p>fiala 0,5 mg/ml (conf. 1-5-10 fiale) fiala 1 mg/ml (conf. 1-5-10 fiale) validità 36 mesi</p>					
Atropina solfato	Monico	<p><i>soluzione iniettabile</i></p> <p>fiala 0,5 mg/ml (conf. 5-10 fiale) fiala 1 mg/ml (conf. 5-10 fiale) validità 36 mesi</p>					
	Salf	<p><i>soluzione iniettabile</i></p> <p>fiala 0,5 mg/ml (conf. 5 fiale) fiala 1 mg/ml (conf. 5 fiale) validità 36 mesi</p>					

Note .....

## ANTIDOTI CON PRIORITÀ 1

BICARBONATO DI SODIO (*)							
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni di uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Bicarbonato di Sodio	Bioindustria Lim	<p><i>soluzione per fusione 8,4%</i></p> <p><b>flaconi 100-250-500 ml</b> validità 12 mesi</p> <p><b>fiala 10 ml</b> (conf. 10 fiale) validità 24 mesi</p>	<p>alcalinizzazione di plasma e urine</p> <p>cardiotossicità da farmaci (es. chinidina, antipressivi triciclici)</p> <p>aumento escrezione urinaria di alcuni farmaci (es. fenobarbitale, ac. acetilsalicilico)</p>	<p>endovenosa</p>	<p>variabile in rapporto all'indicazione di utilizzo</p>	<p>quantità disponibile nella normale dotazione ospedaliera</p>	<p>1 giorno</p>
	Galenica Senese	<p><i>soluzione per fusione 8,4%</i></p> <p><b>fiac. 50-100-250-500-1000 ml</b> validità 12 mesi</p> <p><b>fiala 10 ml</b> (conf. 1-5-10 fiale) validità 24 mesi</p>					
	Diaco Biofarmaceutici	<p><i>soluzione per fusione 8,4%</i></p> <p><b>fiac. 100-250-500 ml</b> validità 12 mesi</p>					
	Monico	<p><i>soluzione per fusione 8,4%</i></p> <p><b>fiac. 100-250-500 ml</b> validità 12 mesi</p> <p><b>fiala 10 ml</b> (conf. 5-10 fiale) validità 12 mesi</p>					
Salf		<p><i>soluzione per fusione 8,4%</i></p> <p><b>fiac. 100-250-500 ml</b> validità 12 mesi</p> <p><b>fiala 10 ml</b> (conf. 5 fiale) validità 24 mesi</p>					

\* Per praticità sono state considerate solo le soluzioni all' 8,4%, ma sono utilizzabili anche altre formulazioni.

## BLU DI METILENE (METILTILIONIO CLORURO)<sup>2</sup>

Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso anticottico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Blu di metilene (metiltionio)	Bioindustria Lim	<i>soluzione iniettabile 1%</i> fiala 100 mg/10 ml (conf. 10 fiale) validità 24 mesi	sostanze metaemoglobinizzanti oppure shock distributivo oppure neurotossicità da ifosfamide	endovenosa	1-2 mg/kg in 5 minuti. La ripetizione della somministrazione dipende dall'indicazione d'uso. Non superare i 7 mg/kg in 24 ore. Controindicato nei pazienti con deficit di G6PD	10 fiale da 100 mg/10 ml	1 giorno
	Monico <sup>3</sup>	<i>soluzione iniettabile 1%</i> fiala 50 mg/5 ml (conf. 5 fiale) fiala 100 mg/10 ml (conf. 5 fiale) validità 24 mesi					

<sup>2</sup> ATTENZIONE: Il Blu di metilene viene commercializzato anche come dispositivo medico, non idoneo alla somministrazione endovenosa

<sup>3</sup> Monico, temporaneamente non disponibile fino a data indefinita, difficoltà reperimento materia prima.

## CALCIO CLORURO DIIDRATO<sup>4,5</sup>

Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso anticottico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Calcio cloruro	Bioindustria Lim	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 10 ml al 10% (conf. 10 fiale) validità 36 mesi	ipocalcemie gravi per ingestione di fluoruri e ossalati (es. antrirugine)	endovenosa (tramite catetere venoso centrale)	1 fiala diluita in 100 ml di soluzione fisiologica in 5-10 minuti, seguita da mantenimento da concordare con lo specialista del CAV	10 fiale al 10%	1-2 giorni
	Galenica Senese	fiala 10 ml al 10% (conf. 1-5-10 fiale) validità 36 mesi					
	Monico Salf	fiala 10 ml al 10% (conf. 5 fiale) validità 36 mesi					

<sup>4</sup> 1 gr. di calcio cloruro = 270 mg di calcio = 6,8 mmol di calcio = 13,6 mEq di calcio

<sup>5</sup> Per praticità sono state considerate solo le soluzioni al 10%, ma sono utilizzabili anche altre formulazioni



## ANTIDOTI CON PRIORITÀ 1

CALCIO GLUCONATO *		Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / Formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Calcio gluconato	B Braun Milano			<i>soluzione iniettabile</i> fiala 10 ml al 10% (conf. 20 fiale) validità 36 mesi	ipocalcemie per ingestione di fluoruri e ossalati (es. antriruggine)	endovenosa (periferica)  oppure	2-3 fiale in 5-10 minuti, seguita da mantenimento da concordare con lo specialista del CAV	30 fiale al 10%	7-14 giorni
				<i>soluzione iniettabile</i> fiala 10 ml al 10% (conf. 10 fiale) validità 36 mesi					
		Galenica Senese		<i>soluzione iniettabile</i> fiala 10 ml al 10% (conf. 1-5-10 fiale) validità 36 mesi	contatto cutaneo con fluoruri e ossalati (es. antriruggine)	orale (per ingestione di fluoruri o ossalati)  oppure	da concordare con lo specialista del CAV	30 fiale al 10%	7-14 giorni
		Monico		<i>soluzione iniettabile</i> fiala 10 ml al 10% (conf. 5-10 fiale) validità 36 mesi					
		Salif		<i>soluzione iniettabile</i> fiala 10 ml al 10% (conf. 5 fiale) validità 36 mesi	contatto cutaneo con fluoruri e ossalati (es. antriruggine)	uso topico per contatti cutanei	per applicazioni cutanee in mancanza di "calcium gel" <sup>®</sup> (vedere antidoti con priorità 2)	30 fiale al 10%	7-14 giorni
				<i>soluzione iniettabile</i> fiala 10 ml al 10% (conf. 5 fiale) validità 36 mesi					

\* Ogni fiala da 10 ml contiene 4,46 mEq di calcio elementare

Note .....

### CARBONE VEGETALE ATTIVATO IN POLVERE (\*) 7

Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso anticottico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Carbone vegetale, materia prima	A.c.e.f. Spa	<i>polvere per sospensione orale</i> sacco 1 Kg validità 36 mesi	adsorbente aspecifico	orale	0.5-1 g/kg. Possibili somministrazioni ripetute. 2-5 g/ora se necessaria dialisi gastrointestinale	10 confezioni da 50 g	1-3 giorni
		<i>sospensione orale</i> flacone 50 g validità 60 mesi (non conservare il prodotto ricostituito per più di 3 gg)					
Toxicarb	Serb Laboratoires <sup>8</sup>	<i>sospensione orale</i> flacone 60 ml flacone 250 ml validità 36 mesi					

\* N.B. L'unica formulazione efficace per l'uso anticottico è quella in polvere; le compresse sono inefficaci.

<sup>7</sup> Concessionario in Italia: Sirion Medicare S.p.a. Alla data della stampa prodotto non ancora disponibile.

<sup>8</sup> Non in vendita in Italia; richiedibile a distributore di farmaci esteri (prodotto da Serb Laboratoires, France: 40, Avenue George V - 75008 Parigi, Francia. Tel. 00 33 (1) 73032000 - Fax 00 33 (1) 46 36 75 47. www.serb-labo.com - info@serb-labo.com)

### DANTROLENE SALE SODICO <sup>10</sup>

Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso anticottico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Dantrium	Norgine Italia S.r.l.	<i>polvere liofilizzata</i> flacone 20 mg (cont. 12 - 36 flaconi) validità 36 mesi	ipertermia maligna	endovenosa	1-2 mg/kg rapidamente, ripetibile fino a un max di 10 mg/Kg	1-2 confezioni da 36 flaconi	1 o più somministrazioni

<sup>10</sup> Priorità 1 per l'impiego in campo anestesio-rianimatorio e con riferimento all'ipertermia maligna (per altri impieghi vedere priorità 2).

## ANTIDOTI CON PRIORITÀ 1

DEXRAZOXANO CLORIDRATO <sup>11</sup>							
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antitossico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Savene	Climigen Healthcare Ltd <sup>12</sup>	<i>polvere per preparazioni iniettabili</i> 10 flaconcini 500 mg 3 flaconi diluente 500 ml (1 conf. contiene un kit) validità 36 mesi	stravaso di antracicline	endovenosa	in base alla superficie corporea	1 confezione	3 giorni
Cardioxane		<i>polvere per preparazioni iniettabili</i> flaconcino 500 mg (conf. singolo flacone) validità 36 mesi	prevenzione tossicità da antracicline	endovenosa	500-600 mg/m <sup>2</sup> prima della somministrazione di antracicline	2 confezioni	singola somministrazione

<sup>11</sup> Dovrebbe essere disponibile solo negli ospedali ove vengono effettuati trattamenti con antracicline, in genere presso i servizi di oncologia.

<sup>12</sup> Prodotto da *Climigen Healthcare Ltd*, Pricaim House, Crown Square First Avenue, Burton-on-Trent, Staffordshire, Regno Unito. Tel. +44 (0) 1283 494 340. Gli ordini possono essere trasmessi via email all'indirizzo customer.services@clinigengroup.com o via fax al numero 800 977 686.

## DIAZEPAM (\*)

DIAZEPAM (*)							
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antitossico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Diazepam	Hospira Italia	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 10 mg/2 ml (conf. 10 fiale) validità 36 mesi	clorochina	endovenosa	2 mg/Kg in bolo in 30 minuti (con adeguata assistenza respiratoria) seguito da 1-2 mg/Kg nelle 24 ore	50 fiale da 10 mg	1 giorno
	Italfarmaco	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 10 mg/2 ml (conf. 3 fiale) validità 36 mesi					
Valium	Roche	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 10 mg/2 ml (conf. 3 fiale) validità 36 mesi					

<b>DIMETILSULFOSSIDO - DMSO 99%<sup>13</sup></b>						
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antibiotico	Posologia	Scorta minima consigliata
Preparato galenico		<b>soluzione al 99%</b> validità variabile in relazione al produttore	<b>stravaso di antracicline e antibiotici non antracilici (mitomicina)</b>	<b>topica</b>	<b>applicazioni topiche di 1-2 ml su un'area di dimensioni doppie rispetto a quella interessata dall'infiltrazione, ogni 2 h per le prime 24 h e successivamente ogni 6-8 h per 7-14 gg</b>	<b>200 ml</b>
						<b>Durata media del trattamento fino a 14 giorni</b>

<sup>13</sup> Dovrebbe essere disponibile solo negli ospedali ove vengono effettuati trattamenti con antibiotici, in genere presso i servizi di oncologia.

Note .....

## ANTIDOTI CON PRIORITÀ 1

<b>EMULSIONI LIPIDICHE 20%</b>						
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriate per l'uso antibiotico	Posologia	Scorta minima consigliata / Durata media del trattamento
Intralipid 20%	Freesenius Kabi Italia	<i>soluzione infusionale</i> sacca 100 - 250 - 500 - 1000 ml (conf. 1-6-10-12 sacche) validità 24 mesi	cardiotossicità refrattaria da agenti liposolubili, anestetici, farmaci cardioattivi	endovenosa	bolo 1,5 ml/Kg 0,25-0,5 ml/Kg/min	3300 ml (3 da 100 ml e 6 da 500 ml)  da concordare con lo specialista del CAV

<b>FISOSTIGMINA SALICILATO</b>							
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriate per l'uso antibiotico	Posologia	Scorta minima consigliata / Durata media del trattamento	
Eserina S.a.l.f.	Salf	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 1 mg/1 ml (conf. 5 fiale) validità 18 mesi	sindrome anticolinergica centrale	endovenosa	1 mg in 10 ml di fisiologica in infusione lenta (3 min), da ripetere, se necessario, secondo prescrizione dello specialista del CAV	20 fiale da 1 mg/ml	
Anticholium	Kohler <sup>14</sup>	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 2 mg/5 ml (conf. 1-5 fiale) validità 36 mesi				10 fiale da 2 mg/5 ml	1 giorno
Physostigmine salicylate	Akom <sup>14</sup>	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 2 mg/2 ml (conf. 10 fiale) validità 24 mesi				10 fiale da 1 mg/ml	

<sup>14</sup> Non in vendita in Italia: richiedibile ai distributori di farmaci esteri (prodotto da Dr. Franz Kohler Chemie GmbH, Werner-von-Siemens-Str. 22-28, 64625 Bensheim, Germania. Tel. +49 6251 1083-0, Fax: +49 6251 1083-146 info@koehler-chemie.de - Akorn, 1925 West Field Court, 60045 Lake Forest, Illinois, USA. www.akorn.com).

Note .....

<b>FLUMAZENIL (**)</b>						
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata / Durata media del trattamento
Anexate	Roche	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 0,5 mg/5 ml (conf. 1 fiala) fiala 1 mg/10 ml (conf. 1 fiala) validità: 60 mesi	benzodiazepine	endovenosa	0,5 - 2 mg in bolo lento, ripetibile (o seguito da infusione continua, da concordare con lo specialista del CAV)	30 fiale da 1 mg  1-2 giorni
		<i>soluzione iniettabile</i> fiala 0,5 mg/5 ml (conf. 5 fiale) fiala 1 mg/10 ml (conf. 5 fiale) validità: 36 mesi				
Flumazenil	B Braun Fresenius Kabi It. Hospira Hikma Ph. SA	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 0,5 mg/5 ml (conf. 5 fiale) fiala 1 mg/10 ml (conf. 5 fiale) validità: 24 mesi				
		<i>soluzione iniettabile</i> fiala 0,5 mg/5 ml (conf. 5 fiale) fiala 1 mg/10 ml (conf. 5 fiale) validità: 24 mesi				

<b>FRAMMENTI ANTICORPALI ANTIDIGITALE (**)</b>						
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata / Durata media del trattamento
DigiFab	BTG Int. Inc <sup>15</sup>	<i>polvere liofilizzata, frammenti anticorpali (Fab) di origine ovina</i> fialone 40 mg (conf. singolo fialone) validità: 36 mesi	digossina glucosidi simil-digitalici	endovenosa	dose da calcolare in rapporto alla digossinemia o ai mg di glucoside assunto in sovradosaggio	10-15 fialoni da 40 mg  1 giorno

<sup>15</sup> Non registrato in Italia: richiedibile a distributori di farmaci esteri [prodotto da BTG International Inc. www.btgplc.com - info@btgplc.com]

## ANTIDOTI CON PRIORITÀ 1

GLUCAGONE CLORIDRATO (*)				❄️	
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	
Glucagen	Novo Nordisk	<i>polvere e solvente per soluzione iniettabile</i> flacone 1 mg + fiala 1 ml (conf. singolo flacone) validità 36 mesi	beta bloccanti	endovenosa	5 -10 mg in bolo, mantenimento di 1-5 mg/ora 100 fiale 1 giorno
		<i>polvere e solvente per soluzione iniettabile</i> flacone 1 mg + siringa con ago (conf. singolo flacone) validità 36 mesi			

IALURONIDASI (**)*16				❄️	
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	
Hyaluronidase	Wockhardt <sup>17</sup>	<i>polvere per preparazione iniettabile</i> fiala 1500 IU/1 ml (conf. 10 fiale) validità 36 mesi	stravaso di etoposide, alcaloidi della vinca e taxani	sottocutanea	iniezioni sottocute di 100-150 UI in 5 iniezioni da 0.2 ml intorno all'area interessata 1 confezione singola somministrazione

<sup>16</sup> Dovrebbe essere disponibile solo negli ospedali ove vengono effettuati trattamenti con antibiotici, in genere presso i servizi di oncologia.

<sup>17</sup> Non registrato in Italia; richiedibile a distributori di farmaci esseri [prodotto da Wockhara/UK Ltd, Ash Road North, Wrexham Industrial Estate, Wrexham, LL13 9JF; Tel: +44 (0)1978 661 261; Fax: +44 (0)1978 660 130].

IDARUCIZUMAB <sup>18</sup>				❄️	
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	
Praxbind	Boehringer Ingelheim <sup>19</sup>	<i>soluzione iniettabile</i> flaconcino 2.5g/50mL (conf. 2 flac.) validità 24 mesi	inattivatore specifico per dabigatran	endovenosa	5 g (2 x 2.5 g/50 mL). Possibile la somministrazione di una seconda dose 1 confezione singola somministrazione

<sup>18</sup> Priorità 1 per l'IDEA di 1 e il livello (spoke e hub); da valutare per i servizi di Pronto Soccorso in relazione a specifiche aree geografiche (es. distanza da hub/spoke)

<sup>19</sup> *Boehringer Ingelheim Italia S.p.A.* Tel 02 53551.

<b>IDROSSICOBALAMINA</b> <sup>20</sup>							
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso anticottico	Posologia	Scorta minima consigliata ####	Durata media del trattamento
Cyanokit	Serb Laboratoires <sup>21</sup>	<i>polvere liofilizzata</i> <b>fiacone 5 g</b> (conf. singolo fiacone) validità 36 mesi	<b>cianuri</b>	<b>endovenosa</b>	<b>5 g in 10 minuti.</b> Possibili somministrazioni ripetute, fino a 20 g	<b>2-10 confezioni</b>	<b>singola somministrazione</b>

<sup>20</sup> Il farmaco dicobalto edetato (fiata da 300 mg) viene utilizzato in alcuni Paesi per il trattamento dell'intossicazione da cianuro, prodotto commercializzato da *Alliance Pharmaceuticals*, [www.alliancepharma.co.uk](http://www.alliancepharma.co.uk); a fronte di scarsi dati sull'efficacia, esistono ampie evidenze di pericolosità quando il prodotto utilizzato in caso di intossicazione non accertata da cianuro. Per le insufficienti caratteristiche di sicurezza di impiego, pertanto, non è stato incluso fra i farmaci in elenco.

<sup>21</sup> *Serb Laboratoires* France, 40 avenue George V, 75008 Paris, France. Tel +33 (0)1 73 03 20 00. Fax +33 (0) 1 46 36 75 47. Distribuito in Italia dalla ditta *Sobi (Swedish Orphan Biovitrum, via L. Ferretti 5/A-43126 Parma)*

<b>IODURO DI POTASSIO</b> <sup>22</sup>							
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso anticottico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Preparato galenico		<i>varie formulazioni</i> capsula rigida o compressa 65 mg capsula rigida o compressa 130 mg validità variabile in relazione al produttore	<b>iodio radioattivo</b>	<b>orale</b> (se difficoltà di deglutizione, sciogliere il contenuto della capsula in acqua)	<b>adulti (da 18 anni e adolescenti peso corporeo &gt;70 Kg): 130 mg/die</b> <b>bambini (3-18 anni): 65 mg/die</b> <b>bambini (1 mese-3 anni): 32 mg/die</b> <b>neonati: 16 mg/die</b> <b>donne gravide o in allattamento: 130 mg/die</b>	<b>non definita - fare riferimento al CAV</b>	<b>da concordare con lo specialista della lista del CAV</b>

<sup>22</sup> Disponibile presso CAV di Pavia

<b>IPECACUANA SCIROPPPO EMETICO (*) (**) <sup>23</sup></b>							
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso anticottico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Ipecac Syrup	Medisca	<i>sciroppo</i> <b>fiacone 14 ml al 7%</b> <b>fiacone 30 ml al 7%</b> validità 24 mesi	<b>induzione dell'emese</b>	<b>orale</b>	<b>da 10 a 30 ml secondo l'età/peso</b>	<b>15 fiaconi da 14 ml</b> <b>7 fiaconi da 30 ml</b>	<b>singola somministrazione</b>

<sup>23</sup> Farmaco fuori commercio in Italia dal 2016. Richiedibile a distributori di farmaci esteri [prodotto da *Medisca Pharmaceutique Inc.* 4509 Rue Dobrin, St. Laurent, QC, Canada; Tel: 1.800.665.6334; Fax: 514.338.1693]



## ANTIDOTI CON PRIORITÀ 1

<b>MAGNESIO SOLFATO POLVERE (*)<sup>24</sup></b>						
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata
Magnesio solfato	Nova Argenta Marco Viti Farm. Sella	<i>polvere per sospensione</i> buste 30 g validità 60 mesi	catartico	orale	10-30 g nell'adulto. Possibili somministrazioni ripetute	10 buste da 30 g

<sup>24</sup> Preparabile anche come galenico presso le farmacie ospedaliere.

<b>MANNITOLE</b>						
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata
mannitolo 5%			intossicazione da ciguatoxina		1 g/kg in 30-45 minuti	
mannitolo 10%				endovenosa		
mannitolo 18%	varie	<i>soluzione per infusione</i>	grave tossicità da vitamina A		0.25 - 1 g/kg	500 g
mannitolo 20%						

da concordare con lo specialista della lista del CAV

Note.....

**NALOXONE CLORIDRATO (\*)**

Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Narcan	Sirton Medicare	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 0,4 mg/ml (conf. 1 fiala) validità 36 mesi	oppioidi	endovenosa intramuscolare sottocutanea inalatoria per aerosol endonasale con device	0,4 - 4 mg in bolo. Possibili somministrazioni ripetute o infusione continua	60 fiale	1-2 giorni
		<i>soluzione iniettabile</i> fiala 0,4 mg/ml (conf. 10 fiale) validità 36 mesi					
	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 0,4 mg/ml (conf. 1-5-10 fiale) validità 24 mesi						
	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 0,4 mg/ml (conf. 1 fiala) validità 24 mesi						
	Molteni	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 0,4 mg/ml (conf. 1 fiala) validità 24 mesi					
		<i>soluzione iniettabile</i> fiala 0,4 mg/ml (conf. 5 fiale) validità 24 mesi					
Salf							

Note .....

## ANTIDOTI CON PRIORITÀ 1

PARAFFINA LIQUIDA - OLIO DI VASELINA							
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Paraffina liquida	Marco Viti	<i>emulsione orale</i> flacone 200 ml validità 36 mesi	derivati del petrolio solventi (indicazioni non univoche)	orale	10-100 ml	1000 ml	singola somministrazione

POLIETILENGLICOLE 400 (PEG 400, MACROGOL 400) <sup>25</sup>							
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Poli(etilenglicole) 400	A.c.e.f Spa	flacone 500 ml o 1000 ml validità 24 mesi	decontaminazione cutanea da fenoli	uso topico	quantità necessaria in rapporto alla superficie dell'area da decontaminare	2000 ml	singola applicazione

<sup>25</sup> Richiedibile a produttori di galenici

Note .....

.....

.....

.....

.....

.....

**POLITILENGLICOLE 3350/4000 (PEG 3350/4000, MACROGOL 3350/4000)**

Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidiarroico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Moviprep <sup>26</sup>	Norgine Italia S.r.l	<i>polvere per soluzione orale</i> bustina A 112 g + bustina B 11 g (conf. 1 trattamento: 2 bustine A+2 bustine B) validità 36 mesi	catarsi / lavaggio intestinale	orale e gastrica via sordino	2 bustine A + 2 bustine B in 2 l di acqua	15 confezioni	da 2 ore a 1 giorno
Isocolan <sup>27</sup>	Giuliani S.p.A.	<i>polvere per sospensione addizionata di elettroliti</i> busta 34,8 g (conf. 8 buste)  validità 36 mesi					
Selg <sup>27</sup>	Alfa Wassermann	<i>polvere per sospensione addizionata di elettroliti</i> busta 70 g (conf. 4 buste)  validità 60 mesi					
Selg-esse <sup>27</sup>					35-70 g in una somministrazione. Possibili somministrazioni ripetute	15 buste da 70 g	

<sup>26</sup> Macroglol 3350

<sup>27</sup> Macroglol 4000

Note .....

## ANTIDOTI CON PRIORITÀ 1

PROTAMINA CLORIDRATO							
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Protamina Meda	Meda Pharma	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 50 mg/5 ml (conf. 1 fiale) validità 60 mesi	eparina	endovenosa	variabile in rapporto al tempo trascorso dalla somministrazione dell'eparina (da concordare con lo specialista del CAV)	2 fiale 2 fiale	da concordare con lo specialista della lista del CAV

SIMETICONE (*)							
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Mylicon	Johnson & Johnson						
Simecristin	Crinos S.p.a.	<i>gocce orali / sospensione</i> fialone 30 ml al 6.66%	sostanze schiumogene	orale	variabile in relazione alla quantità di schiumogeno ingerita	5 fiacconi	singola somministrazione
Simegut	Antonetto S.p.a.	fialone 30 ml al 6.66% (conf. singolo fialone) validità 36 mesi					
Simeticone	IBI						

SODIO TIOSOLFATO (IPOSOLFITO DI SODIO)							
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Sodio tiosolfato	Monico Salf	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 1 g/10 ml (conf. 5 fiale) validità 24 mesi	ingestione di ipoclorito di sodio (candeggina classica, varechina)	orale	1-5 fiale in pari quantità di acqua (per ottenere una soluzione al 5%) in unica somministrazione	20 fiale da 1 g/10 ml	singola somministrazione
			cianuri	endovenosa	8 - 16 g/die		1-2 giorni
			stavano di mecloretamina, oxaliplatino, cisplatino e carboplatino	sottocutanea	iniezioni sottocute di 0.2 ml di sodio tiosolfato 4% nell'area interessata dallo stravasato		singola somministrazione

Note .....

<b>TERRA DI FULLER</b> <sup>28</sup>							
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso anticiclotico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Terra di Fuller		<i>polvere per sospensione</i> barattolo 60 g validità non attribuibile	paraquat e diquat	orale	fino a 24 barattoli: possibili somministrazioni ripetute	1 confezione 24 barattoli	2-4 giorni

<sup>28</sup> Dal 2013 la Terra di Fuller non risulta reperibile per uso anticiclotico sul mercato; in alternativa può essere usato carbone vegetale attivato.

<b>VITAMINA B6 - PIRIDOSSINA CLORIDRATO</b> (***) <sup>29</sup>							
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso anticiclotico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Benadon	Bayer	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 300 mg/2 ml (conf. 6 fiale)  validità 36 mesi	isoniazide idrazina monometil idrazina (funghi del genere gyromitra) glicole etilénico	endovenosa	fino a 20g al giorno	90 fiale da 300 mg	possibile somministra- zione ripetuta
Vitamine B6 Sterop	Sterop	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 100 mg/2 ml fiala 250 mg/2 ml (conf. 3-10-100 fiale)  validità 60 mesi					

<sup>29</sup> Non in vendita in Italia (le fiale di vitamina B6 sono state ritirate dal commercio in Italia nel 2014); richiedibile a distributori di farmaci esteri. [Prodotto da Bayer Spagna, Avda. Baix Lobregat, 3-5, 08970 Sant Joan Despi, Barcellona, Tel. +34 93 2284000; Fax +34 93 2174149; www.bayer.es. Sterop, Avenue de Scheut 46-50, B-1070 Brussels, Belgio; Tel +32 2 524 99 66; Fax +32 2 521 60 71; e-mail: export@sterop.be]

Note .....

## ANTIDOTI CON PRIORITÀ 1

VITAMINA K - FITOMENADIONE (*)							
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Konaktion	Roche	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 10 mg/ml (conf. 3 fiale) validità 36 mesi	anticoagulanti warfarinici, dicumarolici e superwarfarinici (es. ratticidi)	endovenosa intramuscolare orale	5-10 mg fino a 10-50 mg da 2 a 4 volte al giorno (da concordare con lo specialista del CAV)	20 fiale da 10 mg/ml	1-3 giorni (settimane o mesi per i superwarfarini- nici)

Note .....

Note.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



## ANTIDOTI CON PRIORITÀ 2

N-ACETILCISTEINA (*) <sup>39</sup>							
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (Validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antibiotico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Acetilcisteina	Almus S.r.l. Angenerico EG	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 300 mg/3 ml (conf. 5 fiale) validità 36 mesi	paracetamolo funghi contenenti amanitina solventi epatotossici altri agenti epatotossici e ossidanti	endovenosa	dose carico di 150 mg/kg in 90 minuti, seguita da mantenimento di 300 mg/kg/24 ore	200 fiale da 300 mg 10 flaconi da 5 g	3-7 giorni
Altersol	IBSA Farm. Italia	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 300 mg/3 ml (conf. 5-10 fiale) validità 24 mesi					
Acetilcisteina	Sandoz	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 300 mg/3 ml (conf. 5-10 fiale) validità 60 mesi					
Fluimucil	Zambon Italia	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 300 mg/3 ml (conf. 5-10 fiale) validità 60 mesi					
Mucofial	SF Group S.r.l.	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 300 mg/3 ml (conf. 5 fiale) validità 36 mesi					
Mucofrin	Epifarma S.r.l.	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 300 mg/3 ml (conf. 10 fiale) validità 36 mesi					
Solmuocol	IBSA Farm. Italia	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 300 mg/3 ml (conf. 10 fiale) validità 36 mesi					
Mucomucil	So.Se. Pharm	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 5 g/25 ml (conf. fiala singola) validità 36 mesi					
Hidonac	Zambon Italia	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 5 g/25 ml (conf. fiala singola) validità 36 mesi					

<sup>39</sup> La formulazione per via orale (comprese effervescenti; granulato da 100 a 600 mg) è commercializzata da molte aziende; l'impiego dell'antidoto per os è raro, e si ritiene preferibile l'approvvigionamento della formulazione per via endovenosa. Qualora fosse scelta la formulazione per via orale, occorrerebbe disporre di almeno 100 compresse da 600 mg.

**ACIDO FOLICO**

Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Folina	Teofarma	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 15 mg/2 ml (conf. 5 fiale) validità 36 mesi	metanolo	intramuscolare endovenoso	1 mg/kg/4 ore fino ad un massimo di 50 mg/dose	40 fiale	1-2 giorni
Acide Folique	Sterop <sup>31</sup>	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 15 mg/ml (conf. 10 fiale) validità 36 mesi					
Folarell	Sanorell <sup>31</sup>	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 5 mg/ml (conf. 10 fiale) validità 36 mesi					

<sup>31</sup> Non in vendita in Italia: richiedibile a distributori di farmaci esteri (prodotto da Sterop Laboratoires, Avenue de Scheut-46/50, 1070 Bruxelles, Belgio - Sanorell, Rechtmurgstr. 23 D - 72270 Batersbromm - Oberlari, Germania. [www.sanorell.de](http://www.sanorell.de))

Note .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ANTIDOTI CON PRIORITÀ 2

ACIDO FOLINICO - CALCIO LEVOFOLINATO PENTAI DRATO - LEUCOVORIN		ANTIDOTO					
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Caifolex	Sirton Medicare	<i>polvere liofilizzata</i> flacone 50 mg validità 36 mesi					
		<i>polvere liofilizzata</i> flacone 25 mg flacone 100 mg flacone 175 mg validità 24 mesi					
		<i>polvere liofilizzata</i> flacone 25 mg validità 18 mesi flacone 100 mg flacone 175 mg validità 24 mesi					
Lederfolin	Pfizer S.r.l.	<i>polvere liofilizzata</i> flacone 50 mg validità 36 mesi					
		<i>polvere liofilizzata</i> flacone 25 mg validità 18 mesi flacone 100 mg flacone 175 mg validità 24 mesi					
Levofolene	Alfa Wassermann	<i>polvere liofilizzata</i> flacone 25 mg validità 18 mesi flacone 100 mg flacone 175 mg validità 24 mesi					
		<i>polvere liofilizzata</i> flacone 50 mg validità 36 mesi					
Sanifolin	FAR. G.I.M.	<i>polvere liofilizzata</i> flacone 25 mg validità 18 mesi flacone 100 mg flacone 175 mg validità 24 mesi	metotrexate pirimetamina trimetoprim	endovenosa	posologia variabile in relazione all'indicazione di utilizzo, da concordare con lo specialista del CAV	10 flaconi da 100 mg o dose equivalente	1-3 giorni
Calcio levofolinato	Pharmacare S.r.l.	<i>polvere liofilizzata</i> flacone 200 mg/4 ml flacone 450 mg/9 ml (conf. singolo flacone) validità 36 mesi					
	Teva Italia	<i>polvere liofilizzata</i> flacone 100 mg flacone 175 mg validità 24 mesi					
Sodio levofolinato Medac <sup>32</sup>	Medac Pharma S.r.l.	<i>soluzione iniettabile</i> flacone 200 mg/4 ml flacone 450 mg/9 ml (conf. singolo flacone) validità 36 mesi					

<sup>32</sup> Conservare a temperatura compresa tra +2°C e +8°C

<b>BROMOCRIPTINA MESILATO</b>							
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Parlodol	Meda Pharma S.p.a.	<p>compressa 2,5 mg (conf. 30 compresse) validità 24 mesi</p> <p>capsula 5 mg (conf. 30 capsule) validità 36 mesi</p> <p>capsula 10 mg (conf. 20 capsule) validità 36 mesi</p>	sindrome maligna da neurolettici	orale	2,5-5 mg ogni 8 ore (nei casi gravi è richiesto trattamento per più giorni)	30 capsule da 5 mg o dose equivalente di altra formulazione	2-4 giorni
Bromocriptina Dorom	Teva Italia	<p>compressa 2,5 mg (conf. 30 compresse) validità 36 mesi</p>					

<b>CALCIO GLUCONATO IN GEL 2,5%</b>							
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Preparato galenico <sup>33</sup>		gel al 2,5% (tubo 25 g o 50 g) validità variabile in relazione al produttore	contatto cutaneo con fluoruri e ossalati (es. antiruggine)	uso topico	applicazione secondo prescrizione dello specialista del CAV	20 tubi 25 mg o dose equivalente	variabile (giorni-settimane)

<sup>33</sup> Allestibile come galenico anche presso le Farmacie Specializzate (è possibile richiederlo anche al CAV).

Note .....

## ANTIDOTI CON PRIORITÀ 2

<b>CALCIO LATTOGLUCONATO E CALCIO CARBONATO</b>							
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Calcium Sandoz	Sandoz	<p><b>compresa effervescente 500 mg</b> (conf. 20 compresse)</p> <p><b>granulato effervescente busta 1 g</b> (conf. 30 buste)</p> <p>validità 36 mesi</p>	ingestione di fluoruri	orale	500-1000 mg	1 confezione (buste) o 2 confezioni (compresse)	da concordare con lo specialista del CAV
Rex	MDM S.p.A.	<p><b>polvere effervescente busta 1 g</b> (conf. 30 buste)</p> <p>validità 36 mesi</p>					

<b>CIPROEPTADINA CLORIDRATO</b>							
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Periactin	Avantgarde	<p><b>compresa 4 mg</b> (conf. 30 compresse)</p> <p>validità 36 mesi</p> <p><b>sciroppo 0,4 mg/ml</b> <b>flacone 150 ml</b></p> <p>validità 24 mesi</p>	sindrome serotoninica	orale	4-8 mg ogni 1-4 ore	1 confezione da 30 compresse o 2 flaconi di sciroppo (per bambini)	2-4 giorni

Note .....

.....

.....

**CLORPROMAZINA CLORIDRATO**

Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso anticotico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Largactil	Teofarma	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 50 mg/2ml (conf. 5 fiale) validità 36 mesi	sindrome serotoninica	endovenosa	25-50 mg	5 fiale da 50 mg/2 ml	1 o più som- ministrazioni
Clorpromazina cloridrato	Salf	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 25 mg/2 ml (conf. 5 fiale) validità 36 mesi					

Note .....

## ANTIDOTI CON PRIORITÀ 2

DANTROLENE SALE SODICO							
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Dantamacrin	Norgine <sup>34</sup>	capsula 25 mg (conf. 50 o 100 capsule) capsula 50 mg (conf. 50 o 100 capsule) validità 60 mesi	sindrome maligna da neurolettici	orale	1-2 mg/Kg (max 100 mg) ogni 6 ore	1 confezione	1-4 giorni
Dantrium	Merck Santé <sup>35</sup>	capsula 25 mg (conf. 50 capsule) capsula 100 mg (conf. 30-50 capsule) validità 36 mesi					
Dantrium <sup>36</sup>	Norgine Italia S.r.l.	polvere liofilizzata flacone 20 mg (conf. 12-36 flaconi) validità 36 mesi					

<sup>34</sup> Non in vendita in Italia: richiedibile a distributore di farmaci esteri; prodotto da Norgine B.V. - Hoogehilweg 7, 1101 CA - Amsterdam ZO - Paesi Bassi. www.norgine.com

<sup>35</sup> Non in vendita in Italia: richiedibile a distributore di farmaci esteri; prodotto da Merck Santé s.r.l. - 37 rue Saint-Romain - 69379 Lyon cedex 08]

<sup>36</sup> Per l'indicazione ipertermia maligna vedere dantroleline in priorità 1

Note .....

.....

.....

.....

.....

.....

**FOMEPIZOLO (4-METILPIRAZOLO SOLFATO) (\*\*\*)<sup>37, 38</sup>**

Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso anticiclotico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Fomepizole	Eusa Pharma	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 100 mg/20 ml (5 mg/ml) (conf. 5 fiale) validità 36 mesi	glicole etilenico metanolo	endovenosa	dose iniziale di 15 mg/kg; a seguire dosi da 10 mg/kg ogni 12 ore e in base alla consulenza del CAV	4 fiacconi da 1,5 g/1,5 ml o dose equivalente	2-4 giorni
Anitzol	Paladin	<i>soluzione iniettabile</i> flacone 1,5 g/1,5ml (1 g/ml) (conf. 4 fiale) validità 60 mesi					
Fomepizole Injection	Mylan Institutional LLC X-GEN Pharmaceuticals	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 1,5 g/1,5ml (1 g/ml) (conf. singola fiala) validità 24 mesi					

<sup>37</sup> Non registrato in Italia; richiedibile a distributori di farmaci esteri prodotto da Eusa Pharma, Breakpear Park, Breakpear Way, Hensel Hempstead, HP2 4TZ, Regno Unito, www.eusapharma.com, +44 (0) 3305001140. Paladin Labs Inc, 6111, Royalmount Avenue, Suite 102, Montreal, Quebec, Canada, tel. 514-340-1112, Fax: 514-344-4675, email: info@paladinlabs.com.

<sup>38</sup> Mylan Institutional LLC, Rockford, IL 61103 USA, www.mylan.com. X-GEN Pharmaceuticals, Inc., 300 Danfaj Zanker Drive, Horseheads, NY 14845, USA, email: info@x-gen.us, Tel. +1 866.390.4411

Note .....



## ANTIDOTI CON PRIORITÀ 2

FRAMMENTI ANTICORPALI ANTIPERA (SIERO ANTIPERA) (***) <sup>39</sup>						❄️	
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antitossico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Viper Venom Antitoxin	Biomed	<p><i>soluzione iniettabile F(ab)<sub>2</sub> di origine equina</i></p> <p>fiola 5 ml</p> <p>500 j.a. (V. berus) (conf. singola fiola)</p> <p>validità 36 mesi</p>					
European Viper Venom Antiserum <sup>40</sup>	Institute of Immunology Inc	<p><i>soluzione iniettabile F(ab)<sub>2</sub> di origine equina</i></p> <p>fiola 10 ml</p> <p>100 LD<sub>50</sub> (V. ammodytes)</p> <p>100 LD<sub>50</sub> (V. aspis)</p> <p>50 LD<sub>50</sub> (V. berus)</p> <p>50 LD<sub>50</sub> (V. lebetina)</p> <p>50 LD<sub>50</sub> (V. xanthina)</p> <p>50 LD<sub>50</sub> (V. ursini) (conf. singola fiola)</p> <p>validità 36 mesi</p>	morsò di vipera europea	endovenosa	1 - 2 fiata	4-6 fiata	singola somministrazione
ViperTab	MicroPharm Ltd	<p><i>soluzione iniettabile Fab di origine ovina</i></p> <p>fiacconi 100 mg/4 ml</p> <p>100 LD<sub>50</sub> (V. berus) (conf. 2 fiata)</p> <p>validità 24 mesi</p>					
Viekvin	Institute of virology, vaccines and sera, Torlak	<p><i>soluzione iniettabile F(ab)<sub>2</sub> di origine equina</i></p> <p>fiata da 5 ml</p> <p>100 LD<sub>50</sub> (V. ammodytes)</p> <p>50 LD<sub>50</sub> (V. berus) (conf. singola fiata)</p> <p>validità 36 mesi</p>					

Segue frammenti anticorpali antivipera (siero antivipera) (\*\*\*)<sup>39</sup>



Viperfav <sup>41</sup>	Sanofi Pasteur	soluzione iniettabile F(ab) <sub>2</sub> di origine equina fialone 4 ml 1000 LD <sub>50</sub> (V. ammodytes) 1000 LD <sub>50</sub> (V. aspis) 500 LD <sub>50</sub> (V. berus) (conf. 2 fiale) validità: dato attualmente non disponibile	morso di vipera europea	endovenosa	1 - 2 fiale	4-6 fiale	singola somministrazione
Snake Venom Anttserum	Bul Bio	soluzione iniettabile F(ab) <sub>2</sub> di origine equina fiala 100 AU (V. ammodytes) (conf. 1-10 fiale) validità 24 mesi					
Polisera	Vetal Serum	soluzione iniettabile F(ab) <sub>2</sub> di origine equina fiala 10 ml ogni ml contiene ≥100 LD <sub>50</sub> (V. ammodytes) ≥50 LD <sub>50</sub> (V. xanthina) ≥50 LD <sub>50</sub> (V. lebetina) (conf. singola fiala) validità 24 mesi					

<sup>39</sup> Non registrato in Italia; richiedibile a distributori di farmaci esteri [prodotto da BIOMED Sp. z o.o., 00-725 Warszawa, ul. Chemska 30/34, Polonia, Tel. +48 (22) 841 06 44, biuro@biomed.com.pl - Institute of Immunology Inc, Rockefeller Street 2, HR-10000 Zagreb, Croazia - MicroPharm Ltd, Station Road Industrial Estate, New Castle Emlyn, SA38 95Y, Regno Unito - Institute of Virology, Vaccines and Sera Torlak, 458 Vojvode Stepe St, 11152 Belgrado, Serbia, www.torlakinstitut.com - Sanofi Pasteur, 162 Avenue Jean Jaures, 69367 Lyon Cedex 07, Francia, Tel. +33(0) 4 37 28 40 00, Sanofi Pasteur Italia Tel. 06-6640921, www.sanofipasteur.com - Bul Bio, 26 Yaniko Sakazov Blvd., 1504 Sofia, Bulgaria; http://www.bulbio.com/en - Vetal Serum, Organize Sanayi Bölgesi, ADYAMAN, Turchia; Tel.: +90 416 227 07 53 - 54; Fax: +90 416 227 07 55; Email: vetais serum@vetais serum.com.tr; www.vetais serum.com.tr]

<sup>40</sup> Temporaneamente non disponibile

<sup>41</sup> Alla data della stampa, prodotto non disponibile per l'esportazione

Note .....

## ANTIDOTI CON PRIORITÀ 2

INIBITORI C1 ESTERASI E ANTAGONISTI RECETTORI BRADICHININA							
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Berinerit (C1 inibitore umano)	CSL Behring GmbH	<i>polvere per soluzione iniettabile</i> flacone 500 UI (conf. 1 flacone) validità 30 mesi	trattamento e profilassi preintervento degli episodi acuti di angioedema ereditario	iniezione endovenosa	20 UI/Kg	1 confezione da 1500 UI	singola somministrazione
Cinnye (C1 inibitore umano)	Shire	<i>polvere per soluzione iniettabile</i> flacone 500 U (conf. 2 flaconi) validità 24 mesi	trattamento e prevenzione di attacchi di angioedema ereditario	iniezione endovenosa	1000 U (ripetibili dopo 60 minuti se risposta insufficiente)	2 confezioni	singola somministrazione, ripetibile
Ruconest (inibitore C1 esterasi)	Swedish Orphan Biovitrum s.r.l.	<i>polvere per soluzione iniettabile</i> flacone 2100 U (conf. 1 flacone) validità 48 mesi	terapia sintomatica degli attacchi acuti di angioedema ereditario	iniezione endovenosa	Adulti fino a 84 kg: 50 U/kg; adulti di 84 kg o oltre: 4200 U (due fiale), ripetibile	2 confezioni	singola somministrazione, ripetibile
Frazryr (icatibant)	Shire	<i>soluzione iniettabile</i> siringa pre-riempita 30 mg/3 ml (conf. 1-3 siringhe) validità 24 mesi	terapia sintomatica degli attacchi acuti di angioedema ereditario e da ACE-inibitori	iniezione sottocutanea	singola iniezione, ripetibile dopo 6 ore	3 siringhe	12 ore

Note.....

**LEVOCARNITINA**

Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidiabetico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Branigen <sup>42</sup>	Sigma-Tau	<i>polvere liofilizzata</i> <b>flacone 500 mg/4ml</b> (conf. 5 flaconi) validità 24 mesi	iperammonemia epatotossicità ed encefalopatia da acido valproico	endovenosa	dose iniziale di 100 mg/kg in 30 min, seguita da 15 mg/kg/4 ore in 10-30 min	10-15 fiale da 2 g	1 giorno (eventuali variazioni nella durata del trattamento da concordare con lo specialista del CAV)
		<i>soluzione iniettabile</i> <b>sacca 1 g/100 ml</b> (sacca 100 ml sodio cloruro) <b>sacca 2.5 g/250 ml</b> (sacca 250 ml sodio cloruro) validità 24 mesi					
Carnitene	Sigma-Tau	<b>fiala 1 g/5 ml</b> (conf. 5 fiale) validità 48 mesi					
		<b>fiala 2 g/5 ml</b> (conf. 5 fiale) validità 36 mesi					
Nicetile <sup>42</sup>	Sigma-Tau	<i>polvere liofilizzata</i> <b>flacone 500 mg/4 ml</b> (conf. 5 flaconi) validità 24 mesi					

<sup>42</sup> Conservare a temperatura compresa tra +2°C e +8°C

Note .....

## ANTIDOTI CON PRIORITÀ 2

NEOSTIGMINA METILSOLFATO						
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriate per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata
Intrastigmina	Luso Farmaco S.p.A.	soluzione <i>iniettabile</i> fiala 0.5 mg/ml (conf. 6 fiale) validità 60 mesi	ileo paralitico e altri sintomi periferici da anticolinergici curari	sottocutanea intramuscolare endovenosa	1 fiala: possibili somministrazioni ripetute	1 confezione (6 fiale)
Prostigmina	Meda Pharma S.p.A.					
PRALIDOSSIMA (*)						
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriate per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata
Contrathion	Sanofi S.p.a.	<i>polvere liofilizzata</i> fialone 200 mg (1-10 fiacconi) validità 36 mesi	esteri organofosforici	endovenosa	bolo da 1-2 g. in seguito infusione di 500 mg/ora	100 fiacconi
Contrathion	Serb Laboratoires <sup>43</sup>	<i>polvere liofilizzata</i> fialone 200 mg (conf. 10 fiacconi) validità 36 mesi				

<sup>43</sup> Non in vendita in Italia: richiedibile a distributore di farmaci esteri [prodotto da Serb Laboratoires France, 40, Avenue George V - 75008 Parigi, Francia, Tel. 00 33 (1) 73 03 20 00 - Fax 00 33 (1) 46 36 75 47, www.serb-labo.com]

Note .....

**SIERO ANTIBOTULINICO (\*\*)** <sup>44</sup>

Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriate per l'uso antibiotico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Botulism Antitoxin Behring	Novartis Vaccines and Diagnostic	siero di origine equina flacone 250 ml 1 ml contiene antitossina botulinica tipo A: 750 U.I. tipo B: 500 U.I. tipo E: 50 U.I. validità 48 mesi			2 flaconi: eventuali variazioni di posologia sono da concordare con lo specialista del CAV		
Botulinum Antitoxin ABE	Biomed	soluzione iniettabile siero di origine equina fiala 10 ml tipo A: 5000 UI tipo B: 5000 UI tipo E: 1000 UI (conf. 1-5 fiale) validità 36 mesi	botulismo endovenoso		da 50 a 100 ml  5 fiale		singola somministrazione
BAT (Botulism Antitoxin Heptavalent) <sup>e</sup>	Cangene Corporation	soluzione iniettabile F (eb) / 2 e F (ab) / 2 di origine equina fiala 20 - 50 ml tipo A ≥ 4500 U tipo B ≥ 3300 U tipo C ≥ 3000 U tipo D ≥ 600 U tipo E ≥ 5100 U tipo F ≥ 3000 U tipo G ≥ 600 U (conf. 6 fiale) validità 60 mesi			adulto (≥ 17 anni): 1 fiala pediatrico (da 1 a 17 anni): 20-100% della dose dell'adulto bambini (< 1 anno): 10% della dose dell'adulto, indipendentemente dal peso corporeo  1 fiala		

<sup>44</sup> Non registrato in Italia; richiedibile a distributori di farmaci esteri, prodotto da *Novartis Vaccines and Diagnostics GmbH & Co. KG*, D-35006 Marburg, Germania - *BIOMED Sp. z o.o.*, 00-725 Warszawa, ul. Chemska 30/34, Polonia, Tel. +48 (22) 841 40 71, Fax: +48 (22) 841 06 44, [biuro@biomed.com.pl](mailto:biuro@biomed.com.pl) - *Cangene Corporation*, Winnipeg, Manitoba, Canada, R3T 5Y3 - per l'approvvigionamento in Europa rivolgersi a *Emergent Countermeasures Int. Ltd.*, Parkshot House, 5 Kew Rd, Richmond TW9 2PR, Surrey, UK

<sup>45</sup> conservare ad una temperatura ≤ -15°C

## ANTIDOTI CON PRIORITÀ 2

<b>SILIMARINA (**)</b>						
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata
Legalon SIL <sup>46</sup>	Rottapharm Meda Pharma	<i>polvere liofilizzata</i> flacone 350 mg (conf. 4 flaconi) validità 60 mesi	amanitina	endovenosa	dose di carico di 5 mg/kg, seguita da infusione di 20 mg/kg nel corso delle 24 ore	10-20 flaconi

<sup>46</sup> Non registrato in Italia, richiedibile a distributori di farmaci esteri (prodotta da Rottapharm, S.L. Avda. Diagonal, 67-69 08019 Barcellona; Tel: +34 93 298 82 00; Fax: +34 93 93 223 16 52 - Meda Pharma GmbH & Co. KG, Benzstraße 1 61352 Bad Homburg; Tel: (06172) 888-01; Fax: (06172) 888-27 40, e-mail: medinfo@medapharma.de)

<b>SUGAMMADEX</b>						
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata
Bridion	Msd Italia S.r.l.	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 200 mg/2 ml fiala 500 mg/5 ml (conf. 10 fiale) validità 36 mesi	inversione del blocco neuro-muscolare indotto da rocuronio e vecuronio	endovenosa	2-4 mg/Kg, 16 mg/Kg se necessaria inversione immediata del blocco neuromuscolare indotto da rocuronio	1 confezione

<b>VACCINO ANTIRABICO</b>						
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata
Rabipur	Novartis Vaccines and Diagnostics	<i>polvere per soluzione iniettabile</i> ≥ 2,5 UI/1 ml validità 48 mesi	immunizzazione attiva per la rabbia	intramuscolare	1 fiala in urgenza (le ulteriori somministrazioni, previste a distanza di giorni, possono essere ripetute presso gli ambulatori delle ASL)	1 fiala
Verorab <sup>47</sup>	Sanofi Pasteur	<i>polvere per soluzione iniettabile</i> ≥ 2,5 UI/0,5ml validità 36 mesi				



<sup>47</sup> Alla data della stampa prodotto non disponibile

VITAMINA B1 - TIAMINA						
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso anticottico	Posologia	Scorta minima consigliata
Benerva	Teofarma S.r.l.	soluzione <i>iniezzabile</i> fiala 100 mg/ml (conf. 6 fiale) validità 60 mesi	alcol etilico glicole etilenico ifostamide	endovenosa intramuscolare	100 - 200 mg (in rari casi fino a 1000 mg)	possibile somministrazione ripetuta
		soluzione <i>iniezzabile</i> fiala 50 mg/2ml (conf. 5 fiale) fiala 100 mg/2ml (conf. 5 fiale) validità 24 mesi				
Vitamina B1	Salf					

Note.....



## ANTIDOTI CON PRIORITÀ 2

VITAMINA C - ACIDO ASCORBICO		ANTIDOTI CON PRIORITÀ 2					
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Vitamina C	Bayer	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 1 g/5 ml (conf. 3 fiale) validità 36 mesi	metaemoglobinemia	endovenosa	fino a 24 g / die	fino a 24 g al giorno	possibile somministrazione ripetuta
	Hospira Italia <sup>48</sup>	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 500 mg/5 ml (conf. 10 fiale) fiala 1 g/5 ml (conf. 10 fiale) validità 24 mesi					
	Salf	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 500 mg/5 ml (conf. 5 fiale) fiala 1 g/5 ml (conf. 5 fiale) validità 24 mesi					

<sup>48</sup> Conservare a temperatura compresa tra + 2°C e + 8°C

Note .....

.....

.....

.....



## ANTIDOTI CON PRIORITÀ 3

CALCIO EDETATO BISODICO (EDTA)						
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata
Sodio calcio edetato	Monico Salf	<i>soluzione iniettabile</i> fiala 1 g/10 ml (conf. 5 fiale) validità 36 mesi	<b>piombo</b> (cadmio, rame, zinco, manganese, alcuni radioisotopi)	endovenosa	fino a 4-5 g/die	10 fiale
						possibile somministrazione ripetuta

DEFEROXAMINA MESILATO						
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata
Desferal	Novartis Farma	<i>polvere liofilizzata</i> fialone 500 mg/5 ml (conf. 10 fialoni) fialone 2 g/20 ml (conf. 1 fialone) validità 48 mesi	<b>ferro</b> alluminio	endovenosa	15 mg/kg/ora (fino a max 6 g/die)	12 fialoni da 500 mg o 3 fialoni da 2 g
						possibile somministrazione ripetuta

Note .....

.....

.....

.....

.....

**DMPS (acido 2,3 dimercapto 1 -propransolfonico) unitiolo (\*\*)**

Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso anticiclico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Dimaval	Heyl <sup>49</sup>	soluzione <i>iniezzabile</i> fiala 250 mg / 5 ml (conf. 5 fiale) capsula rigida 100 mg (conf. 3-9-20 capsule) validità 36 mesi	mercurio piombo polonio e cobalto	endovenosa  orale	3-5 mg/Kg ogni 4 ore per 4-6 gg (segue somministrazione per os)  Intox acuta: 1-2 cps ogni 2 ore (max 1200-2400 mg/die) Intox cronica: 3-4 cps/die	25 fiale  20 capsule	durata del trattamento da concordare con lo specialista del CAV

<sup>49</sup> Non registrato in Italia: richiedibile a distributori di farmaci esteri (Heyl Chem-Pharm, Fabrik GmbH & Co.KG, Geerzallee 253, 14167 Berlino, Germania. Tel. ++49 308 1696-0, Fax ++49 308 174 049, info@heyyl-berlin.de)

**FENTOLAMINA MESILATO (\*\*)<sup>50</sup>**

Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso anticiclico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Regitin	Novartis	soluzione <i>iniezzabile</i> fiale 10 mg/ml (conf. 5 fiale) validità 60 mesi	crisi ipertensiva da agenti vasocostrittori o stimolanti	endovenosa	1-5 mg ev da ripetere al bisogno		
Phentolamine Mesylate <sup>51</sup>	West-Ward	soluzione <i>iniezzabile</i> fiala 5 mg/2 ml (conf. 10 fiale) validità: dato attualmente non disponibile				5 fiale	somministrazione unica
Phentolamine Mesylate Injection	Sandoz	soluzione <i>iniezzabile</i> fiala 5 mg/1 ml (conf. 10 fiale) validità: dato attualmente non disponibile	stravaso da agenti vasocostrittori	infiltrazione locale	5-10 mg in 10-15 ml di fisiologica		

<sup>50</sup> Non registrato in Italia: richiedibile a distributore di farmaci esteri [prodotto da Novartis Pharma AG, Sudbalmofstrasse 14 D Postfach, 3001 Berna, Svizzera] - West-Ward Pharmaceuticals Corp. 401 Industrial Way West Eatontown, New Jersey 07724-2206; www.west-ward.com - Sandoz Canada Inc., QC, Canada J4B 7K8; medinfo@sandoz.com; Tel 1-800-361-3062].

<sup>51</sup> Conservare tra 20° e 25°C

## ANTIDOTI CON PRIORITÀ 3

<b>GLUCARPIDASE (***)</b> <sup>52,53</sup>						
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata
Voraxaze	BTG International	<i>polvere liofilizzata</i> fiala 1000 u.i. (conf. singola fiala) validità 24 mesi	riduzione tossicità da metotrexate in pz con insufficienza renale	endovenosa	50 unità/kg in 5 minuti	Scorta minima consigliata  1-4 fiale
<sup>52</sup> È possibile che il farmaco sia disponibile nei servizi di oncologia <sup>53</sup> Non registrato in Italia; richiedibile a distributore di farmaci esteri (prodotto da <i>BTG International Inc.</i> , Brentwood, TN 37027, <a href="https://www.btgpic.com/">https://www.btgpic.com/</a> ).						

<b>PROPLITIOURACILE</b> <sup>54</sup>						
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata
Propycil <sup>55</sup>	Haupt Pharma Berlin GmbH	compressa 50 mg (conf. 20 - 60 compresse) validità 24 mesi	ipertiroidismo da farmaci	orale	75-600 mg/die	Scorta minima consigliata  1 confezione da 60 cp
<sup>54</sup> In caso di carenza può essere sostituito con il benzil tiouracile. <sup>55</sup> Farmaco prodotto all'estero, temporaneamente importato in Italia dalla ditta <i>Bgg Products S.r.l.</i>						

Note .....

.....

.....

.....



Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso anticiclotico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Antivenin (Latroductus Mactans)	Merck Sharp & Dohme <sup>57</sup>	<p><i>polvere liofilizzata, di origine equina</i></p> <p>flacone 6000 UI</p> <p>1 fiac polvere</p> <p>1 fiala 2.5 ml solvente</p> <p>1 fiala 1 ml per test di sensibilità</p> <p>(1 conf. contiene 1 kit)</p> <p>validità: dato attualmente non disponibile</p>	vedova nera malmignatta	endovenosa	1 flacone		
Aracmyn Plus	Serb Laboratoires	<p><i>polvere liofilizzata</i></p> <p><i>F(ab)'2 di origine equina</i></p> <p>1 fiala polvere 600 DL<sup>50</sup></p> <p>1 fiala solvente 5 ml</p> <p>1 fiala polvere 6000 DL<sup>50</sup></p> <p>1 fiala solvente 5 ml</p> <p>(confezione singola)</p> <p>validità: 36 mesi</p>	<p>morsò di ragni appartenenti al genere Latrodectus</p>	endovenosa	da 1 a 3 fiale in base ai sintomi e all'età	rivolgersi al CAV	generalmente unica somministrazione

<sup>56</sup> Non registrato in Italia (prodotto da Merck Sharp and Dohme Corp., a subsidiary of Merck&Co., Inc., Whitehouse Station, NJ 08889, USA, www.merck.com - Serb Laboratoires France, 40, Avenue George V - 75008 Parigi, Francia. Tel. 00 33 (1) 73032000 - Fax 00 33 (1) 46 36 75 47. www.serb-labo.com<sup>57</sup>, info@serb-labo.com)

<sup>57</sup> Conservare a temperatura compresa tra + 2°C e + 8°C.

Note.....

## ANTIDOTI CON PRIORITÀ 3

<b>SUCCIMER (DMSA) (**)<sup>58</sup></b>						
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso anticotico	Posologia	Scorta minima consigliata
Chemet	Recordati Rare Diseases Inc.	compressa 100 mg (conf. 100 compresse) validità 18 mesi	arsenico, lewisiti mercurio piombo	orale	dose d'attacco: 10-30 mg/Kg ogni 8 ore per 5 gg dose di mantenimento: 10-30 mg/Kg ogni 12 ore per 14 gg	6 confezioni da 200 mg
Succicapital	Serb Laboratoires	capsula 200 mg (conf. 15 capsule) validità 24 mesi				durata del trattamento da concordare con lo specialista del CAV

<sup>58</sup> Non registrato in Italia; richiedibile a distributore di farmaci esteri [prodotto da Recordati Rare Diseases Inc., Lebanon, NJ 08833 USA - Serb Laboratoires France, 40, Avenue George V - 75008 Parigi, Francia. Tél. 00 33 (1) 73 03 2000 Fax 00 33 (1) 46 36 75 47. www.serb-labo.com]

Note .....





## ANTIDOTI CON PRIORITÀ 4

ARGATROBAN						
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata
Novastan	Mitsubishi Tanabe Pharma Europe LTD	soluzione iniettabile fialone 250 mg/2,5 ml (conf. 1 fialone) validità 36 mesi	trombocitopenia da eparina inibizione diretta della trombina	endovenosa	2-10 mg/kg/min	1 confezione
						da concordare con lo specialista del CAV

BLU DI PRUSSIA (**)						
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata
Antidotum Tallii	Heyl <sup>59</sup>	capsula 500 mg (conf. 36 capsule) validità 60 mesi	cesio tallio	orale (se difficoltà di deglutizione, sciogliere il contenuto della capsula in acque)	adulti: 3g ogni 8 ore (18 capsule/die) bambini (2-12 anni): 1 g ogni 8 ore donne gravide o in allattamento: 130 mg/die	1 confezione (30 capsule)
Radiogardase						somministrazione ripetuta

<sup>59</sup> Non registrato in Italia; richiedibile a distributori di farmaci esteri [prodotto da Heyl Chem-Pharm, Fabrik GmbH & Co.KG, Goerzallee 253, 14167 Berlino, Germania. Tel. +49 308 1696-0. Fax +49 308 174 049. info@hey-berlin.de]

DIETILETRIAMINOPENTAACETATO DI CALCIO (Ca-DTPA) E DI ZINCO (Zn-DTPA) (**)						
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antidotico	Posologia	Scorta minima consigliata
Ditripentat - Ca		soluzione iniettabile fiala 1 g/5 ml (conf. 5 fiale) validità 60 mesi	nuclidi di metalli pesanti transuranici: americio, plutonio, curio, californio, berkelio, torio e ittrio	endovenosa lenta (da 30 min a 2 ore)	adulto: 1 fiala/die bambino: 25-50 mg/Kg/die (non superare la dose di 1g/die)	Durata media del trattamento
Ditripentat - Zn (Zink-Trinitrium-pentetat)	Heyl <sup>60</sup>	soluzione iniettabile fiala 1055 mg/5 ml (conf. 5 fiale) validità 60 mesi			stessa posologia del calcio, ma preferibile in gravidanza e per trattamenti prolungati	durata del trattamento da concordare con lo specialista del CAV
						rivolgersi al CAV

<sup>60</sup> Non registrato in Italia; richiedibile a distributori di farmaci esteri [prodotto da Heyl Chem-Pharm, Fabrik GmbH & Co.KG, Goerzallee 253, 14167 Berlino, Germania. Tel. +49 308 1696-0. Fax +49 308 174 049. info@hey-berlin.de]

IMMUNOGLOBULINE UMANE ANTRABBBIA (**), 6,62						❄
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso anticiclico	Posologia	Scorta minima consigliata
Beritab P	CSL Behring	150 UI/ml (siringa 2 ml - 5 ml - 10 ml) validità 36 mesi	profilassi rabbia	periflessionale e intramuscolare a distanza dal morso	20 UI/Kg	3 siringhe da 5 ml
singola somministrazione						
D Durata media del trattamento						

<sup>e1</sup> Non registrato in Italia (titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio in Germania: CSL Behring GmbH-Marburg. Rappresentante in Italia: CSL Behring S.p.A.-Viale del Ghisallo 20, 20151 Milano).

<sup>e2</sup> Sufficiente una distribuzione sovranazionale (concordare con CAV).

PENICILLAMINA CLORIDRATO						
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso anticiclico	Posologia	Scorta minima consigliata
D-Penicillamina <sup>e3</sup>	SCFM	capsula 150 mg (conf. 50 capsule) validità 24 mesi	rare, morbo di Wilson (mercurio, piombo, zinco, oro, arsenico, cadmio) cistinuria	orale	1-1.5 g/die (dosi crescenti fino a max 2g/die) suddivisi in 3-4 somministrazioni/die	1 confezione
durata del trattamento da concordare con lo specialista						
D Durata media del trattamento						

<sup>e3</sup> Approvazione regolamentata: il farmaco viene prodotto dallo Stabilimento Chimico Farmaceutico Militare (SCFM) di Firenze sulla base delle richieste annuali provenienti da Ospedali che hanno in trattamento pazienti affetti da morbo di Wilson, informazioni presso CAV

SIERO ANTIDIFTERITE (**), 64			❄
Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso anticiclico	Posologia	Scorta minima consigliata
difterite	endovenosa	da 10.000 a 100.000 UI	10 fiale
singola somministrazione			
D Durata media del trattamento			

<sup>e4</sup> Non registrato in Italia: richiedibile a distributori di farmaci esteri

## ANTIDOTI CON PRIORITÀ 4

URIDINA TRIACETATO (***) <sup>65</sup>							
Nome Commerciale	Aziende Produttrici	Forma farmaceutica / formulazione (validità)	Principali indicazioni d'uso	Via di somministrazione appropriata per l'uso antibiotico	Posologia	Scorta minima consigliata	Durata media del trattamento
Vistogard	BTG	<p><i>polvere</i></p> <p>busta 10 g (conf. 22 buste)</p> <p>validità: dato attualmente non disponibile</p>	tossicità da 5-fluorouracile o capecitabina	orale	10 g (1 busta) ogni 6 h per 20 dosi (5 giorni). Iniziare il trattamento tra 3 h e 4 giorni dopo la somministrazione di 5-fluorouracile o capecitabina	vedi nota 65	5 giorni

<sup>65</sup> Farmaco non acquistabile preventivamente, viene fornito gratuitamente dalla ditta produttrice per uso compassionevole. Per richiedere l'antidoto è possibile rivolgersi direttamente al fornitore europeo *Clinigen Group* [Tel +44 1283 494340; Fax +44 1283 494341; e-mail customer.services@clinigengroup.com; www.clinigengroup.com; www.vistogard.com]

Note .....



**ALCUNI FARMACI ORFANI O RARI E PRESIDI DIFFICILMENTE REPERIBILI IN URGENZA**

<i>Farmaco orfano</i>	<i>Principio attivo</i>	<i>Principale indicazione</i>
<b>Aldurazyme</b>	Laronidasi	Mucopolisaccaridosi tipo I
<b>Ammonaps</b>	Sodio fenilbutirrato	Disturbi del ciclo dell'urea
<b>Benefix</b>	Nonacog alfa	Emofilia B
<b>Carbaglu</b>	Acido carglumico	Iperammonemia dovuta a deficit di N-acetilglutammato sintasi
<b>Cystadane</b>	Betaina	Omocistinuria
<b>Cystagon</b>	Mercaptamina bitartrato	Cistinosi nefropatica manifesta
<b>Fabrazyme</b>	Agalsidasi beta	Malattia di Fabry
<b>Kuvan</b>	Sapropterina dicloridrato	Iperfenilalaninemia
<b>Normosang</b>	Emina	Crisi acute di porfiria epatica
<b>Nplate</b>	Romiplostim	Porpora trombocitopenica immunitaria (idiopatica) cronica splenectomizzati
<b>Opsumit</b>	Macitentan	Iperensione arteriosa polmonare
<b>Prialt</b>	Ziconotide acetato	Analgesia intratecale
<b>Remodulin</b>	Treprostinil sodio	Iperensione arteriosa polmonare
<b>Replagal</b>	Algasidasi alfa	Malattia di Fabry
<b>Revatio</b>	Sildenafil	Iperensione arteriosa polmonare
<b>Signifor</b>	Pasireotide	Malattia di Cushing
<b>Tracleer</b>	Bosentan	Iperensione arteriosa polmonare
<b>Ventavis</b>	Iloprost	Iperensione polmonare primaria
<b>Volibris</b>	Ambrisentan	Iperensione polmonare arteriosa
<b>Wilzin</b>	Zinco acetato diidrato	Morbo di Wilson
<i>Presidi difficilmente reperibili</i>		
<b>Adsorba C 150-300</b> colonne per emoperfusione su carbone		

## ALLEGATI TECNICI

Allegato 1 - **Form per la richiesta di antidoti in urgenza**  
(previ accordi telefonici con il Centro Antiveleni di Pavia) da compilare su carta intestata.

Luogo e data

Spett.le  
Centro Antiveleni di Pavia  
Centro Nazionale di Informazione Tossicologica  
IRCCS Fondazione S. Maugeri  
Via Salvatore Maugeri, 10  
27100 Pavia

tel. 0382 24444  
fax 0382 24605

Oggetto: Richiesta fornitura antidoti in urgenza

A seguito degli accordi intercorsi, si richiede la fornitura in urgenza dell'antidoto di seguito specificato per il trattamento del paziente  
..... giunto alla nostra osservazione  
per intossicazione da .....

Antidoto .....

Formulazione .....

Quantità .....

Riferimento ospedale richiedente .....

reparto richiedente .....

medico richiedente .....

recapito telefonico in urgenza .....

.....  
*Firma del Medico richiedente*

**Allegato 2 - Procedura per iscrizione alla  
'Banca Dati Nazionale Antidoti'**

Banca Dati Nazionale Antidoti  
Centro Antiveleni di Pavia  
Via Salvatore Maugeri, 10  
27100 Pavia

Tel. segreteria 0382 26261  
Tel. urgenze 0382 24444  
Fax 0382 24605  
www.cavpavia.it

Il sottoscritto (cognome)..... (nome).....
responsabile del Servizio .....
Ospedale .....
Via ..... CAP ..... Città ..... Prov .....
Tel. .... Fax .....
e-mail .....

**Autorizza**

il Centro Antiveleni di Pavia all'inserimento dei propri dati (anagrafica, disponibilità di antidoti) nella "Banca Dati Nazionale Antidoti" presente nel sito [www.cavpavia.it](http://www.cavpavia.it)

Il sottoscritto si impegna inoltre ad aggiornare i propri dati almeno semestralmente: l'aggiornamento può essere delegato a colleghi registrati nella banca dati e operanti nello stesso servizio. La responsabilità delle informazioni inserite nella banca dati è del compilatore.

Data .....

Firma .....

Il sottoscritto esprime il proprio consenso al trattamento dei dati personali per le attività connesse alla banca dati nazionale degli antidoti in ottemperanza al D.Lgs. 196/2003 e s.m.i. "Codice in materia dei dati personali"

Data .....

Firma .....

# INDICE ANALITICO PER ANTIDOTO

	<i>Pag.</i>		<i>Pag.</i>		<i>Pag.</i>
N-Acetilcisteina	32	Calcio edetato bisodico	50	Eserina	20
Acide Folique	33	Calcio gluconato	16	European Viper	
Acido ascorbico	48	Calcio gluconato gel 2.5%	35	Venom Antiserum	40
Acido carginomico	60	Calcio lattogluconato e calcio carbonato	36	Fabrazyme	60
Acido 2,3 dimercapto-1- propansolfonico	51	Calcio levofolinato pentaidrato	34	Fentolamina mesilato	51
Acido folico	33	Calcium Sandoz	36	Firazyr	42
Acido folinico	34	Calfolex	34	Fisostigmina salicilato	20
Adsorba C 150-300	60	Carbaglu	60	Fitomenadione	30
Agalsidasi alfa	60	Carbomix	17	Fluimucil	32
Agalsidasi beta	60	Carbone vegetale attivato	17	Flumazenil	21
Alcol etilico	12	Cardioxane	18	Folarell	33
Aldurazyme	60	Carnitene	43	Folina	33
Altersol	32	Chemet	54	Fomepizole	39
Ambrisentan	60	Cinryze	42	Fomepizole Injection	39
Amile nitrito	12	Ciproptadina cloridrato	36	Fomepizolo	39
Ammonaps	60	Clorpromazina cloridrato	37	Frammenti anticorpali antidigitale	21
Anexate	21	Colonne per emoperfusione su carbone	60	Frammenti anticorpali antivipera	40, 41
Anticholium	20	Conestat alfa	42	Glucagen	22
Antidotum tallii	56	Contrathion	44	Glucagen Hypokit	22
Antivenin (Lacrodectus Mactans)	53	Cyanokit	23	Glucagone cloridrato	22
Antizol	39	Cystadane	60	Glucarpidase	52
Aracmyl Plus	53	Cystagon	60	Hidonac	32
Argatroban	56	Dantamacrin	38	Hyaluronidase	22
Atropina solfato	13	Dantrium	17, 38	Ialuronidasi	22
BAT	45	Dantrolene sale sodico	17, 38	Icatibant	42
Benadon	29	Deferoxamina	50	Idarucizumab	22
Benefix	60	Desferal	50	Idrossicobalamina	23
Benerva	47	Dexrazoxano cloridrato	18	Iloprost	60
Berinert	42	Diazepam	18	Immunoglobuline umane antirabbia	57
Berirab P	57	Dietilentriaminopentaacetato di calcio	56	Inibitori C1 esterasi e antagonisti recettori bradichinina	42
Betaina	60	Dietilentriaminopentaacetato di zinco	56	Intralipid 20%	20
Bicarbonato di sodio	14	Digifab	21	Intrastigmina	44
Blu di metilene	15	Dimaval	51	Ioduro di potassio	23
Blu di prussia	56	Dimetilsulfossido	19	Ipecac Syrup	23
Bosentan	60	Ditripentat-Ca	56	Ipecacuana	23
Botulinum Antitoxin ABE	45	Ditripentat-Zn	56	Iposolfito di sodio	28
Botulism Antitoxin	45	DMPS	51	Isocolan	27
Branigen	43	DMSA	54	Konakion	30
Bridion	46	DMSO	19	Kuvan	60
Bromocriptina mesilato	35	DTPA	56	Largactil	37
C1 inibitore umano	42	EDTA	50	Laronidasi	60
Ca-DTPA	56	Emina	60	Lederfolin	34
Calcio carbonato e calcio lattogluconato	36	Emulsioni lipidiche 20%	20		
Calcio cloruro diidrato	15				



	<i>Pag.</i>		<i>Pag.</i>		<i>Pag.</i>
Legalon SIL	46	Piridossina cloridrato	29	Sodio calcio edetato	50
Leucovorin	34	Polietilenglicole 3350	27	Sodio fenilbutirrato	60
Levocarnitina	43	Polietilenglicole 400	26	Sodio levofolinato Medac	34
Levofolene	34	Polietilenglicole 4000	27	Sodio tiosolfato	28
Macitentan	60	Polisera	41	Solfato di magnesio	24
Macrogol 3350	27	Potassio ioduro	23	Solmuco	32
Macrogol 400	26	Pralidossima	44	Succicaptal	54
Macrogol 4000	27	Praxbind	22	Succimer	54
Magnesio solfato	24	Prialt	60	Sugammadex	46
Mannitolo	24	Propiltiouracile	52	Terra di Fuller	29
Mercaptamina bitartrato	60	Propycil	52	Tiamina	47
4-metilpirazolo solfato	39	Prostigmina	44	Tiosolfato di sodio	28
Metiltioninio cloruro	15	Protamina	28	Toxicarb	17
Moviprep	27	Rabipur	46	Tracleer	60
Mucofial	32	Radiogardase	56	Treprostiniil sodio	60
Mucofrin	32	Regitin	51	Unitiolo	51
Mucomucil	32	Remodulin	60	Uridina	58
Mylicon	28	Replagal	60	Vaccino antirabico	46
Naloxone cloridrato	25	Revatio	60	Valium	18
Narcan	25	Rex	36	Ventavis	60
Neostigmina metilsolfato	44	Romiplostim	60	Verorab	46
Nicetile	43	Ruconest	42	Viekvin	40
Nitrito di amile	12	Sanifolin	34	ViperaTAb	40
Nonacog alfa	60	Sapropterina dicloridrato	60	Viperfav	41
Normosang	60	Savene	18	Viper venom antitoxin	40
Novastan	56	Selg	27	Vistogard	58
Nplate	60	Selg-esse	27	Vitamina B1	47
Olio di vaselina	26	Siero antitotulinico	45	Vitamina B6	29
Opsumit	60	Siero antidifterite	57	Vitamine B6 Sterop	29
Paraffina liquida	26	Siero antimalmignatta	53	Vitamina C	48
Parlodel	35	Siero antivipera	40, 41	Vitamina K	30
Pasireotide	60	Signifor	60	Volibris	60
PEG 3350	27	Sildenafil	60	Voraxaze	52
PEG 400	26	Silimarina	46	Wilzin	60
PEG 4000	27	Simecrin	28	Ziconotide acetato	60
Penicillamina	57	Simegut	28	Zinco acetato diidrato	60
Periactin	36	Simeticone	28	Zn-DTPA	56
Phentolamine Mesylate	51	Snake venom antiserum	41		
Physostigmine salicylate	20	Sodio bicarbonato	14		

# INDICE ANALITICO PER INDICAZIONE

	<i>Pag.</i>		<i>Pag.</i>
Acetaminofene	32	Ifosfamide	15, 47
Acido valproico, iperammoniemia da	43	Induzione dell'emesi	23
Adsorbente aspecifico	17	Iodio radioattivo	23
Agenti nervini	13	Ipertermia maligna	17
Alcalinizzazione plasma e urine	14	Ipertiroidismo da farmaci	52
Alcool etilico	47	Ipertono colinergico	13
Alcool metilico	12, 33, 39	Ipoclorito di sodio, ingestione di	28
Alluminio	50	Isoniazide	29
Amanitina	32, 46	Lewisiti	54
Angioedema da ACE-inibitori	42	Malmignatta	53
Angioedema ereditario	42	Manganese	50
Antiblastici, stravano da	18, 19, 22, 28	Mercurio	51, 54, 57
Anticoagulanti warfarinici / anticoagulanti		Metaemoglobinemia	15, 48
dicumarolici / anticoagulanti superwarfarinici	30	Metanolo	12, 33, 39
Anticolinergici, sindrome centrale da	20	Metotrexate	34, 52
Arsenico	54, 57	Monometilidrazina	29
Benzodiazepine	21	Morbo di Wilson	57
Beta bloccanti	22	Nuclidi di metalli pesanti transuranici	56
Botulismo	45	Oppioidi	25
Cadmio	50, 57	Oro	57
Capecitabina	58	Ossalati, contatto cutaneo con	16, 35
Carbamati	13	Ossalati, ipocalcemie da	15, 16
Cardiotossicità refrattaria da anestetici		Paracetamolo	32
e farmaci liposolubili	20	Paraquat	29
Catarsi	24, 27	Piombo	50, 51, 54, 57
Cesio	56	Pirimetamina	34
Cianuri	12, 23, 28	Polonio	51
Ciguatossina	24	Rabbia, profilassi e	
Cistinuria	57	immunizzazione attiva	46, 57
Clorochina	18	Ragni appartenenti al genere Latrodectus	53
Cobalto	51	Rame	50, 57
Curari anticolinergici	44	Rocuronio, inversione del blocco	
Dabigatran	22	neuro-muscolare indotto da	46
Derivati del petrolio/solventi	26	Schiumogeni	28
Difterite	57	Sindrome anticolinergica centrale	20
Digossina	21	Sindrome maligna da neurolettici	35, 38
Diquat	29	Sindrome muscarinica	13
Eparina	28	Sindrome serotoninica	36,37
Eparina, trombocitopenia da	56	Solventi epatotossici	32
Esteri organo fosforici	13, 44	Sostanze schiumogene	28
Etanolo	47	Tallio	56
Fenoli	26	Tossina botulinica	45
Ferro	50	Trimetoprim	34
5-Fluorouracile	58	Vasocostrittori, stravano e crisi ipertensiva da	51
Fluoruri, contatto cutaneo con	16, 35	Vecuronio, inversione del blocco	
Fluoruri, ipocalcemie da	15, 16, 36	neuro-muscolare indotto da	46
Funghi contenenti amanitina	32, 46	Vedova nera	53
Glicole etilenico	12, 29, 39, 47	Vipera europea	40, 41
Glucosidi simildigitalici	21	Vitamina A	24
Idrazina	29	Zinco	50, 57







