ALLEGATO A)

Criteri di massima sulla dotazione di farmaci e dispositivi medici di un Posto Medico Avanzato di II livello utilizzabile in caso di catastrofe

1.Introduzione

Il presente documento riporta le raccomandazioni per la risposta immediata in caso di catastrofe, fermo restando l'autonomia delle singole Regioni per ciò che attiene i modelli organizzativi più consoni alle specifiche realtà territoriali.

Nel corso delle grandi emergenze che si sono prodotte negli ultimi decenni, sia sul territorio nazionale sia in ambito internazionale, è emersa la necessità di un'organizzazione razionale dell'approvvigionamento di medicinali e di dispositivi medici destinati al soccorso delle popolazioni colpite da una calamità, al fine di migliorare l'efficacia e l'efficienza dell'intervento ed al tempo stesso contenere lo spreco di risorse.

L'invio di prodotti non essenziali o comunque non rispondenti ai bisogni reali della popolazione da assistere, confezionati singolarmente con difficoltà di catalogazione in tempi brevi, scaduti, prossimi alla scadenza o conservati in maniera non idonea, comporta un aggravio dell'organizzazione dei soccorsi, una riduzione dell'efficacia dell'assistenza ed un'inevitabile perdita economica dovuta allo spreco di materiale ed alla necessità di smaltire i prodotti non utilizzati.

Il Dipartimento della Protezione Civile, nell'intento di definire dei criteri generali e razionalizzare la gestione dei medicinali e dei dispositivi medici nelle maxiemergenze, ha redatto questo documento considerando necessario, pur nell'ambito della autonomia di cui devono disporre i diversi soggetti deputati alla pianificazione e gestione delle emergenze, indicare un livello minimo di dotazione e organizzazione comune su tutto il territorio nazionale in modo da consentire un razionale utilizzo ed approvvigionamento dei materiali in caso di catastrofe.

A tal fine nel presente documento viene definita la dotazione necessaria al funzionamento di un Posto Medico Avanzato (P.M.A.) completando sotto questo nuovo profilo, quanto contenuto nei "Criteri di massima per l'organizzazione dei soccorsi sanitari nelle catastrofi" approvati nel corso della Conferenza Unificata del 23 novembre 2000 (repertorio atti n.367) e pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 12 maggio 2001 n.116

Il documento, tra l'altro, recita ".....E' auspicabile che ogni Regione, a seconda delle caratteristiche e dei rischi del territorio, sia dotata di una o più strutture mobili, con funzioni di PMA, di immediata mobilitazione, rapidamente attrezzabili, che possano offrire un riparo dagli agenti atmosferici e costituiscano un punto materiale di riferimento per la catena dei soccorsi consentendo di applicare, per quanto è realisticamente possibile, tecniche di supporto avanzato delle funzioni vitali per la sopravvivenza a breve termine dei feriti.....".

In base a tale definizione, consultata la letteratura internazionale abbastanza povera in materia di dati epidemiologici, tenendo conto delle esperienze maturate negli anni a seguito di emergenze di rilievo verificatesi nel nostro Paese e soprattutto delle dotazioni già in uso in alcuni Servizi 118, è stato calcolato il fabbisogno di farmaci e di dispositivi medici necessari al funzionamento di un P.M.A da utilizzare a fronte di uno scenario catastrofico. Si è tenuto inoltre in considerazione che in linea di massima nel nostro Paese la prima fase dell'emergenza raramente si prolunga oltre le prime giornate, dopo le quali si comincia ad avere un graduale ritorno alla normalità e quindi alla funzionalità delle strutture sanitarie territoriali.

Questo P.M.A., che possiamo definire di 2° livello per distinguerlo dal P.M.A. ordinariamente gestito dal 118, è studiato per essere impiegato nelle emergenze di tipo c) cioè in quelle situazioni che travalicano le possibilità di risposta delle strutture locali (Art. 2 Legge n. 225 del 24 febbraio 1992). Tale struttura dovrà:

- essere pronta all'impiego nel più breve tempo possibile dall'allarme (3-4 h.);
- essere in grado di trattare 50 pazienti con codice di gravità rosso-giallo nell'arco di 24 ore e per tre giorni;
- avere 72 h. di autonomia operativa.

Per avere la sicurezza dell'idoneità dei prodotti, sia sotto il profilo della conservazione che della loro validità, ed in base a considerazioni di carattere economico, si ritiene opportuno affidare l'approvvigionamento del P.M.A. di 2° livello ad una farmacia ospedaliera individuata da ogni singola Regione tenendo conto degli aspetti logistici, per il buon funzionamento del PMA, e degli elementi territoriali e previsionali dei rischi.

Eventuali interventi in ambito internazionale dovranno presupporre una diversa organizzazione del P.M.A. di 2° livello, di concerto con il Ministero degli Esteri e tenendo conto delle linee-guida dell'O.M.S.

La dotazione prevista nel seguente documento non è applicabile alla gestione di emergenze derivanti da attacchi terroristici con impiego di agenti chimici, biologici e nucleari, incidenti industriali rilevanti o rilascio di sostanze radioattive.

Il Prontuario contenuto nel documento, si propone quindi di:

1. fornire un elenco di farmaci e di dispositivi medici essenziali al funzionamento di un P.M.A. di 2° livello;
2. razionalizzare e facilitare le operazioni di reperimento di farmaci e materiale sanitario all'atto di un'emergenza;
3. consentire, attraverso la dotazione standard dei materiali, la rotazione di squadre sanitarie di diversa provenienza garantendo comunque una continuità qualitativa e quantitativa dell'assistenza;
4. favorire la pianificazione delle scorte dei farmaci e dispositivi medici utili anche per emergenze intraospedaliere.

2. Posto Medico Avanzato (P.M.A.) di 2° livello

Il P.M.A. viene definito nel documento recante: "Criteri di massima per l'organizzazione dei soccorsi sanitari nelle catastrofi", approvati dalla Conferenza Unificata del 23 novembre 2000 (repertorio atti n.367) e pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 12 maggio 2001 n.116 ,come un "dispositivo funzionale di selezione e trattamento sanitario delle vittime, localizzato ai margini esterni dell'area di sicurezza o in una zona centrale rispetto al fronte dell'evento..." che "...può essere sia una struttura che un'area funzionale

dove radunare le vittime, concentrare le risorse di primo trattamento, effettuare il triage ed organizzare l'evacuazione sanitaria dei feriti nei centri ospedalieri più idonei".

E' in uso ormai corrente denominare P.M.A. una struttura attendata, di rapidissimo impiego, generalmente gestita dalla Centrale operativa 118 attraverso personale formato ad operare nell'ambito dell'emergenza/urgenza, che viene utilizzata per il tempo necessario a stabilizzare i feriti gravi prima del loro trasferimento in ospedale.

Questo P.M.A., normalmente organizzato per trattare circa 10 feriti in codice di gravità giallo e rosso e che viene generalmente allestito in caso di "catastrofe ad effetto limitato" "...caratterizzata cioè dall'integrità delle strutture di soccorso esistenti nonché dalla limitata estensione, nel tempo, delle operazioni di soccorso valutata a meno di 12 h.", presenta quindi le seguenti caratteristiche:

- capacità di trattamento limitata (10 pazienti);
- impiego rapido (entro 1 h.);
- durata limitata dell'intervento (max. 12 h.).

Con il termine di P.M.A. di 2° livello si definisce invece una struttura mobile che, dovendo essere impiegata in emergenze di tipo c) (art. 2 Legge n.225 del 24 febbraio 1992), aggiunge alle caratteristiche di rapidità di base, la capacità di assicurare alle vittime di una catastrofe gli interventi salvavita per un maggior numero di giorni.

Gli effetti di una calamità naturale con un forte impatto sulla popolazione e sull'ambiente (tipicamente un terremoto di magnitudo elevata) impongono la disponibilità di strutture campali che alla rapidità di invio ed allestimento, assommino la capacità di "funzionare" in autonomia per 72 ore, in modo da coprire la fase che segue immediatamente l'evento disastroso e consentire il recupero e il trattamento dei feriti critici.

Studi sull'epidemiologia dei disastri dimostrano che la maggior parte delle vittime muore, per i traumi riportati, entro le prime 72 ore con un picco di decessi massimo entro le prime 12 ore. E' quindi ragionevole presupporre che in caso di un terremoto di notevole entità si debba procedere all'installazione di più strutture da campo entro le primissime ore allo scopo di praticare manovre di stabilizzazione alle vittime del disastro.

All'allestimento dei P.M.A. in dotazione alle centrali operative 118 limitrofe all'area di interesse, faranno quindi seguito i P.M.A. di 2° livello che assieme alle Unità mobili medico-chirurgiche "...forniranno un livello di cure intermedie tra il primissimo soccorso ed il trattamento definitivo... , come indicato nel documento recante: "Criteri di massima per l'organizzazione dei soccorsi sanitari nelle catastrofi", approvati dalla Conferenza Unificata del 23 novembre 2000 (repertorio atti n.367) e pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 12 maggio 2001 n.116.

Si è considerato inoltre che, dopo le prime giornate, i soccorsi sanitari saranno nelle condizioni di comprendere strutture sanitarie più complesse, quali gli ospedali da campo, e sarà possibile la ripresa almeno parziale della funzionalità delle strutture sanitarie del territorio circostante.

Di conseguenza è stato ipotizzato un P.M.A. di 2° livello che, gestito da personale reperibile nel giro di 3 -4 ore dall'allarme, operi in piena autonomia per 3 giorni e tratta, nell'arco di una giornata, 50 feriti con codice di gravità Rosso e Giallo.

Non sono stati presi in considerazione i materiali necessari al trattamento di patologie minori riferibili a pazienti con codice Verde, lasciando alle autorità responsabili il loro approvvigionamento.

2.1 Funzioni ed organizzazione del P.M.A di 2° livello

Per ridurre significativamente la mortalità tra le vittime di un disastro occorre quindi:

- intervenire "in situ" in tempi compatibili con le possibilità di sopravvivenza dei feriti;
- disporre di unità campali totalmente autonome e agili per permettere, in tempi brevi, di essere facilmente trasportate ed installate là dove è necessario;
- attrezzare dette unità con idonei farmaci e strumentazione per i trattamenti indilazionabili;
- utilizzare personale esperto abituato ad operare in ambiente extraospedaliero nell'ambito dell'emergenza-urgenza ed a conoscenza della logistica di

funzionamento. E' opportuna la presenza anche di personale preparato nella psicotraumatologia da catastrofe.

Il P.M.A. di 2° livello, dovendo permanere sul territorio colpito da un disastro fino ad un massimo di 72 ore, sarà gestito da diverse figure specialistiche e potrà essere costituito da tensostrutture almeno per il triage, la stabilizzazione, l'evacuazione.

Inoltre, per poter svolgere i compiti assegnatigli dovrà:

- essere in vicinanza all'area dei soccorsi ma in zona di sicurezza, per salvaguardare l'incolumità di chi é impegnato nei soccorsi;
- essere vicino a vie di comunicazione stradali e possibilmente ad una piazzola di atterraggio per elicotteri;
- essere facilmente individuabile mediante cartelli segnaletici;
- avere l'entrata e l'uscita separate per canalizzare il flusso di vittime in un'unica direzione;
- avere adeguata illuminazione;
- usufruire di un idoneo sistema di tele-radio comunicazioni per garantire i collegamenti con le strutture sanitarie.

Tale P.M.A. deve essere composto da un numero adeguato di personale e strutturato in modo da garantire una attività senza soluzione di continuità. Tale attività comprende:

- la valutazione clinica ed il triage, più completo di quello sommario effettuato sul luogo dell'evento da parte dei soccorritori;
- la stabilizzazione delle vittime,
- la definizione delle modalità di evacuazione verso gli ospedali.

3. Organizzazione delle scorte

Come già detto nelle premesse, un aspetto rilevante della gestione di un P.M.A. è quello relativo all'organizzazione delle scorte di farmaci e dispositivi medici in vista di un'eventuale emergenza in modo da consentire:

- di essere immediatamente disponibili in stock standard;
- di essere adattate ad ogni tipologia di emergenza;
- di essere facilmente rinnovabili.

Per il conseguimento di tali obiettivi prioritari si è, quindi, delineata l'ipotesi di affidare l'accantonamento dei farmaci (allegato n.1), dei dispositivi medici (allegato n. 2) e dei disinfettanti (allegato n.3) ad una farmacia ospedaliera individuata dalla Regione.

Tale modello è stato ritenuto il più valido, per una serie di considerazioni:

- facilità e certezza di reperimento dei prodotti;
- utilizzo di farmacie già operative, senza ulteriore aggravio di lavoro per gli operatori;
- riduzione degli oneri finanziari, limitati alla prima acquisizione dei prodotti;
- riduzione degli sprechi, tramite l'inserimento dei prodotti nel normale ciclo di distribuzione prima della loro scadenza.

4 Conservazione farmaci e dispositivi medici

La conservazione dei farmaci e dei dispositivi medici verrà effettuata secondo le normative vigenti.

Il materiale sanitario, come indicato nel documento recante: "Criteri di massima per l'organizzazione dei soccorsi sanitari nelle catastrofi", approvati dalla Conferenza Unificata del 23 novembre 2000(repertorio atti n.367) e pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 12 maggio 2001 n.116, verrà suddiviso in casse colore corrispondenti alla destinazione d'uso:

- materiale non sanitario (colore giallo);
- materiale per supporto cardiocircolatorio (colore rosso);
- materiale per supporto respiratorio (colore blu);
- materiali diversi (colore verde),

E' importante che all'esterno di ogni singolo contenitore sia riportato anche peso e volume.

Prodotti di infusione o materiale particolarmente pesante possono essere conservati su pallettes necessari al loro trasporto.

La suddivisione del materiale in lotti, di uguale contenuto, consente di avere immediatamente disponibile, in caso di emergenze di minore entità, il fabbisogno necessario al trattamento salvavita di un numero minore di pazienti.

Oltre alla dotazione di farmaci e dispositivi medici, il PMA dovrà disporre di idonee strutture logistiche minime come da elenco allegato n.4.

5 Formazione

Per garantire un'efficace gestione dell'emergenza, oltre all'impiego di squadre sanitarie specializzate a gestire emergenze extraospedaliere, è indispensabile un'adeguata formazione nel campo della medicina delle catastrofi di tutte le figure che verranno impiegate nel P.M.A. di 2° livello, dei farmacisti che dovranno gestire l'approvvigionamento di farmaci oltre che del personale degli ospedali che potranno essere coinvolti direttamente o indirettamente in una maxiemergenza.

I programmi formativi dovrebbero essere affiancati da esercitazioni e simulazioni di intervento per consentire un'integrazione funzionale interdisciplinare.

6. Struttura del Prontuario per un P.M.A. di 2° livello

Il prontuario è stato redatto tenendo conto della Lista dei Farmaci Essenziali contenuta nelle linee guida dell'OMS e valutando liste di farmaci e di dispositivi medici redatte da altri soggetti che operano nel settore.

La selezione finale per l'inclusione dei farmaci nel Prontuario delle Emergenze è stata effettuata sulla base delle evidenze scientifiche reperibili in letteratura.

Al fine di facilitare gli approvvigionamenti si è utilizzato il codice ATC (Anatomica, Terapeutica, Chimica) che identifica ogni farmaco ed un elenco descrittivo dei dispositivi medici e dei disinfettanti

I farmaci (Allegato 1) sono stati suddivisi per classi terapeutiche riportando:

- principi attivi in commercio in Italia;
- dosaggi e formulazioni presenti in Italia;
- via di somministrazione ;
- indicazioni generiche sulla posologia;
- modalità di conservazione, quando necessarie;
- fase in cui il farmaco deve essere immediatamente disponibile;
- quantità da accantonare.

Nello stesso Allegato 1 sono riportati gli antidoti.

Gli antidoti:

- tossico;
- antidoto;
- via di somministrazione;
- posologia;
- note;
- quantità.

I disinfettanti e antisettici (Allegato 2)

- principio attivo;
- prodotti disponibili;
- indicazioni e applicazioni;
- caratteristiche;
- norme di conservazione e stabilità;
- avvertenze quantità da accantonare.

Al documento è allegato, inoltre, l'elenco dei dispositivi medici (Allegato 3) ed il fabbisogno minimo di attrezzature logistiche (Allegato 4) che sono indispensabili per la gestione funzionale del P.M.A. di 2° livello.

Il documento dovrà essere revisionato una volta ogni anno per consentire l'aggiornamento dei prodotti sulla base dell'evoluzione terapeutica

Il documento potrà essere sottoposto a modifiche anticipate qualora l'esperienza in emergenze ne consigli delle correzioni.

ALLEGATO 1 - Farmaci

FARMACI				
CODICE ATC E PRINCIPIO ATTIVO	FORMA FARMACEUTICA	POSOLOGIA-INDICAZIONI	PRECAUZIONI	QUANTITA'
ANALGESICI NON OPIOIDI				
M01AB <u>DIGLOFENAC SODICO</u>	F. i.m. 75 mg/3 ml	Dose i.m. : 75 mg 2 volte al giorno		F.: n° 150
	Cp. 50 mg			Cp.: n° 300
N02BE <u>PARACETAMOLO</u>	Gocce	Adulti: 500mg 2/3 die; dosaggio pediatrico: 0-1 anno 125mg 2/3 volte die		Flac. N° 6
	Sup. 125 mg			Supp. 125 mg, n° 10
ANALGESICI OPIOIDI				
N02AA01 <u>MORFINA CLORIDRATO</u>	F. Iv/Im 10 mg/ml		Sostanza ad azione stupefacente o psicotropa(DPR 390/90 e successive modificazioni)	F.:n° 450
ANALGESICI OPIOIDI				
N05BA01 <u>DIAZEPAM</u>	Soluz. Os. 0,5%, 30 ml	Adulti: 2-10 mg 3-4/die; dosaggio pediatrico: 0,1-0,8 mg/Kg/die		Sol. os n° 25
	F. Iv/Im 15 mg/3 ml	Adulti: 0,07-0,1mg/Kg; dosaggio pediatrico: 0,15-0,20 mg/Kg		F: n°100
N05CD08 <u>MIDAZOLAM</u>				
N05AX <u>MICRONOAN</u>	Microcislmi 10 mg/2.5 ml			n. 20 conf.

CODICE ATC E PRINCIPIO ATTIVO	FORMA FARMACEUTICA	POSOLOGIA-INDICAZIONI	PRECAUZIONI	QUANTITA'
ANTIALERGICI				
C01CA24 ADRENALINA	F. im/sc 1 mg/ml Spray 400 dosi	Shock anafilattico: dose adulto. 0,5-1 mg; bambini 6-12 anni: 0,5 mg; bambini 1-5 anni: 0,1 mg per anno di età	Conservare a T° 2-8 °C	F.: n° 150 Fl.: n° 3
H02AB IDROCORTISONE	F. 1 g	Accessi asmatici: dose 4 mg/die; In caso di edema cerebrale, shock di varia natura, traumatismi emorragici, chirurgici, settici, cardiogeni e da ustioni, dose: 32-96 mg/die in 4-6 dosi		F. n° 300
C01CA04 DOPAMINA CLORIDRATO	F. lv 200 mg/5 ml	Stati di shock di varia natura; le F. possono essere diluite in fisologica, glucosata o Ringer	Diluita in soluzione fisiologica, glucosata o Ringer lattato rimane stabile per 24 h	F.: n° 376
ANTIBIOTICI				
R03CC02-R03AK04 SALBUTAMOLO	F. lv/im 0,5 mg/ml Aerosol dosato 20 mg 100 mcg/dose	Dose i.m.: 500 mcg, 8 mcg/Kg; Dose inal.: 200 mcg ogni 4-6 h		F. n° 150 Fl. Aerosol: n° 30
ANTIEMIGRANIA E ANTIAGGREGANTI				
N02BA01 ACIDO ACETILSALICILICO TAMPONATO	Cp. ca. 300 mg	1-2 cp. 2-3 volte al giorno	Non utilizzare in gravidanza	Cp.: n° 60
ANTIDOTICI				
G02CA49 ISOSSUPRINA CLORIDRATO	F. lv/im 10 mg/2 ml			F. n° 10

CODICE ATC E PRINCIPIO ATTIVO	FORMA FARMACEUTICA	POSIOLOGIA-INDICAZIONI	PRECAUZIONI	QUANTITA'
CARDIOVASCOLARI				
N01BB02 LIDOCAINA CLORIDRATO	F. 2%, 10 ml	Antiaritmico e anestet. locale		F: n° 150
CO1DA08 ISOSORBIDE DINTRATO	Cp sl. 5 mg	Vasodilatatore Dose sublinguale: 2,5-10 mg ogni 2-3 h		Cp. n° 100
CO1DA02 NITROGLICERINA	Spray 0,4 mg/puff, 18 ml	Vasodilatatore Spray orale 0,4 mg/puff dose max 4 puff, 1,6 mg (ha una durata maggiore rispetto alle altre forme farmaceutiche)	Conservazione fiale: 15-30°C, protette dalla luce; Conservazione spray inferiore a 25°C	Spray n° 2
	Fl. iv. 50 mg/50 ml	dose ev. 0,5-0,8mg/h		Fl: n° 30
CO1AA05 DIGOSSINA	F. iv 0,5 mg/2 ml	Antiaritmico-nei'insufficienza cardiaca.		F: n° 75
	Gtt. 1 gtt. 0,5% 10 ml			Gtt.: n°16confezioni
CO8CA05 NIFEDIPINA	Gtt. 30 ml 2%	Antipertensivo 10-20 mg 3 volte al giorno		Gtt.: n°20confezioni
CO1EB10 ADENOSINA	F. iv 6 mg/2 ml	Antiaritmico-nei'insufficienza cardiaca. Dose iniziale 3 mg iv		F: n° 150
ANTIBIOTICI				
J01CR01 AMPICILLINA SULBACTAM	F. im 1,5 g	Dosaggio adulti: range 3-12 g/die; dosaggio pediatrico: 150 mg/Kg/die	In gravidanza somministrare solo in caso di effettiva necessità	F.: n° 200

CODICE ATC PRINCIPIO ATTIVO	FORMA FARMACEUTICA	POSOLOGIA-INDICAZIONI	PRECAUZIONI	QUANTITA'
D06BA01 ARGENTO SULFADIAZINA	Pom. 1%, 180 g	Ustioni		N° confezioni: 30
DIURETICI				
C03CA01 FUROSEMIDE	Cp 25 mg	Nell'edema polmonare acuto: dosi di attacco tra 20-80 mg e.v., ripetibili		Cp.: n° 300
	F. iv 250 mg/25 ml			F. n° 25
	F. iv/im 20 mg, 2 ml			F. n° 300
	Sol. os 100 ml, 1%			N° confezioni: 6
COSTITUENTI DEL SANGUE E SOSTITUENTI DEL PLASMA				
B05AA06 POLIGELINA	FI iv 500 ml, 3,5%	Netto shock ipovolemico: 500-1000 ml alla velocità di 20-40 ml/min. Dose max: 20 ml/Kg/die		FI. n° 150

CODICE ATC: PRINCIPIO ATTIVO	FORMA FARMACEUTICA	POSOLOGIA-INDICAZIONI	PRECAUZIONI	QUANTITA'
GASTROINTESTINALI				
AO2BC INIBITORI DELLA POMPA PROTONICA	F. IV	Antilucera . In tutte le indicazioni registrate		F.: n° 30
AO3FA01 MECLOPRAMIDE	F. Im/iv 10 mg	Antiemetici . Controllo effetti della morfina. Adulti: 10mg 3 volte al giorno; bambini: 0,5mg/Kg/die	Non utilizzare in gravidanza (induzione contrazioni uterine)	F.: n° 450
AO3BB017 N-BUTILBROMURO DI JOSCINA	F. im/iv 20 mg/1 ml	Antispastici . Dose Im/iv 20 mg, 3 volte al giorno		F.: n° 450
AO7DA03 LOPERAMIDE	Cp. 2 mg	Diarrea acuta : adulti 2 Cp, poi 1 Cp. dopo ciascuna evacuazione (dose max 8 cps); bambini 6-12 anni 1 Cp. Diarrea cronica : adulti 2 Cp./die, bambini 6-12 anni 1 Cp./die.		Cp. n° 750
IMMUNOGLOBULINE				
JO6BB02 IMMUNOGLOBULINE ANTITETANO	F. im 500 U.I./2 ml		T° Conservazione: 2-8°C	F.: n° 150

CODICE ATC PRINCIPIO ATTIVO	FORMA FARMACEUTICA	POSOLOGIA-INDICAZIONI	PRECAUZIONI	QUANTITA'
AO10AB01 INSULINA UMANA MONOCOMPONENTE DA DNA RICOMBINANTE	Fl. iniet., 100 UI/ml		T° Conservazione: 2-8°C	Fl. n° 30
INSULINA E ANTI-GLICEMICI ANTI-IPERTENSIVI				
AO3BA01 ATROPINA SOLFATO	F. im/iv/sc 0,5 mg/ml	0,4-1,2 mg; nel caso di bradicardia marcata associata ad ipotensione : 0,5-1 mg	T° Conservazione: 2-8°C	F. n° 150
MEDICAZIONE PREOPERATORIA E PROCEDURE PER SEDAZIONE A BREVE DURATA				
MO3AB01 SUXAMETONIOQ	F. i.v. 500 mg/10 ml		T° Conservazione: 2-8°C	F. n° 20
MO3AC01 PANCURONIO	F. 4 mg/2 ml		T° Conservazione: 2-8°C	F. n° 20
MIORILASSANTI E ANTICOLINERGICI				

CODICE ATC PRINCIPIO ATTIVO	FORMA FARMACEUTICA	POSOLOGIA-INDICAZIONI	PRECAUZIONI	QUANTITA'
PREPARAZIONI OPHTALMICHE				
<u>S01AA</u> <u>TOBRAMICINA</u>	Pom. Oft. 5 gr. 0,3%	Agenti antinfettivi		N° 10 confezioni
<u>S01HA02</u> <u>OSSIBUPROCAINA</u> <u>CLORIDRATO</u>	Gtt. oft.: 4 mg	Anestetici Locali. Anestesia di superficie a livello delle mucose; estrazione corpi estranei dalla cornea: 1 gtt. 3-4 volte in 3 min.	Interazioni con: nitrato d'argento, sali di mercurio, sostanze alcaline	N° 30 confezioni
SOLUZIONI INFUSIONALI				
<u>BO5XA02</u> <u>SODIO BICARBONATO 8,4%</u>	Fl. 100 ml	Materiale infrangibile		Fl. n° 50
<u>BO5BA03</u> <u>SOLUZIONE GLUCOSATA:</u> <u>5%</u>	Fl. 500 ml	Materiale infrangibile		Fl. n° 60
<u>BO5BB01</u> <u>RINGER LATTATO</u>	Fl. 500 ml	Materiale infrangibile		Fl. n° 600
<u>BO5XA03</u> <u>SOLUZIONE FISILOGICA:</u> <u>SODIO CLORURO 0,9%</u>	Fl. 250 ml	Materiale infrangibile		Fl. n° 150
	Fl. 500 ml	Materiale infrangibile		Fl. n° 300
	Fl. 100 ml	Materiale infrangibile		Fl. n° 50
ANTIDOTI				
<u>TOSSICO</u>	<u>ANTIDOTO</u>	<u>POSOLOGIA</u>	<u>NOTE</u>	<u>QUANTITA'</u>
<u>BENZODIAZEPINE</u>	FLUMAZENIL: F. 1 mg/ml	Dose iniziale 0,2 mg		Fl. n° 20
<u>OPPIACEI</u>	NALOXONE: F. iv 400 mcg	Problemi respiratori legati all'uso della morfina. Dose iniziale 800mcg		Fl. n° 20

ALLEGATO 2 - Disinfettanti

DISINFETTANTI E ANTISEPTICI					
PRINCIPIO ATTIVO	PRODOTTO DISPONIBILE	INDICAZIONI APPLICAZIONI	CARATTERISTICHE	NORME DI CONSERVAZIONE	AVVERTENZE
ACQUA OSSIGENATA 10 VOL.					
<u>CLOREXIDINA</u>	Soluzioni da diluire 20%, 5% in acqua; spazzoline imbevute con clorexidina	<p>Concentrazioni d'uso 0,05%. Usi: a) Pulizia antisepsi mani e cute del paziente: clorexidina</p> <p>4%+detergente, tempo di applicazione 1'-5'. b) Antisepsi cute deterosa: clorexidina 0,5%+alcol 70%. c) Antisepsi ferite e ustioni: clorexidina 0,05%. d) Lavaggi vescicali: clorexidina 0,02%. e) Pulizia antisepsi esterna in ostetricia, ginecologia, urologia: clorexidina 1%+cetrime. f) Pulizia antisepsi ferite sporche: clorexidina+cetrime 3,3%. <u>Disinfezione:</u> clorexidina+sali di ammonio quaternario per la disinfezione di superfici e oggetti non critici</p>	<p>Attiva tra pH 5,5-8; trova maggior impiego in antisepsi. Associata ad un tensioattivo (es. cetrime) è più stabile. L' alcool etilico ne potenzia l'attività</p>	<p>Conservare in recipienti opachi ben chiusi ; le soluzioni diluite possono essere contaminate, devono essere utilizzate entro 7 giorni</p>	<p>Viene inattivata da saponi e detergenti anionici. La cellulosa (es. filtri) assorbe clorexidina. Le sostanze organiche ne riducono l'attività.</p>

DISINFETTANTI E ANTISEPTICI					
PRINCIPIO ATTIVO	PRODOTTI DISPONIBILI	INDICAZIONI APPLICAZIONI	CARATTERISTICHE	NORME DI CONSERVAZIONE	AVVERTENZE
ALCOOLETILICO	70% p/p, 80% v/v	<u>Antisepsi</u> : sfregamento mani per 1'; potenza l'attività della clorexidina. <u>Disinfezione</u> : di medio livello per oggetti semicritici o critici; per le sue proprietà solventi viene utilizzato su superfici lisce o dure			Inflammabile
<u>IODOPOVIDONE</u>	Concentrazioni tra 5-10% (quota di iodio disponibile 0,5-1%)	<u>Antisepsi</u> : soluzioni al 7,5% per lavaggio antisettico e chirurgico delle mani, tempo di applicazione 2'-5', soluzioni al 5% per antisepsi preoperatoria su cute integra, antisepsi mucose e cute lesa; lavaggi intraperitoneali. <u>Disinfezione ambientale</u> : trattamento di superfici ed oggetti nelle aree a rischio	Agente bloccata a rapida azione e ampio spettro. Presenta maggior attività in soluzioni acide o neutre e in soluzioni alcooliche. La temperatura (entro 40°C) favorisce la liberazione di iodio. Nelle soluzioni a concentrazione maggiore del 10% la quota di iodio libera diminuisce.		Incompatibilità con acetone e acqua ossigenata. Non deve essere utilizzato sui neonati

DISINFETTANTI E ANTISEPTICI					
PRINCIPIO ATTIVO	PRODOTTI DISPONIBILI	INDICAZIONI APPLICAZIONI	CARATTERISTICHE	NORME DI CONSERVAZIONE	AVVERTENZE
IPOCLORITO DI CALCIO	Polvere con contenuto di cloro disponibile 20-40%; soluzione acquose 1:5 con titolo di cloro disponibile 6%	Decontaminazione di feci e urine; azione rapida ma breve. Potabilizzazione acque; è preferibile utilizzare la Cloramina T, derivato organico del cloro perché ha una azione più lenta e più prolungata. Disinfezione ambientale: 200-250 ppm per superfici o oggetti già detersi; 1.000 ppm per superfici che non hanno subito gravi contaminazioni; >10.000 ppm oggetti contaminati con sangue.	Le soluzioni acquose sono fortemente alcaline e poco stabili	Le soluzioni acquose di ipoclorito vanno preparate al momento dell'uso	

DISINFETTANTI E ANTISEPTICI					
PRINCIPIO ATTIVO	PRODOTTI DISPONIBILI	INDICAZIONI APPLICAZIONI	CARATTERISTICHE	NORME DI CONSERVAZIONE	AVVERTENZE
DERIVATI FENOLICI	Associazioni polifenoliche a diverse concentrazioni	Antisepsi: lavaggio antisettico mani. Disinfezione: livello intermedio-basso, impiego in aree non-critiche (10') o semicritiche (20'). Disinfezione ambientale: pavimenti, pareti, armadi. Decontaminazione: lavaggio di strumenti contaminati da HIV.	Presentano attività biocida quasi specifica, ogni derivato fenolico ha un suo spettro di attività, per questo nella pratica vengono utilizzate associazioni polifenoliche. Sono più attivi a pH neutro-acido		Incompatibilità con detergenti cationici. Vengono assorbiti da materiale poroso

DISINFETTANTI E ANTISEPTICI					
PRINCIPIO ATTIVO	PRODOTTI DISPONIBILI	INDICAZIONI APPLICAZIONI	CARATTERISTICHE	I NORME DI CONSERVAZIONE	AVVERTENZE
<u>ACIDO PERACETICO IN POLVERE</u>		Dispositivo medico per la disinfezione dei dispositivi medici riutilizzabili. La polvere attiva è in grado di originare soluzioni disinfettanti per dispositivi medici quali strumenti chirurgici, inclusi quelli di impiego odontoiatrico, dispositivi medici a fibre ottiche quali endoscopi, broncoscopi, laparoscopi, tubi respiratori, apparecchi di anestesia	Va diluito con acqua di rubinetto al momento dell'uso, secondo i dosaggi sottindicati: 5 g per litro di acqua a temperatura 28°-30° C per ottenere soluzioni disinfettanti ad alto livello; 20 g per litro di acqua tiepida (38°C circa) per ottenere soluzioni sterilizzanti. Attendere da 10 a 30 minuti (azione sterilizzante) per consolidare l'attivazione, dopo i quali si può usare la soluzione. L'azione disinfettante si esplica per tempi di contatto fra i 5 e i 10 minuti.	Conservare in recipienti ben chiusi. La soluzione ha effetto anticorrosivo, anticalcare e antiridessante. Le superfici dei dispositivi medici disinfettati rimangono inalterate anche dopo i ripetuti trattamenti.	Le soluzioni non sono pericolose e non emettono vapori tossici ed irritanti. Evitare il contatto con gli occhi. La soluzione è un composto altamente biodegradabile e pertanto non crea alcun problema nello smaltimento delle soluzioni disinfettanti esauste.

ALLEGATO 3 - Dispositivi medici

DESCRIZIONE ARTICOLO	SET STRUMENTARIO MONOUSO	FORMA MISURE	QUANTITA PER PMA
ABBASSALINGUA MONOUSO LEGNO			50
AGOCANNULA		14 G	300
		18 G	200
		20G	200
		22 G	200
AMBU+SET MASCHERINE (COMBIBAG PER ADULTI E BAMBINI)			5+5
APPARECCHIO PER LA DETERMINAZIONE DELLA GLICEMIA+STRISCE			1
ASPIRATORE MEDICALE DI SECRETI		SET CANNULA: media, mini, pool/R.	5
ASSORBENTI IGIENICI			50
BACINELLE RENIFORMI MONOUSO			150
BARELLA A CUCCHIAIO CON CINTURE DI SICUREZZA			5
BARELLA D'EMERGENZA			5
BENDA GARZA T.12/8 ORLATA		h 10 cm circa	300
BENDE OCULARI NON STERILI		h 10 cm circa	300
BISTURI MONOUSO STERILE			200
BOBINE CARTA ASCIUGAMANI		Lama 11	50
		Lama 20	50
BOMBOLE O ₂ DA L. 20		300 m	5
BORSA CALDO ISTANTANEO			5
CAMICE CHIRURGICO STERILE			50
		XL	50
		N° 2	50
		N° 3	50
CANNULA GUEDEL MONOUSO			50
		N° 4	50
CARDIOMONITOR DEFRIBILLATORE			1

DESCRIZIONE ARTICOLO	FORNITORE	QUANTITA PER PIA
CARTELLINI PER TRIAGE		200
CATETERE TORACICO	Con mandrino CH. 16	50
	Con mandrino CH. 20	50
CATETERE VESICALE FOLEY LATTICE	CH 16	50
	CH 18	50
	0.00	10
	0	10
CATGUT STERILE CON AGO	1	10
	2	10
	h 10 cm circa	150
CEROTTI TELATI	Adulti pediatrici	30
COLLARE CERVICALE		150
COMPRESSA OCULARE STERILE ADESIVA		300
COPERTA ISOTERMICA		100
COTONE GESSI IN RULLO	20 cm	5
COTONE IDROFILO	1.000 g	1
DEFIBRILLATORE		300
DEFUSSORE FLEBOCLISI C/ROLLER		150
ELETTRODI PER CARDIOMONITOR		50
FILI DI SETA CON AGO		20
FILTRI E TUBI CORRUGATI		3
FORBICE DA MEDICAZIONE		5
FORBICE PER TAGLIO ABITI		500
GARZA STERILE T. 12/8 16 STRAT.	18 X 40 cm	10 kg
GARZE NON STERILI	20 cm X 20 cm	2000
GUANTI LATTICE	Media	2000
	Grande	2000
IMMOBILIZZATORE PER SPALLA-BRACCIO	L	30
	XL	30
KIT CRICOTOMIA		50
LACCIO EMOSTATICO		5
LACCIO EMOSTATICO DI ESMARK O MARTIN		5

MAGLIA TUBOLARE	8 cm	5 CONFEZIONI
LANCETTA PUNGIDITO STERILE	10 cm	5 CONFEZIONI
LENZUOLO IN TELA MONOUSO		150
MAGNETE PER ESTRAZIONE CORPI ESTRANEI FERROSI		2
MASCHERA OSSIGENOTERAPIA+ DILUITORE		50
MASCHERINE CHIRURGICHE MONOUSO		300
MASCHERINE ANTIBATTERICHE I E II LIVELLO		200
MATERASSINO A DEPRESSIONE		3
PADELLA MONOUSO		30
PANNOLONI RETTANGOLARI PER INCONTINENTI		100
PIASTRE PER DEFIBRILLAZIONE SEMIAUTOMATICA E PACING		50
PAPPAGALLO MONOUSO		30
RASOIO MONOUSO PER TRICOTOMIA		50
RUBINETTO A TRE VIE STANDARD		50
SACCA PER LIQUIDI ORGANICI	2.000 ml tubo 130 cm	50
SACCA PER RECUPERO SALME		150
SACCHETTI RISERVA ASPIRATORE		30
SATURIMETRO		5
SCATOLE PORTARIFIUTI A RISCHIO		50
SET PER INTUBAZIONE		5
SFIGMOMANOMETRO A MERCURIO / MECCANICO		5
SIRINGA PLASTICA INSULINA STERILE	100 U/ ml	50
SIRINGA PLASTICA C/CATETERE	50 ml	50
SIRINGA PLASTICA STERILE	2,5 ml 22 G	300
	5 ml 22 G	300
	10 ml 21 G	300
	K30	50
	K31	50
	K32	50
		50
SONDINO NASOGASTRICO		150
SONDINO PER ASPIRAZIONE MONOUSO		150
STECHE DI ZIMMER		150
STECHE METALL. IMBOTT. PER DITA	50 cm	150

STERI-STRIP	6 mm X 100 mm	200
	6 mm X 75 mm	200
STETOFONENDOSCOPIO		5
TELO STERILE	70 X 180 cm	50
TELO DA TRASPORTO		30
TERMOMETRO CLINICO		15
TUBI ENDOTRACHEALI		50
KIT PER CHIRURGIA		
	1 PINZA ADSON CHIRURGICA	
	1 FORBICE MAYO	
	1 PORTA AGHI MAYO	
	2 MOSQUITO	
	4 GARZE	
	2 GUANTI	
	1 TELINO	
	1 PINZA STANDARD CHIRURGICA	
	1 FORBICE MAYO	
	1 MOSQUITO	
	3 GARZE	
	2 GUANTI	
	1 TELINO	
	1 PINZA THUMB ANATOMICA	
	1 PINZA STANDARD CHIRURGICA	
	1 FORBICE MAYO	
	1 PORTAGHI MAYO	
	1 KOCKER	
	6 GARZE	
	2 GUANTI	
	1 TELINO	
KIT PER MEDICAZIONE		
KIT PER PRONTO SOCCORSO		
		100 PEZZI
		100 PEZZI
		100 PEZZI

ALLEGATO 4 - Attrezzature logistiche

ATTREZZATURE LOGISTICHE			QUANTITA PER PIVA
DESCRIZIONE ARTICOLO	FORME MISURE	CLASSIFICAZIONE	PER 50 PAZIENTI BARELLATI
TENDE TIPO TUNNEL			
BRANDINE PIEGHEVOLI			N° 50
GRUPPO ELETTROGENO	3 Kw		1
TANICHE PER GASOLIO			
CAVI E LAMPADE PER ILLUMINAZIONE TENDE			
TELEFONO CELLULARE CON CARICABATTERIA			1
SEDIE PIEGHEVOLI			2
TAVOLINI PIEGHEVOLI			2
PENNE BIRO, BLOCCO NOTES, PENNARELLI INDELEBILI			
SCHEDE TRIAGE			200
CONTENITORI PER RIFIUTI SPECIALI (TIPO HALIBIX)			10
CONTENITORI PER RIFIUTI TAGLIENTI			10
MEGAFONO			1
ROTOLO NASTRO DI DELIMITAZIONE			1
TANICHE ACQUA POTABILE	20 LITRI		10
BICCHIERI DI PLASTICA			200
VIVERI AD ALTO CONTENUTO ENERGETICO	PER 3 GIORNI		PER 20 PERSONE
CASCHI CON LAMPADA FRONTALE			20
GUANTI DA LAVORO			20 PAIA
TORCE ELETTRICHE RICARICABILI			5
BATTERIE DI RISERVA PER LUCI FRONTALI E MEGAFONO			
FUMOGENI DI SEGNALE			10
SET UTENSILI	ACCETTA, GUANTI ANTIACIDO, ACCENDINO, FIAMMIFERI		

03A07944