

**La gestione
del carrello per l'emergenze
Latex Free**

Rev. 02/RM Del 11/02/22	Approvata dal Comitato Rischio Clinico	Verificato dal Responsabile della U.O.S. Rischio Clinico e Qualità Dr. Giovanni Ruta	Autorizzato alla diffusione dalla Direzione Strategica Aziendale Direttore Generale Arch. Angelo Aliquò
Pag. 1 di 14			



Sommario

- 1 OGGETTO E SCOPO
- 2 CAMPO DI APPLICAZIONE
- 3 BIBLIOGRAFIA
- 4 RESPONSABILITA' ED AZIONI
- 5 CONTENUTO
- 6 RACCOMANDAZIONI GENERALI PER GLI OPERATORI SANITARI
- 7 FARMACI E PRESIDII
- 8 IL SISTEMA DI VERIFICA

1. OGGETTO E SCOPO

Descrizione delle modalità di gestione e manutenzione del carrello per l'emergenza presso
I PP.OO. dell'Asp di Ragusa

Scopo:

1. Rendere disponibili e prontamente utilizzabili tutti quei farmaci e presidi che siano ritenuti indispensabili per affrontare correttamente la situazione di urgenza ed emergenza;
2. Uniformare la dotazione e la disposizione di farmaci e presidi nei carrelli per l'emergenza delle U.O. degli ospedali;
3. Elaborazione di una "check control" (GRIGLIA DI VERIFICA) dei farmaci e dei presidi medico chirurgici del carrello per le emergenze e loro disposizione;
4. Ridurre il rischio di ritardi associati a malpractice "*raccomandazione per la prevenzione degli eventi avversi conseguenti al malfunzionamento dei dispositivi medici/apparecchi elettromedicali*" (evento sentinella n° 9), utilizzando le migliori evidenze disponibili per la gestione e manutenzione del carrello per l'emergenza.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Tutte le Unità Operative e Servizi dei PP.OO. aziendali

3. BIBLIOGRAFIA

- 1 Linee Guida 2000 AHA – ILCOR (International Liaison Committee on Resuscitation);
- 2 Joint Commission on Accreditation of Hospital Organization (JCAHO);
- 3 Canadian Council on Healthcare Service Accreditation (CCHSA);
- 4 American Heart Association (AHA);
- 5 European Resuscitation Council (ERC);
- 6 Heart and Stroke Foundation of Canada (HSFC);
- 7 InterAmerican Heart Foundation (CLAR);
- 8 New Zealand Resuscitation Council (NZRC);
- 9 Resuscitation Council of Southern Africa (RCSA);
- 10 King Edward's Hospital Fund e L'Australian Council on Healthcare Standard (ACHS).

4. RESPONSABILITA' ED AZIONI

Il controllo di coerenza e correttezza delle attività descritte nel documento dal punto di vista tecnico e professionale su tutti gli adempimenti utili è stato concertato con tutte le UU.OO. di Anestesia e Rianimazione aziendali.

Il responsabile del primo approvvigionamento di farmaci e presidi è il coordinatore del U.O.C. di Anestesia e Rianimazione.

I responsabili dell'applicazione e valutazione del corretto approvvigionamento dei carrelli e manutenzione del defibrillatore sono i Coordinatori Infermieristici e gli Infermieri delle U.O. e/o servizi.

Il responsabile della diffusione è la U.O.S. RMQ aziendale.

Il responsabile della valutazione sul corretto sviluppo del processo è il Direttore del Dipartimento di Emergenza Urgenza.

FIGURA CHE SVOLGE L'ATTIVITÀ →	Gruppo di lavoro Ufficio Infermieristico - Coordinatore Anestesia e Rianimazione	S.C. Anestesia e Rianimazione	Infermieri di U.O.	Direttori di Dipartimento, Direttori e Coordinatori di U.O.	Direzione Sanitaria Ospedaliera	U.O.S. Rischio Clinico e Qualità (RMQ)	Comitato Rischio Clinico
↓DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ							
Redazione procedura	®	®/©		①	①	①	
Valutazione	①	©	©	®	®	®	®
Approvazione							®
Diffusione	①	①	①	①	①	®	①
Applicazione	①		©	®	①	©	

®= Responsabile; ©= Coinvolto; □ = *Informato*

5. CONTENUTO

PRINCIPALI INDICAZIONI PER LA GESTIONE DEL CARRELLO PER L'EMERGENZA

Ogni U.O./Divisione/Servizio deve essere fornito di tutto l'occorrente per la rianimazione cardiopolmonare:

1. carrello convenzionale
2. presidi e farmaci d'emergenza
3. defibrillatore *
4. materiale prontamente disponibile

*Monitor defibrillatore bifasico o monofasico con regolazione della scarica, dotato di funzione di sincronizzazione, piastre adulti e piastre pediatriche con modulo per pressione arteriosa non invasiva e saturimetria, dotato di cavo per registrazione del tracciato a 3 derivazione, stampante, funzione di autotest e registrazione della intensità di scarica erogata e output su stampa della stessa.

**FARMACI DELL' EMERGENZA / URGENZA (in ordine alfabetico)
disposti nei vari cassetti**

DESCRIZIONE	AREAS	Qt		AREAS	Qt
ATROPINA	137238	10	TRIMETON	104616	5
BENTELAN 1,5 mg	166514	1	TORADOL	100961	1
BENTELAN 4 mg	119193	3	TRINIPLAS Cerotto 5mg	113321	1
CALCIO GLUCONATO 10%	120078	10	XOMOLIX (DROLEPTAN) 2.5mg	103042	10
CATAPRESAN 150mcg/ml	100507	5	VOLUVEN	39754	1
CORDARONE 150mg/3ml	113424	5	Diprivan Siringa pronta 10 mg/20 ml	100785	2
DESAMETASONE	166847	1			
DIAZEPAM 10mg	166725	10			
DOBUTAMINA	100501	1	Siringa Pre riempita Atropina 05 mg/ml	206336	2
DOPAMINA 200mg	100560	1	Siringa Pre riempita Adrenalina 1 mg/10 ml	206334	1
EBRANTIL 50mg/10ml	100644	5			
EFEDRINA 25mg	137261	5			
FISIOLOGICA 100ml	112962	1			
FISIOLOGICA 500ml	112964	3			
FLEBOCORTID 0,5 gr	100694	2			
FLEBOCORTID 1 gr	100695	2			
FLUMAZENIL 1mg/10ml	113002	1			
GLUCOSATA 500ml 5%	12959	3			
GLUCOSIO 33 % 10ml	112956	20			
IPNOVEL (MIDAZOLAM) 15mg	113089	1			
ISOPTIN 5mg	100477	5			
LANOXIN 0.5mg/2ml	104532	6			
LASIX 20 mg	100690	5			
LASIX 250 mg/25ml	100691	5			
LIDOCAINA 200mg	112669	1			
MAGNESIO SOLFATO 1gr.	17614	5			
MIDAZOLAM (IPNOVEL) 5mg	104485	10			
NACL 2meq /ml	13418	20			
NALOXONE (NARCAN) 0.4mg	113029	1			
NITROGLICERINA 5mg/ml	109845	1			
PLASIL	100966	5			
PROPOFOL 10mg/ml	100544	5			
RYTMONORM 70mg/20ml	100475	1			
SODIO BICARBONATO 1meq	155343	5			
SOLU MEDROL 1000 mg	100661	1			
TEFAMIN 240mg	100586	5			
TENORMIN (ATENOLOLO)	105882	10			

**PRESIDI DELL' EMERGENZA / URGENZA (in ordine alfabetico)
disposti nei vari cassette**

DESCRIZIONE	AREAS	Qt
Abbassalingua	123203	5
Aghi cannula 18G	141441	5
Aghi cannula 20G	103189	5
Aghi cannula 21G	103110	5
Aghi cannula 22G	139681	5
Aghi cannula 23G	103114	5
Aghi cannula 24G	141440/194/195	5
AirTracmis. Regular - Small	104868/869	1 - 1
Ambu adulto	118518	1
Ambu pediatrico	118519	1
Aspiratore		1
Bombola ossigeno litri 3	111489	1
C.V.C. adulti	32475	1
C.V.C. pediatrico	79459	1
Cavetti per monitor defibrillatore		1
Cerotto ipoallergico TNT	122947	1
Cerotto tela	103313	1
Deflussore flebo - sangue	122838-103769	5 - 5
Disinfettante poviderm	111136	1
Etichette farmaci	107201	1
Filtro + catetere mounth	116636 - 116647	1 - 1
Garze 7.5x7.5	103675	100
Gel per defibrillatore	79756	1
Ganti sterili mis. 6.5 - 7 - 7.5 - 8	103789 - 103790 - 103794 - 103792	2 - 2 - 2 - 2
Guedelmis. 1/2/3/4/5	116899/642/643/116823/824	1 - 1 - 1 - 1 - 1
Kit ferri chirurgici	145198	1
Kit intraossea	194226	1
Kit tracheostomia Ad. e Ped.	103220/218	1 - 1
Laccio emostatico	103153	2
Laccio emostatico	103153	2
Lama monousoMis. 3 MC GRATH MAC	188976	2
Lama monousoMis. 4 MC GRATH MAC	188977	2
Lama monouso Pediatrica MC GRATH MAC	188975	2
Videolarinoscopio Portatile Mc Grath Mac	188973	1
Luan pomata	100856	1
Mandrini - Pinza Magil - Pinza tira lingua	114461 - 114459	1 - 1 - 1
Apri Bocca		1
Maschere facciali v.m.	116747/819/639/638/821	1 - 1 - 1 - 1 - 1
Maschere laringee v.m.	103533/534/536	1 - 1 - 1
Monitor defibrillatore		1
Placche ECG	103404	50
Placche per defibr. Ad. e Ped.	144813/142632	1 - 1
Prolunga con rubinetto	116325	1
Rubinetti 3 vie	116335	2
S.N.G. mis. 5/8/10/12	103207/210/457/458	1 - 1 - 1 - 1
Sacca per S.N.G.	122192	2
Schizzettone	123044	2
Sensori monouso SPO ²	116716	1
Sfigmomanometro	109584	1
Manico Laringoscopio	200115	

Lame Monouso Miller Mis. 0-1	199242-199253	1-1
Lame Monouso MAC Mis. 1-2-3-4	199253-199238-199239-199240	2-2-2-2-2
Siringhe 1 ML	123588	3
Siringhe 10 ML	122969	3
Siringhe 2.5 ML	143330	3
Siringhe 20 ML	122945	3
Siringhe 5 ML	122188	3
Siringhe 50 ML	122942	1
Siringhe per emogas	124472	3
Sistema fissaggio tubo endotrach. dal 6 al 8.5	176817/177103/105/106/107/108	3
Sondini aspirazione mis. 10-12-14-16	73288-79478-79356-79357	1 – 2 – 2 – 1
Spremisacca	116314	1
Tegaderm IV 8x10 – 7x8	117685/114832	3
Telino sterile	122960	2
Telino sterile con foro	103620	2
Tubi endotracheali v.m.	116754/909/117686	1
Tubo x aspiratore	123367	1
U.R.M. ad. e ped.	117336 - 116818	1 – 1
Unità Resp. Manuale adulto	118518	1
Unità Respiratoria Manuale pediatrico	118519	1
Venturi mask	116950	1

6 RACCOMANDAZIONI GENERALI PER GLI OPERATORI SANITARI

IL DEFIBRILLATORE

1. Il defibrillatore collocato su specifico carrello, deve restare costantemente in carica e in area nota e accessibile e facilmente identificabile sia che si tratti di defibrillatore convenzionale sia di un defibrillatore semi automatico esterno (DAE);
2. L'allestimento del carrello di emergenza deve essere uguale per tutte le UU.OO. sia per assicurare una tempestiva identificazione dei farmaci e presidi sia per sopperire alle difficoltà legate al turn over del personale.
3. E' consigliabile comunque avere disponibili due coppie di elettrodi e due accumulatori carichi, per necessità notturne e/o festive, giacente ad esempio in una U.O. pilota (tipo UTIC, Rianimazione, ecc...) e la relativa mappatura dell'allocazione dei defibrillatori presenti in azienda deve essere nota ad ogni U.O;
4. La verifica della funzionalità degli apparecchi è prevista quotidianamente (CHECK LIST MANUTENZIONE DEL CARRELLO PER L'EMERGENZA allegato 1);
5. Il coordinatore infermieristico dell'U.O. che è il referente per la gestione dell'apparecchio, ha il compito di fornire ai colleghi neoassunti e/o trasferiti da altre strutture della propria U.O. , l'addestramento necessario sul posto di lavoro (training on the job), che consiste nello spiegare ed illustrare le modalità operative, ritmi di lavoro, precauzioni e raccomandazioni.

MANUTENZIONE DEL DEFIBRILLATORE

- Controllo personale del defibrillatore da parte dell'operatore;
- Controllo delle batterie che possono essere al nickel-cadmio o litio o piombo acido;
- Controllo della presenza delle piastre;
- Utilizzo delle check-control quotidianamente;
- Controllo di manutenzione raccomandati dal produttore;
- Controllo annuale a cura della Ingegneria Clinica.



PRECAUZIONI D'USO DEL DEFIBRILLATORE

- Allontanare le fonti di ossigeno per il rischio di esplosione;
- Allontanarsi per le comunicazioni radio e telefoniche: sebbene non ci siano evidenze disponibili sull'interferenza tra i defibrillatori e gli apparecchi radio o i telefoni mobili non si esclude che essi possano interferire con il funzionamento del defibrillatore;
- Togliere dall'area di defibrillazione, in caso di presenza, i cerotti alla nitroglicerina per pericolo di esplosioni.

DOCUMETAZIONE UTILE

Ogni U.O. deve essere in possesso per tutte le apparecchiature elettromedicali e tecnico-economiche di:

- libretti d'uso e manutenzione che sono “parte integrante” dell'apparecchiatura stessa (in lingua italiana);
- attestazione del corso per l'addestramento all'uso, effettuato da personale individuato dalla direzione sanitaria aziendale, con documentazione indicante: l'oggetto del corso, la durata, i partecipanti, gli insegnanti e le relative firme;
- la lettera attestante l'effettuazione del collaudo con il “benestare all'uso” dall'ingegneria clinica;
- la documentazione relativa all'inventario ed alle manutenzioni preventive.

FORMAZIONE DEL PERSONALE UTILIZZATORE

- È obbligatorio che tutto il personale sanitario abbia ricevuto una formazione specifica nelle attività di rianimazione cardio-polmonare.
- Accanto all'eventuale supporto fornito dalla Ditta Fornitrice degli apparecchi sull'aspetto tecnico, è opportuno prevedere corsi di formazione/aggiornamento aventi lo scopo di informare sia sull'aspetto normativo sia sul ruolo infermieristico nella gestione del carrello di emergenza.

ECCEZIONI

- In caso di disfunzione e mal funzionamento del defibrillatore, inoltrare richiesta di riparazione urgente al Servizio Tecnico Patrimoniale, nella documentazione clinico-assistenziale deve risultare l'evidenza oggettiva della registrazione e richiesta inoltrata. Allontanare il defibrillatore dal carrello per l'emergenza e apporre cartello di fuori uso sul defibrillatore;

In caso di riparazione contattare la ditta produttrice che a riparazione avvenuta, fornirà certificazione d'uso, la quale dovrà essere conservata per eventuali controlli dal coordinatore dell'U.O.

7. FARMACI E PRESIDI

La conservazione dei farmaci deve avvenire in modo appropriato. Le principali accortezze riconosciute sono:

- conservare i farmaci nella loro confezione originale. In questo modo, insieme alla singola dose di farmaco, più difficilmente scambiabile per un'altra, è conservato il foglietto illustrativo ed è segnalata la data di scadenza del prodotto, oltre la quale il medicinale deve essere eliminato.
- conservare i farmaci in luogo lontano da fonti di calore ed evitare un'esposizione diretta alla luce. Molti principi attivi sono delicati e possono perdere la loro efficacia se riscaldati, altri prodotti sono invece "fotosensibili": la luce li decompone.
- conservare in luogo asciutto e a temperatura ambiente, in ogni caso inferiore a 30°, a meno che non sia esplicitamente raccomandato sulla confezione altra forma di conservazione.

Per quel che riguarda i presidi, sono conservati in ambiente asciutto ed al riparo da fonti luminose. Le confezioni devono essere integre e devono apparire ben visibili il numero del lotto e la data di scadenza.

8. IL SISTEMA DI VERIFICA

CHECK CONTROL

- La check control (GRIGLIA DI CONTROLLO) è fondamentale per la riduzione/contenimento di tutti quegli eventi avversi conseguenti all'inadeguatezza delle procedure e/o modelli organizzativi.
- Deve essere effettuata giornalmente dal delegato (Infermiere o Coordinatore) dal responsabile di U.O., va conservata, a cura del coordinatore infermieristico dell'U.O., allegando il report che rilascia l'apparecchio al momento della verifica.
- I farmaci ed i presidi devono essere controllati mensilmente mentre il loro reintegro dopo l'uso deve essere immediato con compilazione della scheda.

CHECK LIST MANUTENZIONE DEL CARRELLO PER L'EMERGENZA				
DATA ____ / ____ / ____ / ORA _____				
	Azioni		<i>Note e commenti</i>	Firma
	SI	NO		
GESTIONE DEL DEFIBRILLATORE QUOTIDIANA				
– Funzioni di autotest:				
1. Verifica scarica				
2. Verifica batteria				
3. Verifica che l'apparecchio sia in carica				
4. Verifica allarmi				
GESTIONE FARMACI E PRESIDII				
1. Controllo presenza farmaci mensilmente secondo le linee guida aziendali.			<i>In caso di non presenza di un farmaco indicare tipologia e posologia:</i>	
2. Controllo scadenze dei farmaci del carrello mensilmente.			<i>In caso di farmaco scaduto, segnalare tipologia e posologia e immediata restituzione al Servizio Farmacia:</i>	
3. Controllo presenza presidi e materiale necessario mensilmente.			<i>In caso di non presenza di un presidio indicare tipologia e quantità:</i>	
4. Verifica integrità e identificazione n° sigillo (se il sigillo è manomesso o di n° diverso di quello apposto nel controllo precedente, si provvederà al controllo di tutto il carrello).			N° sigillo:	

CHECK LIST DEL CARRELLO D'EMERGENZA – REPARTI LATEX FREE

1° CASSETTO		
	Qt	Qu
AGO DA SPINALE 90 mm	1	
ATENOLOLO	1	
ATROPINA	1	
CATAPRESAN	1	
CORDARONE	1	
DIPRIVAN	1	
DOBUTREX	1	
EFEDRINA	1	
FLEBOCORTID 0,5 gr	1	
FLEBOCORTID 1 gr	1	
ISOPTIN	1	
LANITOP o LANOXIN	1	
LIDOCAINA	1	
LIXIDOL o TORADOL	1	
NITROGL. CEROTTO	1	
REVIVAN	1	
RYTMONORM	1	
SOLDESAM	1	
SOLU MEDROL	1	
VENTRIN o NITROGL.	1	

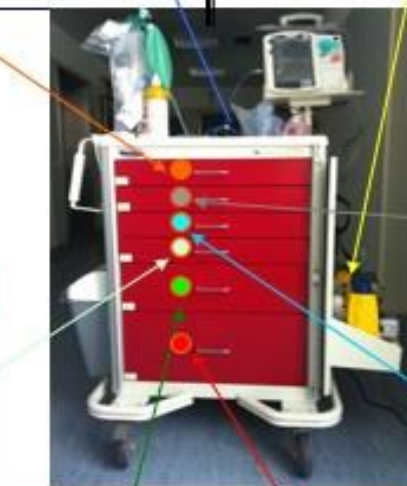
VANO POSTERIORE		
	Qt	Qu
BOMBOLA OSSIGENO	1	
DISINFETTANTE	1	
GARZE PICCOLE	1	

VANO LATERALE		
	Qt	Qu
ASPIRATORE	1	
DEFLUSSORI	5	
DIALFLO	5	
FLEBO VARIE	3	
SONDINI ASPIRAZIONE V.M.	5	
VOLUVEN	1	

ALL'ESTERNO		
	Qt	Qu
AMBU PEDI	1	
AMBU ADULTO	1	
MONITOR DEPIB.	1	
U. R. M.	1	
VENTURI MASK	1	
ETICHETTE FARMACI	1	
SIRINGA PRE RIEMPIA ATROPINA 0,5 mg/ml		
SIRINGA PRE RIEMPIA ADRENALINA 1mg/10 ml		

2° CASSETTO		
	Qt	Qu
ABBASSALINGUA	5	
BENTELAN 1,5 mg	1	
BENTELAN 4 mg	1	
DIAZEPAM	1	
EBRANTIL	1	
FLUMAZENIL 1 mg	1	
LASIX 20 mg	1	
LASIX 250 mg	1	
MIDAZOLAM 5	1	
MIDAZOLAM 15	1	
NALOXONE	1	
PLASIL	1	
TEFAMIN	1	
TRIMETON	1	
VENTOLIN 100	1	
XOMOLIX (DROLEPTAN)	1	

4° CASSETTO		
	Qt	Qu
AGHI CANNULA 14 G	5	
AGHI CANNULA 18 G	5	
AGHI CANNULA 20 G	5	
AGHI CANNULA 22 G	5	
AGHI CANNULA 24 G	5	
AGHI MONOUSO	5	
CEROTTO IPOALLERGICO	1	
CEROTTO TELA	1	
FORBICINA	1	
LACCIO EMOSTATICO	1	
PROLUNGA CON RUBINETTO	1	
RUBINETTI 3 VIE	1	
SIRINGHE 1 ml	3	
SIRINGHE 2,5 ml	3	
SIRINGHE 5 ml	3	
SIRINGHE 10 ml	3	
SIRINGHE 20 ml	3	
SIRINGHE 50 ml	1	
SIRINGHE PER EMOGAS	3	
TEGADERM I.V.	3	



5° CASSETTO		
	Qt	Qu
C.V.C. PER ADULTI	1	
C.V.C. PEDIATRICO	1	
GARZA 7,5 X 7,5	1	
GEL PER DEFIBRILLATORE	1	
GUANTI NON STERILI V.M.	1	
GUANTI STERILI	1	
LUAN POMATA	1	
PLACCHE E.C.G.	1	
SENSORI MONOUSO SPO2	1	
S.N.G. V.M.	1	
SACCA PER S.N.G.	2	
SCHIZZETTORE	2	
TELINO STERILE	2	
TELINO STERILE CON FORO	2	

3° CASSETTO		
	Qt	Qu
CALCIO GLUCONATO	1	
CAVETTI PER MONITOR	1	
DEFIBRILLATORE	1	
FISIOLGICA 100ml	1	
GLUCOSIO 33 %	1	
MAGNESIO SOLFATO	1	
NaCl 2 0,9 / ml	1	
PLACCHE PER DEPIB. Ad e 8ml	1	
SISTEMA FISSAGGIO V.M.	1	
SODIO BICARBONATO	1	

6° CASSETTO		
	Qt	Qu
ALCANTARA Acqua e Semil	1-1	
ALCANTARA e Boil	1-1	
GUANTI V.M.	1	
KIT INTRAOSSEA	1	
KIT TRACHEOSTOMIA Ad e 8ml	1-1	
MANDRINI - MACIL	1-1	
MASCHERE FACCIALI V.M.	1	
MASCHERE LARINGEE V.M.	1	
MOUNT	1	
PNZA TIRA LINGUA- APRI BOCCA	1	
LARINGO-LAME ALCANTARA	1	
SPRIMISACCA	1	
TUBI ENDOTRACHEALI V.M.	1	
TUBO LARINGEO V.M.	1	
UNITA' RESP. MAN. Ad e 8ml	1-1	
VIDEO LARINGO ALCANTARA	1	
ATOMIZZATORE TOPICO NASALE	1	

U.O.C. di Anestesia e Rianimazione P.O. "R. Giannini"
 10/0000 Rev. N° 7 del 13/05/2019

DATA: 10/05/2019 Firma:

Legenda
 Qt - Quantità totale riferita a ~~ogni~~ ~~carrello~~ ~~ospedaliero~~ sul carrello
 Qu - Quantità utilizzabile, che per i farmaci è riferita alle fiale
 V.M. = Varie Misure

(Vedi retro per gli argomenti revisionati)

CHECK LIST CARRELLO EMERGENZA – VARIE UU.OO.

Presidi/Farmaci Aggiunti

Piano Lavoro

Siringhe PreRiempite:

- Atropina Solfato Aguetant 0,1 mg/ml n. 2;
- Adrenalina Aguetant 1 mg/ml n. 1

3 • Cassetto

Sistemi di Fissaggio per tubo orotracheale

6 • Cassetto

Pinza Tiralingua:

Kit Intraossea

Tubo Laringeo

Apri Bocca

Manico Laringoscopio + Lame monouso (Sostituzione)

Video Laringoscopio McGrath

Atomizzatore Topico Nasale

Presidi/Farmaci Rimossi

Tubi endotracheali armati