

Guida alla preparazione, modalità di somministrazione e stabilità dei farmaci parenterali

Seconda edizione, 2000



farmacisti
ospedalieri

Ente Ospedaliero Cantonale

La tabella contiene una colonna indicante il pH delle soluzioni contenute nelle fiale:

- A = soluzione acida (pH < 7)**
- B = soluzione basica (pH > 7)**

Per evitare delle incompatibilità, valgono i seguenti principi generali:

- soluzioni acide non devono di regola essere mischiate con soluzioni basiche, e viceversa**
- se il pH delle soluzioni non è chiaramente definito di regola le soluzioni non possono essere mischiate**
- prima di procedere al miscuglio sono da verificare le incompatibilità specifiche, indicate nella relativa sezione del Compendio Svizzero dei Medicamenti**

Nel caso di ogni ulteriore domanda è necessario far riferimento al farmacista.

La «Guida alla preparazione, modalità di somministrazione e stabilità dei farmaci parenterali» è stata elaborata dai farmacisti ospedalieri EOC (Dr. M. Bissig, C. Dal Bo', C. Marazzi, B. Waldispühl e G. Zanini) basandosi sulle seguenti fonti bibliografiche:

- Compendio Svizzero dei Medicamenti 2000
- Drug Facts and Comparisons, updated monthly, june 2000
- AHFS Drug Information, 2000
- Martindale, The Complete Drug Reference, 32th edition, 1999
- Trissel, Handbook on Injectable Drugs, 10th edition, 1998
- Informazioni delle ditte farmaceutiche

Farmaco Principio attivo	Imballaggio	Modalità di somministrazione	Preparazione della soluzione	Stabilità frigo = 4–8°C TA = 15–25°C	pH	Particolarità
Adrenalina® Adrenalina	1 mg fiala 1 ml 10 mg fiala 10 ml	Iniezione i.v. lenta.	Diluire 1:10 la dose da somministrare con NaCl 0.9%.	Usare subito.	A	Sinonimo: epinefrina. Proteggere dalla luce. Conservanti: clorobutanol, solfito.
		Infusione i.v.	Diluire 1:10 la dose da somministrare con NaCl 0.9%.	Usare subito.		
Akineton® Biperidene	5 mg fiala 1 ml	Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	A	
		Iniezione i.v. lenta.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		
Alcool Etanolo 94 %	fiala 50 ml fiala 100 ml	Infusione i.v. lenta.	Diluire 50 ml in 1000 ml di glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.	Usare subito.	–	
Amikin® Amikacina	100 mg fiala 2 ml 250 mg fiala 2 ml 500 mg fiala 2 ml	Generalmente dose unica in 24 h. Durata dell'infusione ≥ 1 h.	Diluire la dose da somministrare in 100–200 ml di glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.	Usare subito.	A	Può essere somministrata 2–3 x in 24 h in certe forme di endocardite.
Aminophylline® Aminofillina	240 mg fiala 10 ml	Iniezione i.v. lenta ad una velocità massima di 25 mg/min.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	B	
		Infusione i.v. ad una velocità massima di 25 mg/min.	Diluire 1 fiala in 100–200 ml di NaCl 0.9 %.	Usare subito.		

Anafranil® Clomipramina	25 mg fiala 2 ml	Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	A	Proteggere dalla luce le fiale originali. Sorvegliare i pazienti durante l'infusione.
		Infusione i.v. in 1.5-3 h.	Diluire 1 fiala in 125 ml di glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.	Usare subito.		
Anexate® Flumazenil	0.5 mg fiala 5 ml	Iniezione i.v.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	A	
		Infusione i.v.	La dose da somministrare può essere diluita in glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.	Usare subito.		
Antra® Omeprazolo	40 mg fiala	Iniezione i.v. lenta in > 2.5-5 min con un flusso massimo di 4 ml/min.	Sciogliere la fiala con il solvente annesso (10 ml).	Fiala sciolta: - 4 h a TA.	B	Non aggiungere la fiala sciolta a nessuna infusione. Conservare la fiala originale al riparo dalla luce.
Aspegic® Lisina acetilsalicilato	900 mg fiala	Iniezione i.m.	Sciogliere la fiala con il solvente annesso (5 ml).	Usare subito.	A	1 fiala corrisponde a 500 mg di acido acetilsalicilico.
		Iniezione i.v.	Sciogliere la fiala con il solvente annesso (5 ml).	Usare subito.		
		Infusione i.v.	Sciogliere la fiala con il solvente annesso (5 ml) e diluire con glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.	Usare subito.		
Atropin® Atropina solfato	0.5 mg fiala 1 ml 1 mg fiala 1 ml	Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	A	
		Iniezione s.c.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		
		Iniezione i.v. lenta.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		

Farmaco Principio attivo	Imballaggio	Modalità di somministrazione	Preparazione della soluzione	Stabilità frigo = 4–8°C TA = 15–25°C	pH	Particolarità
Augmentin paed® Amoxicillina + Acido clavulanico	flaconcino 500 mg + 50 mg	Iniezione i.v. lenta. Infusione i.v. in ≥ 30 min.	Sciogliere 1 flaconcino da 550 mg in 10 ml di acqua per iniezioni o NaCl 0.9 %.	Somministrare entro 15 min (inie- zione i.v.) e 60 min (infusione i.v.) dalla preparazione.	–	Non usare solu- zioni di glucosio per la prepara- zione. Conservare al riparo dalla luce.
	flaconcino 1 g + 100 mg	Infusione i.v. in ≥ 30 min.	Sciogliere 1 flaconcino da 1.1 g in 50 ml di acqua per iniezioni o NaCl 0.9 %.			
Augmentin adult® Amoxicillina + Acido clavulanico	flaconcino 1 g + 200 mg	Iniezione i.v. lenta. Infusione i.v. in ≥ 30 min.	Sciogliere 1 flaconcino da 1.2 g in 20 ml di acqua per iniezioni o NaCl 0.9 %.	Somministrare entro 15 min (inie- zione i.v.) e 60 min (infusione i.v.) dalla preparazione.	–	Non usare solu- zioni di glucosio per la prepara- zione. Conservare al riparo dalla luce.
	flaconcino 2 g + 200 mg	Infusione i.v. in ≥ 30 min.	Sciogliere 1 flaconcino da 2.2 g in 100 ml di acqua per iniezioni o NaCl 0.9 %.			
Bactrim® Trimetoprim + Sulfametoxazolo	80 mg + 400 mg fiala 5 ml	Infusione i.v. in 60–90 min.	Diluire le fiale utilizzando glucosio 5 % o NaCl 0.9 %: – 1 fiala in ≥ 125 ml – 2 fiale in ≥ 250 ml – 3 fiale in ≥ 500 ml	Somministrare entro 6 h dalla preparazione (TA).	B	
Beco-5® Vitamina B1 Vitamina B2 Vitamina B6 Vitamina B12 Vitamina H Vitamina PP Dexpanthenolo	fiala 2 ml 10 mg 4 mg 4 mg 8 mcg 0.5 mg 40 mg 6 mg	Iniezione i.m. Infusione lenta.	Soluzione pronta all'uso. Diluire 1–2 fiale in 250 ml di glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.	Usare subito. Soluzione per infusione: – 4 h a TA.	–	Proteggere dalla luce la soluzione per infusione. Conservanti: metilparabene, propilparabene.

Benerva® Tiamina	100 mg fiala 1 ml	Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	A	Conservante: fenolo.
		Iniezione i.v. molto lenta.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		
		Infusione i.v.	Aggiungere da 1 a 3 fiale a 250 ml di glucosio 5 % o NaCl 0.9 %. Alternativamente è pos- sibile aggiungere la dose da somministrare durante gli ultimi 30 min di un'infusione.	Usare subito.		
Bicillin L-A® Penicillina G benzatina	2.4 Mio siringa 4 ml	Iniezione i.m. pro- fonda.	Sospensione pronta all'uso.	Usare subito.	-	Conservare in frigo.
Brevibloc® Esmololo	100 mg fiala 10 ml	Soluzione pronta all'uso.	Infusione i.v.	Usare subito.	A	
Buscopan® Butilscolopamina	20 mg fiala 1 ml	Iniezione s.c.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	A	
		Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		
		Iniezione i.v. lenta.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		
Calcium Sandoz® Calcio gluconato	1 g fiala 10 ml	Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	-	Evitare la sommini- strazione s.c.
		Iniezione i.v. lenta in > 3 min per fiala.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		
		Infusione i.v. in ≥ 30 min.	Diluire 1 fiala in 100 ml di NaCl 0.9 %	Usare subito.		

Farmaco Principio attivo	Imballaggio	Modalità di somministrazione	Preparazione della soluzione	Stabilità frigo = 4–8°C TA = 15–25°C	pH	Particolarità
Catapresan® Clonidina	150 mcg fiala 1 ml	Iniezione s.c.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	A	È consigliato di non usare più di una fiala per infusione.
		Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		
		Infusione i.v. in ≥ 10 min con il paziente sdraiato (velocità massima: 0.5 mcg/kg/min).	Diluire 1 fiala in ≥ 10 ml di NaCl 0.9%.	Usare subito.		
Chlorazin® Cloropromazina	50 mg fiala 2 ml	Infusione i.v. – in 50 min nell'adulto – in 100 min nel bambino.	Diluire 1 fiala in ≥ 50 ml di NaCl 0.9%.	Usare subito.	A	Dopo l'infusione il paziente deve restare coricato per almeno 30 min. Conservanti: solfito, bisolfito.
Ciproxin® Ciprofloxacina	flacone 200 mg/100 ml flacone 400 mg/100 ml	Infusione i.v. in 60 min.	Soluzione pronta all'uso. Può essere ulteriormente diluita con NaCl 0.9%, glucosio 5%, glucosio 10%, glucosio-NaCl 2:1 o Ringer lattato.	Usare subito.	A	Tenere al riparo dalla luce nell'imballaggio originale. Alla luce, l'efficacia è garantita per 3 giorni.
Chinina Chinina dicloridrato	650 mg fiala 2 ml	Infusione i.v. in 4 h in una vena grossa.	Diluire la dose da somministrare in un volume pari a 10 ml/kg (peso corporeo) preferibilmente in glucosio 5%, alternativamente in NaCl 0.9%.	Usare subito.	–	

Clamoxyl® Amoxicillina	fiala 250 mg fiala 500 mg fiala 1 g fiala 2 g	Iniezione i.m.	Sciogliere 1 fiala da 250 mg in 1.5 ml e 1 fiala da 500 mg in 2.5 ml di acqua per iniezioni o lidocaina 1 %.	Usare subito.	-	
		Iniezione i.v.	Sciogliere 1 fiala da 250 mg in 5 ml, 1 fiala da 500 mg in 10 ml e 1 fiala da 1 g in 10–20 ml di acqua per iniezioni o NaCl 0.9 %.	Usare subito.		
		Infusione i.v.	Sciogliere 1 fiala da 2 g in almeno 40–50 ml di NaCl 0.9 %.	Somministrare entro 30–60 min.		
Cordarone® Amiodarone	150 mg fiala 3 ml	Iniezione i.v. lenta in > 3 min.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	A	La concentrazione minima è di 1 fiala in 250 ml; mai scendere sotto questa concentrazione. L'intervallo di tempo fra la prima e la seconda iniezione dev'essere di almeno 15 min (anche se è stata somministrata solo 1 fiala). Proteggere l'infusione dalla luce. Conservante: alcool benzilico.
		Infusione i.v. in 20–60 min.	Terapia iniziale: Diluire il numero di fiale desiderato in 250 ml di glucosio 5 %.	Usare subito.		
		Infusione i.v. continua.	Terapia di mantenimento: Diluire il numero di fiale desiderato in 250 ml di glucosio 5 %.	Usare subito.		

Farmaco Principio attivo	Imballaggio	Modalità di somministrazione	Preparazione della soluzione	Stabilità frigo = 4–8°C TA = 15–25°C	pH	Particolarità
Cymevene® Ganciclovir	fiala 500 mg	Infusione i.v. in 1 h.	Soluzione di base: sciogliere 1 fiala in 10 ml di acqua per iniezioni scuotendo vigorosamente. Verificare la limpidezza della soluzione. Soluzione per infusione: prelevare il volume desiderato di soluzione di base (50 mg/ml) ed aggiungerlo a 100 ml di glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.	Soluzione di base: – 12 h a TA – non conservare in frigo. Sol. per infusione: – ≤ 24 h in frigo – non conservare a TA.	B	È da considerare come un citostatico per quel che con- cerne la manipola- zione: obbligatori guanti ed occhiali di protezione. Evi- tare ogni contatto diretto con le solu- zioni.
Dalacin® C Clindamicina	300 mg fiala 2 ml 600 mg fiala 4 ml 900 mg fiala 6 ml	Iniezione i.m. bolus (≤ 600 mg/inie- zione).	Soluzione pronta all'uso (i.m.).	Usare subito.	A	
		Infusione i.v.: la soluzione diluita va infusa ad una velo- cità massima di 20 mg/min.	Diluire 1 fiala con glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.	Soluzione diluita: – 16 giorni a TA – 32 giorni in frigo.		
Depakine® Sodio valproato	fiala 400 mg	Iniezione i.v. lenta.	Sciogliere con il solvente (4 ml), diluire con glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.	Usare subito.	–	
		Infusione i.v.	Diluire con glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.	Soluzione per infusione: – 24 h in frigo.		

Diamox® Acetazolamide	fiala 500 mg	Iniezione i.v. lenta.	Soluzione di base: sciogliere la fiala in 5 ml di acqua per iniezioni.	Soluzione di base: – 12 h a TA – 3 giorni in frigo.	B	
		Infusione i.v.	Soluzione per infusione: aggiungere la soluzione di base a glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.	Soluzione per infusione: – usare subito.		
Diflucan® Fluconazolo	flacone 200 mg/100 ml	Infusione i.v. ad una velocità mas- sima di 10 ml/min.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	–	
Digoxin® Digossina	0.5 mg fiala 2ml	Iniezione i.v. lenta.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	–	
		Infusione i.v.	Diluire la dose da sommini- strare con glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.	Usare subito.		
Dobutrex® Dobutamina	250 mg fiala 20 ml	Infusione i.v.	Da diluire con glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.	Soluzione per infusione: – 24 h a TA.	A	Conservante: sulfito.
Dopamin® Dopamina	250 mg fiala 10 ml	Infusione i.v.	Da diluire con glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.	Soluzione per infusione: – 24 h a TA.	A	Conservante: sulfito.
Dormicum® Midazolam	5 mg fiala 1 ml 5 mg fiala 5 ml 15 mg fiala 3 ml 50 mg fiala 10 ml	Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso.	Tutte le soluzioni: – 24 h a TA – 3 giorni in frigo.	A	
		Iniezione i.v. lenta.	Soluzione pronta all'uso.			
		Infusione i.v.	Diluire 15 mg in 100–1000 ml di glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.			

Farmaco Principio attivo	Imballaggio	Modalità di somministrazione	Preparazione della soluzione	Stabilità frigo = 4–8°C TA = 15–25°C	pH	Particolarità
Epanutin® Fenitoina sodica	250 mg fiala 5 ml	Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	B	Iniettare prima e dopo NaCl 0,9%. Conservanti: etanolo, propilenglicolo.
		Iniezione i.v. ad una velocità massima di 1 ml/min.	Soluzione pronta all'uso: non diluire ulteriormente.	Usare subito.		
Erythrocine® Eritromicina	fiala 1 g	Infusione i.v.: – in 1–2 h ogni 12 h – in infusione continua.	Sciogliere la fiala in 20 ml di acqua per iniezioni (ottenendo una soluzione al 5%), poi diluire tale soluzione con almeno 180 ml di NaCl 0,9% (per ottenere una concentrazione finale ≤ 0,5%).	Soluzione al 5%: – 24 h a TA – 14 giorni in frigo. Soluzione ≤ 0,5%: – 8 h a TA.	B	
Floxapen® Flucloxacillina	fiala 250 mg fiala 500 mg fiala 1 g	Iniezione i.m.	Sciogliere 250 mg in 1 ml, 500 mg in 1,5 ml, 1 g in 3 ml di acqua per iniezioni, lidocaina 0,5% o lidocaina 1%.	Tutte le soluzioni: – 24 h a TA.	B	
		Iniezione i.v.	Sciogliere 250 mg in 5 ml, 500 mg in 10 ml, 1 g in 20 ml di acqua per iniezioni o NaCl 0,9%.			
		Infusione i.v. in 20–30 min.	Sciogliere la dose da somministrare in 100 ml di glucosio 5% o NaCl 0,9%.			

Fluimucil® N-acetilcisteina	300 mg fiala 3 ml 5 g fiala 300 mg	Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso.	Tutte le soluzioni: – 24 h in frigo.	–	
		Iniezione i.v.	Diluire con glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.			
		Infusione i.v.	Diluire con glucosio 5 %.			
Fortam® Ceftazidima	fiala 500 mg fiala 1 g fiala 2 g	Iniezione i.m.	Sciogliere 500 mg in 1.5 ml, 1 g in 3 ml di glucosio 5 %, NaCl 0.9 %, lidocaina 0.5 % o lidocaina 1 %.	Tutte le soluzioni: – 18 h a TA – 7 giorni in frigo.	–	
		Iniezione i.v.	Sciogliere 500 mg in 5 ml, 1 g o 2 g in 10 ml di glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.			
		Infusione i.v. in 30 min.	Sciogliere 1 g o 2 g in 10 ml di glucosio 5 % o NaCl 0.9 %, evacuare il gas formatosi con un ago e diluire a 50 ml con lo stesso solvente.			
Fortecortin® Dexametasone	4 mg fiala 1 ml	Iniezione intra-articolare.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	–	Conservanti: metilparabene, propilparabene.
		Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		
		Iniezione i.v.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		
Foscavir® Foscarnet sodico	6 g flacone 250 ml 12 g flacone 500 ml	Infusione i.v. in > 1h.	Soluzione pronta all'uso per infusione in vena centrale. Nel caso di infusione in vena periferica, la soluzione dev'essere diluita almeno 1:2 con glucosio 5 %.	Dopo l'apertura del flacone, la soluzione è da usare entro 24 h.	–	Non conservare al di sotto di 8°C (precipitazione del principio attivo).

Farmaco Principio attivo	Imballaggio	Modalità di somministrazione	Preparazione della soluzione	Stabilità frigo = 4–8°C TA = 15–25°C	pH	Particolarità
Fungizone® Amfotericina B	fiala 50 mg	Test (verifica tollerabilità): infondere 1 mg di amfotericina B (0.2 ml della soluzione madre 5 mg/ml in 50 ml di glucosio 5%) in 20–30 min. Osservare il paziente per 4 h, poi infusione al dosaggio previsto. Infusione i.v.: – conc. 0.1 mg/ml – durata: di solito 6 h.	Sciogliere il liofilizzato con 10 ml di acqua per iniezioni ed agitare fino ad ottenere una soluzione madre limpida (conc. 5 mg/ml). La quantità necessaria viene poi ulteriormente diluita con glucosio 5% così da ottenere una soluzione 0.1 mg/ml (ad ogni ml di soluzione madre di amfotericina B vanno aggiunti 50 ml di glucosio 5%).	Soluzione 5 mg/ml: – 1 giorno a TA – 5 giorni in frigo. Soluzione per infusione: – usare subito.	–	Imballaggio originale: tenere in frigo, al riparo della luce. Soluzione 5 mg/ml: tenere al riparo dalla luce.
Garamycin® Gentamicina	20 mg fiala ped 2 ml 60 mg fiala 1.5 ml 80 mg fiala 2 ml	Generalmente dose unica in 24 h. Durata dell'infusione ≥ 1 h.	Diluire la dose da somministrare in 50–200 ml di glucosio 5% o NaCl 0.9%. Ridurre il volume per la soluzione pediatrica.	Usare subito.	A	Può essere somministrata 2–3 x in 24 h in certe forme di endocardite. Conservante: solfito.
Haldol® Aloperidolo	5 mg fiala 1 ml	Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	A	
		Iniezione i.v.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		
Heparin Braun® Eparina sodica	25'000 UI fiala 5 ml	Iniezione s.c.	Soluzione pronta all'uso.	Flacone iniziato: – 7 giorni a TA.	–	
		Iniezione i.v.	Soluzione pronta all'uso.			

Ilomedin® Iloprost	50 mcg fiala 2.5 ml	Infusione i.v. tra- mite pompa per 6 h.	Diluire 1 fiala in 250 ml di glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.	Usare subito.	–	Conservante: etanolo.
Inderal® Propranololo	1 mg fiala 1 ml	Iniezione i.v. lenta (1 ml in 1 min).	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	A	
Isoptin® Verapamil	5 mg fiala 2 ml	Iniezione i.v. lenta (in 2 min).	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	A	
		Infusione i.v.	Diluire in glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.	Usare subito.		
Isozid® Isoniazide (INH)	fiala 500 mg	Iniezione i.m.	Sciogliere 1 fiala con 10 ml di acqua per iniezioni.	Usare subito.	–	
		Infusione i.v.	Sciogliere 1 fiala con 10 ml di acqua per iniezioni. In seguito diluire in almeno 250 ml di glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.	Usare subito.		
KCl 14,9%® Potassio cloruro	20 mmol fiala 10 ml 100 mmol fiala 50 ml	Infusione i.v.	Somministrare sempre dopo diluizione in glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.	Usare subito.	A	
Kefzol® Cefazolina	fiala 1 g flacone 2 g	Iniezione i.m.	Sciogliere il liofilizzato in 2.5 ml di acqua per iniezioni o lidocaina 0.5 %.	Tutte le soluzioni: – 24 h a TA – 10 giorni in frigo.	A	
		Iniezione i.v. lenta in 3–5 min.	Sciogliere 0.5–1g in ≥ 10 ml di acqua per iniezioni.			
		Infusione i.v.	Sciogliere il liofilizzato con 50–100 ml di glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.			

Farmaco Principio attivo	Imballaggio	Modalità di somministrazione	Preparazione della soluzione	Stabilità frigo = 4–8°C TA = 15–25°C	pH	Particolarità
Klacid® Claritromicina	fiala 500 mg	Infusione i.v. in 1 h.	Soluzione di base: sciogliere 1 fiala in 10 ml di acqua per iniezioni. Soluzione per infusione: – Via centrale: aggiungere la soluzione di base (500 mg/ 10 ml) a 250 ml di glucosio 5% o NaCl 0.9%. – Via periferica: diluire in 500 ml.	Soluzione di base: – 24 h a TA – 48 h in frigo. Soluzione per infusione: – ≤ 6 h a TA – 48 h in frigo.	B	
Konakion MM paed.® Konakion MM® Fitomenadione	2 mg fiala 0.2 ml 10 mg fiala 1 ml	Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	A	
		Iniezione i.v. lenta (> 30 sec).	Soluzione pronta all'uso (non diluire).	Usare subito.		
Krenosin® Adenosina	6 mg flacone 2 ml	Iniezione bolus i.v. in 2 sec.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	–	
Lasix® Furosemide	20 mg fiala 2 ml 250 mg fiala 25 ml	Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	B	
		Iniezione i.v. lenta.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		
		Infusione i.v. in 1–4 h.	Diluire la dose da sommini- strare con NaCl 0.9%.	Soluzione per infusione: – 24 h a TA.		
		Infusione i.v. tra- mite pompa ad una velocità massima di 4 mg/min.	Diluire la dose da sommini- strare con NaCl 0.9%.	Soluzione per infusione: – 24 h a TA.		

Ludiomil® Maprotilina	25 mg fiala 5 ml	Infusione i.v. in 1.5–2 h.	Diluire 1–2 fiale in 250 ml di glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.	Usare subito.	–	
		Infusione i.v. in 2–3 h.	Diluire 3–6 fiale in 500 ml di glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.	Usare subito.		
Mandokef® Cefamandolo	fiala 1 g fiala 2 g	Iniezione i.m.	Sciogliere 1 g in 3 ml di acqua per iniezioni, NaCl 0.9 % o lidocaina 0.5 %.	Tutte le soluzioni: – 24 h a TA – 96 h in frigo.	–	Evacuare l'anidride carbonica che si forma durante la preparazione o la conservazione delle soluzioni.
		Iniezione i.v. lenta in 3–5 min.	Sciogliere 1 g in 10 ml di acqua per iniezioni, glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.			
		Infusione i.v. intermittente.	Sciogliere 1 g in 20 ml di acqua per iniezioni; oppure sciogliere 1–2 g in 100 ml glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.			
		Infusione i.v. continua.	Sciogliere 1 g in 10 ml di acqua per iniezioni, rispettivamente 2 g in 20 ml di acqua per inie- zioni, quindi diluire al volume desiderato con glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.			

Farmaco Principio attivo	Imballaggio	Modalità di somministrazione	Preparazione della soluzione	Stabilità frigo = 4–8°C TA = 15–25°C	pH	Particolarità
Maxipime® Cefepime	fiala 500 mg fiala 1 g fiala 2 g	Iniezione i.m.	Sciogliere 500 mg o 1 g in 1.5 ml rispettivamente 3 ml di acqua per iniezioni o lidocaina 0,5%–1% così da ottenere una soluzione di 240 mg/ml.	Tutte le soluzioni: – 18 h a TA – 6 giorni in frigo.	A	Tenere al riparo dalla luce.
		Iniezione i.v. lenta in 3–5 min.	Sciogliere 500 mg in 5 ml, 1 g e 2 g in 10 ml di acqua per iniezioni o NaCl 0.9%.			
		Infusione i.v. 20–30 min.	La soluzione per iniezione può essere ulteriormente diluita con 50–100 ml di glucosio 5% o NaCl 0.9%.			
Meronem® Meropeneme	fiala 500 mg fiala 1 g	Iniezione lenta in 5 min.	Aggiungere 10 ml di acqua per iniezioni per ogni 500 mg di sostanza attiva, così da ottenere una concentrazione di 50 mg/ml.	Tutte le soluzioni: – 8 h a TA – 48 h in frigo.	B	
		Infusione i.v. in 15–30 min.	Sciogliere 1 fiala con NaCl 0.9%. In seguito diluire la dose da somministrare con NaCl 0.9% fino ad ottenere una concentrazione di 1–20 mg/ml.			
Metronidazol® Metronidazolo	500 mg flacone 100 ml	Infusione i.v. ad una velocità di 5 ml/min.	Soluzione pronta all'uso, diluibile se necessario in glucosio 5% o NaCl 0.9%.	Usare subito.	A	Proteggere dalla luce.

Mg 5-Sulfat® Magnesio solfato	10 % fiala 10 ml (4,05 mmol Mg) 50 % fiala 10 ml (20,25 mmol Mg)	Infusione i.v.	Diluire con glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.	Usare subito.	A	
Miacalcic® Calcitonina	1 ml fiala 100 UI	Iniezione s.c.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	A	Conservare in frigo.
		Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		
		Iniezione i.v. lenta.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		
		Infusione i.v. in ≥ 6 h.	Diluire con 500 ml di NaCl 0.9 %.	Usare subito.		
Minirin® Desmopressina acetato	4 mcg fiala 1 ml	Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	A	Conservare in frigo e al riparo della luce. Le fiale sono stabili per 4 settimane a TA.
		Iniezione i.v.	Soluzione pronta all'uso; può essere diluita ulteriormente con NaCl 0.9 %.	Usare subito.		
Morfina® Morfina cloridrato	2 mg fiala 2 ml 10 mg fiala 1 ml	Iniezione s.c.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	A	Conservare al riparo della luce.
		Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso	Usare subito.		
		Iniezione i.v. lenta in 4–5 min.	Soluzione pronta all'uso	Usare subito.		
	100 mg fiala 10 ml 200 mg fiala 10 ml 2500 mg fiala 50 ml	Infusione s.c. con pompa-siringa.	È possibile diluire le fiale con NaCl 0.9 %.	Usare subito.		
		Infusione i.v. con pompa-siringa.	È possibile diluire le fiale con NaCl 0.9 %.	Usare subito.		

Farmaco Principio attivo	Imballaggio	Modalità di somministrazione	Preparazione della soluzione	Stabilità frigo = 4–8°C TA = 15–25°C	pH	Particolarità
Multibionta® 8 vitamine	fiala 10 ml	Infusione i.v.	Diluire con almeno 250 ml di glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.	Usare subito.	–	Conservare in frigo. 1 fiala può essere aggiunta ad 1 sacca di Nutriflex. Conservante: alcool benzilico.
Myambutol® Etambutolo	400 mg fiala 4 ml 1 g fiala 10 ml	Infusione i.v. in 2 h.	Diluire la dose da somministrare in 500 ml di glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.	Usare subito.	A	
Narcan® Naloxone	0.4 mg fiala 1 ml	Iniezione s.c.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	A	Conservare al riparo della luce.
		Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		
		Iniezione i.v.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		
		Infusione i.v. ad una velocità di 0.4 mg in 30 min (3.7 mcg/kg/h).	Diluire 2 mg (5 fiale) in 500 ml di glucosio 5 % o NaCl 0.9 % (ottenendo così una concentrazione di 0.004 mg/ml).	Soluzione per infusione: – 24 h a TA		
Narcan Neonatal® Naloxone	0.04 mg fiala 2 ml	Iniezione s.c.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	A	Conservare al riparo della luce.
		Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		
		Iniezione i.v.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		

Na-bicarbonicum® Sodio bicarbonato	1,4 % flacone 500 ml (isotonico, 333 mosm/l)	Infusione i.v.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	B	Non mescolare con soluzioni contenenti calcio.
	8,4 % fiala 10 ml	Iniezione i.v.	Diluire con glucosio 5 % o NaCl 0,9 %.	Usare subito.		
	8,4 % flacone 100 ml (ipertonico, 2000 mosm/l)	Infusione i.v. ad una velocità di 1,5 mmol/kg/h.	È possibile diluire ulteriormente la soluzione con glucosio 5 % o NaCl 0,9 %.	Usare subito.		
Netromycin® Netilmicina	50 mg fiala 2 ml 100 mg fiala 1 ml 150 mg fiala 1,5 ml 300 mg fiala 1,5 ml 400 mg fiala 2 ml	Generalmente dose unica in 24 h. Durata dell'infusione ≥ 1 h.	Diluire con glucosio 5 % o NaCl 0,9 %	Soluzione per infusione: – 48 h a TA.	A	Può essere somministrata 2–3 x in 24 h in certe forme di endocardite. Conservante: alcol benzilico.
Novalgin® Metamizolo	1 g fiala 2 ml 2,5 g fiala 5 ml	Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	B	Un metabolita può colorare l'urina di rosso.
		Iniezione i.v. lenta (velocità massima 1 ml/min).	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		
		Infusione i.v.	Diluire con glucosio 5 % o NaCl 0,9 %.	Usare subito.		
Obracin® Tobramicina	40 mg fiala 1 ml 80 mg fiala 2 ml 150 mg fiala 2 ml	Generalmente dose unica in 24 h. Durata dell'infusione ≥ 1 h.	Diluire la fiala in 50–100 ml di glucosio 5 % o NaCl 0,9 %.	Usare subito.	A	Può essere somministrata 2–3 x in 24 h in certe forme di endocardite. Conservante: fenolo.

Farmaco Principio attivo	Imballaggio	Modalità di somministrazione	Preparazione della soluzione	Stabilità frigo = 4–8°C TA = 15–25°C	pH	Particolarità
Penicillin G Hoechst® Benzilpenicillina	fiala 1 Mio UI fiala 10 Mio UI	Iniezione i.m.	Sciogliere 1 Mio UI in 1.5 ml di acqua per iniezioni o glucosio 5%.	Tutte le soluzioni devono essere somministrate immediatamente.	B	
		Iniezione i.v. lenta (≥ 1 min per ogni 0.5 Mio UI).	Sciogliere 1 Mio UI in 20–30 ml di acqua per iniezioni o glucosio 5%.			
		Infusione i.v. in ca. 20 min.	Sciogliere 5–10 Mio UI in 50–100 ml di acqua per iniezioni o glucosio 5%.			
		Infusione i.v. in ca. 60–90 min.	Sciogliere 20 Mio UI in 100–200 ml di acqua per iniezioni o glucosio 5%.			
Pentacarinat® Pentamidina isetionato	fiala 300 mg	Iniezione i.m. con il paziente sdraiato.	Sciogliere 1 fiala in 3–5 ml di acqua per iniezioni.	Tutte le soluzioni: – TA: usare subito – 24 h in frigo.	A	Evitare assolutamente l'iniezione i.v. in bolus.
		Infusione i.v. in ≥ 2 h con il paziente sdraiato e sotto stretta sorveglianza medica.	Sciogliere 1 fiala in 3–5 ml di acqua per iniezioni. In seguito diluire la dose da somministrare in 50–250 ml di glucosio 5% o NaCl 0.9%.			
Pethidin® Petidina	50 mg fiala 1 ml 100 mg fiala 2 ml	Iniezione s.c.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	A	Conservare al riparo della luce.
		Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		
		Iniezione i.v. lenta.	Soluzione pronta all'uso (diluire preferibilmente con NaCl 0.9%).	Usare subito.		

Phenobarbital® Fenobarbitalo	100 mg fiala 1 ml 200 mg fiala 1 ml	Iniezione i.v. molto lenta.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	B	
Primperan® Metoclopramide	10 mg fiala 2 ml	Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	A	
		Iniezione i.v.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		
Pro-Dafalgan® Propacetamolo	fiala 1 g fiala 2 g	Infusione i.v. in 15-20 min.	Sciogliere il liofilizzato in 100 ml di glucosio 5% o NaCl 0.9%.	Soluzione per infusione: - 2 h a TA.	A	1 g di propaceta- molo corrisponde a 500 mg di parace- tamolo.
Prostigmin® Neostigmina	0.5 mg fiala 1 ml	Iniezione s.c.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	A	
		Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		
		Iniezione i.v. lenta.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		
Protamin® Protamina	5000 UI fiala 5 ml i.v.	Iniezione i.v. lenta in 2-5 min.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	-	1 ml della soluzione i.v. neutralizza 1000 UI di eparina. 1 ml della soluzione i.m. neutralizza 5000 UI di eparina. Conservanti: metilparabene, propilparabene.
	25000 UI fiala 5 ml i.m.	Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		
Retrovir® Zidovudina (AZT)	200 mg flacone 20 ml	Infusione i.v. in almeno 1 h.	Prelevare dal flacone originale (conc. 10 mg/ml) la dose da somministrare e diluirla con glucosio 5% fino ad ottenere una concentrazione di 2 mg/ml o 4 mg/ml. Agitare la soluzione così ottenuta.	Soluzione per infusione: - 48 h a TA - 48 h in frigo.	A	

Farmaco Principio attivo	Imballaggio	Modalità di somministrazione	Preparazione della soluzione	Stabilità frigo = 4–8°C TA = 15–25°C	pH	Particolarità
Rimactan® Rifampicina	fiala 300 mg	Infusione i.v. in 3 h.	Sciogliere 1 fiala con l'apposito solvente annesso nell'imballaggio originale (soluzione di base), quindi diluire a 250 ml con glucosio 5% o NaCl 0.9% (soluzione per infusione).	Soluzione di base: – 24 h a TA. Soluzione per infusione: – 6 h a TA.	B	Conservante: sulfito.
Rivotril® Clonazepam	1 mg fiala 1 ml	Iniezione i.m.	Diluire con l'apposito solvente.	Usare subito.	–	Conservanti: alcool, alcool benzilico.
		Iniezione i.v. lenta.	Diluire con l'apposito solvente.	Usare subito.		
		Infusione i.v.	Diluire ulteriormente con 85 ml di glucosio 5% o NaCl 0.9%.	Soluzione per infusione: – 24 h a TA.		
Rocephin® Ceftriaxone	fiala 250 mg i.m. fiala 1000 mg i.m.	Iniezione i.m.	Sciogliere la fiala da 250 mg in 2 ml di lidocaina 1%, la fiala da 1 g in 3.5 ml di lidocaina 1%.	Tutte le soluzioni: – 6 h a TA – 24 h in frigo.	B	
	fiala 500 mg i.v. fiala 1000 mg i.v.	Iniezione i.v. in 2–4 min.	Sciogliere la fiala da 500 mg in 5 ml di acqua per iniezioni, la fiala da 1 g in 10 ml di acqua per iniezioni.			
	fiala 2000 mg i.v.	Infusione i.v. in > 30 min.	Sciogliere la fiala da 2 g in almeno 40 ml di glucosio 5% o NaCl 0.9%.			

Sandostatin® Octreotide	0.05 mg fiala 1 ml 0.1 mg fiala 1 ml 0.5 mg fiala 1 ml 1 mg flacone 5 ml	Iniezione s.c.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	A	Conservare in frigo e al riparo della luce. Le fiale originali possono essere tenute a TA per 2 settimane.
		Infusione i.v. alla velocità di 0.025–0,05 mg/h.	Diluire 0.5 mg con 60 ml NaCl 0.9%.	Soluzione per infusione: – 24 h a TA.		
Seropram® Citalopram	40 mg fiala 1ml	Infusione i.v. in 1.5–2h.	Diluire con 250 ml di glucosio 5% o NaCl 0.9%.	Usare subito.	A	
Soldactone® Canrenoato potassico	flacone 200 mg	Iniezione i.v. lenta in 2–3 min.	Sciogliere il liofilizzato con 2 ml di acqua per iniezioni agitando leggermente il flacone.	Usare subito.	–	Non mischiare con altre soluzioni.
		Infusione i.v.	Diluire la soluzione per iniezione con glucosio 5% o NaCl 0.9%.	Usare subito.		
Solu-Medrol® Metilprednisolone	fiala 40 mg fiala 125 mg fiala 250 mg flacone 500 mg flacone 1000 mg flacone 2000 mg	Iniezione i.m.	Sciogliere il liofilizzato con il solvente annesso.	Soluzione per iniezioni: – 48 h a TA.	B	Conservante: alcool benzilico. Le fiale SAB non contengono alcun conservante e vanno usate subito.
		Iniezione i.v. molto lenta	Sciogliere il liofilizzato con il solvente annesso.			
		Infusione i.v.	Diluire la soluzione per iniezione con glucosio 5% o NaCl 0.9%.	Soluzione per infusione: – 24h a TA.		
Sorbidilat® Isosorbide dinitrato	50 mg flacone 50 ml	Infusione i.v.	Diluire con glucosio 5% o NaCl 0.9%.	Usare subito.	–	

Farmaco Principio attivo	Imballaggio	Modalità di somministrazione	Preparazione della soluzione	Stabilità frigo = 4–8°C TA = 15–25°C	pH	Particolarità
Streptomycin® Streptomicina	fiala 1 g	Iniezione i.m.	Sciogliere 1 fiala in 5 ml di acqua per iniezioni agitando vigorosamente.	Tutte le soluzioni: – 24 h a TA.	–	Evitare assolutamente l'iniezione i.v.
		Infusione i.v. in 7–15 h.	Sciogliere 1 fiala in 5 ml di acqua per iniezioni agitando vigorosamente. Diluire poi la fiala in 1000 ml di glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.			
Targocid® Teicoplanina	fiala 200 mg fiala 400 mg	Iniezione i.m. Iniezione i.v. lenta in 1 min.	Soluzione per iniezione: iniettare lentamente i 3 ml di acqua per iniezioni nella fiala annessa, agitando lievemente fino a dissoluzione completa. Evitare la formazione di schiuma. Se ciò si verificasse, lasciar riposare la soluzione per ca. 15 min.	Tutte le soluzioni: – 48 h a TA – 7 giorni in frigo.	–	È possibile la somministrazione per os o tramite sonda sciogliendo il contenuto della fiala da 200 mg in 30 ml di acqua.
		Infusione i.v. in 30 min.	Diluire la soluzione per iniezione in glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.			
Tavanic Levofloxacin	250 mg flacone 50 ml 500 mg flacone 100 ml	Infusione i.v. lenta: – 250 mg in ≥ 30 min – 500 mg in ≥ 60 min	Soluzione pronta all'uso.	Utilizzare entro 3 h dalla perforazione del flacone.	A	

Tavegil® Clemastina	2 mg fiala 2 ml	Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso	Usare subito.	-	Conservante: etanolo.
		Iniezione i.v. lenta in 2-3 min.	Può essere diluito 1:5 con glucosio 5% o NaCl 0.9%.	Usare subito.		
Tazobac® Piperacillina + Tazobactam	flacone 2 g + 0.5 g flacone 4 g + 0.5 g	Iniezione i.v. lenta in 3-5 min.	Sciogliere 1 fiala da 2.5 g in 10 ml o 1 fiala da 4.5 g in 20 ml di acqua per iniezioni o NaCl 0.9%.	Tutte le soluzioni: - 24 h a TA - 48 h in frigo.	B	
		Infusione i.v. in 20-40 min.	Sciogliere 1 fiala da 2.5 g o 1 fiala da 4.5 g in 50 ml di ac- qua per iniezioni o NaCl 0.9%. Un'ulteriore diluizione può essere fatta con acqua per iniezioni, glucosio 5% o NaCl 0.9%.			
Temesta® Lorazepam	4 mg fiala 1 ml	Iniezione i.v. lenta ad una velocità massima di 2 mg/min.	Diluire 1:1 con acqua per iniezioni, glucosio 5% o NaCl 0.9%.	Soluzione diluita: - 1 h a TA.	A	Conservare in frigo. Conservante: alcool benzilico.
Tienam® Imipeneme + Cilastatina	fiala 500 mg + 500 mg	Infusione i.v. - 250 mg o 500 mg in 20-30 min - 1000 mg in 40-60 min.	Diluire 1 fiala in 100 ml di glucosio 5% o NaCl 0.9%.	In glucosio 5% - 4 h a TA - 24 h in frigo. In NaCl 0.9% - 10 h a TA - 48 h in frigo.	-	
Tora-dol® Ketorolac trometamina	30 mg fiala 1 ml	Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	A	Conservante: etanolo.
		Iniezione i.v. lenta.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		

Farmaco Principio attivo	Imballaggio	Modalità di somministrazione	Preparazione della soluzione	Stabilità frigo = 4–8°C TA = 15–25°C	pH	Particolarità
Torecan® Tietilperazina	6.5 mg fiala 1 ml	Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	–	Non somministrare in infusione. Conservante: sulfito.
		Iniezione i.v. lenta.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		
Tracutil® Oligoelementi	fiala 10 ml	Infusione i.v. in ≥ 60 min.	Aggiungere 1 fiala in almeno 100 ml di acqua per iniezioni o glucosio 5%.	Soluzione per infusione: – 12 h a TA.	–	Mai somministrare senza diluizione.
Tramal® Tramadolo	100 mg fiala 2 ml	Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	A	
		Iniezione s.c.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		
		Iniezione i.v. lenta	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		
		Infusione i.v.	Diluire con glucosio 5% o NaCl 0.9%.	Usare subito.		
Tranxilium® Clorazepato dipotassico	flacone 50 mg	Iniezione i.m.	Sciogliere 1 fiala con il solvente annesso.	Usare subito.	–	
		Iniezione i.v. lenta in una vena di grosso calibro.	La fiala sciolta può essere diluata con NaCl 0.9%.	Usare subito.		
		Infusione i.v.	La fiala sciolta può essere diluata con NaCl 0.9%.	Usare subito.		

Trental® Pentoxifillina	100 mg fiala 5 ml	Iniezione i.v. lenta in 5 min.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	-	Può essere somministrato in infusione intraarteriale usando un perfusore.
	300 mg fiala per infusione 15 ml	Infusione i.v. (60 min ogni 100 mg).	Diluire 200 o 300 mg di pentoxifillina in 250 ml o 500 ml di glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.	Usare subito.		
Ultracorten-H® Prednisolone	fiala 25 mg fiala 100 mg	Iniezione i.m.	Sciogliere 1 fiala con il solvente annesso.	Usare subito.	B	
		Iniezione s.c.	Sciogliere 1 fiala con il solvente annesso.	Usare subito.		
		Iniezione i.v. lenta.	La fiala sciolta può essere diluita con NaCl 0.9 %.	Usare subito.		
		Infusione i.v.	La fiala sciolta può essere diluita con NaCl 0.9 %.	Usare subito.		
Valium® Diazepam	10 mg fiala 2 ml	Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	-	Conservanti: acido benzoico, sodio benzoato, etanolo.
		Iniezione i.v. lenta.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		
Vancocin® Vancomicina	fiala 500 mg fiala 1 g	Infusione i.v. - durata ≥ 60 min - concentrazione 5 mg/ml (flusso massimo ≤ 10 mg/min).	Sciogliere la fiala da 500 mg in 10 ml di acqua per iniezioni e la fiala da 1 g in 20 ml di acqua per iniezioni. Diluire poi le soluzioni ottenute con ≥ 100 ml (fiala da 500 mg) rispettivamente ≥ 200 ml (fiala da 1 g) di glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.	Soluzione con acqua per iniezioni nella fiala originale: - 14 giorni in frigo Soluzione per infusione: - 96 h in frigo.	A	Controllare visivamente l'infusione prima della somministrazione verificando l'assenza di precipitati e colorazioni.

Farmaco Principio attivo	Imballaggio	Modalità di somministrazione	Preparazione della soluzione	Stabilità frigo = 4–8°C TA = 15–25°C	pH	Particolarità
Venofer® Ferro	100 mg fiala 5 ml	Iniezione i.v. lenta ad una velocità massima di 1 ml/min.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	B	Può essere iniet- tato direttamente nel circuito venoso della macchina di dialisi.
		Infusione i.v.: – 100 ml in ≥ 15 min – 200 ml in ≥ 30 min – 300 ml in ≥ 1 h 30 min – 400 ml in ≥ 2 h 30 min – 500 ml in ≥ 3 h 30 min	Diluire 1 fiala con 100 ml di NaCl 0.9 %.	Soluzione per infusione: – 12 h a TA.		
Vibravenös® Doxiciclina	100 mg fiala 5 ml	Iniezione i.v. lenta (2 min/100 mg).	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	A	Conservare in frigo. Tenere al riparo della luce. Adiuvante: polividone K17.
		Infusione i.v.	La fiala può essere diluita con glucosio 5 % o NaCl 0.9 %.	La soluzione è da utilizzare entro 24 h.		
Vitamin B6® Piridoxina	100 mg fiala 2 ml	Iniezione s.c.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	A	
		Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		
		Iniezione i.v. lenta.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		

Vitarubin® Vitamina B12	30 mcg fiala 1 ml 200 mcg fiala 1 ml 1000 mcg fiala 1 ml	Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	–	Non mischiare con sostanze fortemente acide o basiche e con agenti ossidanti o riduttori.
		Iniezione s.c.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		
		Iniezione i.v.	Diluire 1 fiala con glucosio 5%.	Usare subito.		
Vitarubin-Depot® Vitamina B12	500 mcg fiala 1 ml 1000 mcg fiala 1 ml	Iniezione i.m.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.	–	Non mischiare con sostanze fortemente acide o basiche e con agenti ossidanti o riduttori.
		Iniezione i.v.	Soluzione pronta all'uso.	Usare subito.		
Voltaren® Diclofenac	75 mg fiala 3 ml	Iniezione i.m. intragluteale profonda.	Soluzione pronta all'uso	Usare subito.	B	Non iniettare in bolus i.v. Conservanti: solfito, alcool benzilico.
		Infusione i.v. in 20–120 min.	Diluire 1 fiala con 100–500 ml di glucosio 5% o NaCl 0.9%. Tamponare la soluzione con bicarbonato di sodio (0.5 ml di soluzione 8.4%).	Usare subito.		
Zantic® Ranitidina	50 mg fiala 5 ml	Iniezione i.v. lenta in ≥ 2 min.	Diluire 1 fiala con 15 ml di glucosio 5% o NaCl 0,9%.	Tutte le soluzioni : – 24 h a TA.	A	Non iniettare senza prima aver effettuato una diluizione.
		Infusione i.v. per 2 h.	Diluire con glucosio 5% o NaCl 0.9%.			

Farmaco Principio attivo	Imballaggio	Modalità di somministrazione	Preparazione della soluzione	Stabilità frigo = 4–8°C TA = 15–25°C	pH	Particolarità
Zinacef® Cefuroxime	fiala 750 mg fiala 1500 mg	Iniezione i.m.	Aggiungere 3 ml di acqua per iniezioni ad una fiala da 750 mg e agitare con prudenza così da ottenere una sospensione di colore bianco.	Sospensione i.m. e soluzione i.v. per iniezione: – 5 h a TA – 48 h in frigo.	B	Conservare le fiale al riparo della luce nell'imballaggio originale. Il colore della soluzione per infusione è leggermente giallo.
		Iniezione i.v. lenta in 3–5 min.	Aggiungere 6 ml di acqua per iniezioni ad una fiala da 750 mg, rispettivamente 15 ml ad una fiala da 1.5 g così da ottenere una soluzione limpida.			
		Infusione i.v. per una durata massima di 30 min.	Diluire la fiala in 50–100 ml di acqua per iniezioni.	Sol. per infusione: – 24 h TA – 72 ore in frigo.		
Zovirax® Aciclovir	fiala 250 mg	Infusione i.v. in ≥ 1 h.	Sciogliere il liofilizzato in 10 ml di acqua per iniezioni o NaCl 0.9% (conc. 25 mg/ml), in seguito diluire con NaCl 0.9%. La soluzione per infusione deve avere una concentrazione massima dello 0.5% (500 mg in ≥ 100 ml).	Soluzione per infusione: – 12 h a TA.	B	

Questa Pubblicazione esce
con il contributo della ditta

B | BRAUN

B. Braun Medical SA



**farmacisti
ospedalieri**

Ente Ospedaliero Cantonale