Pharmacie Interhospitalière de la Côte

Rédacteur	L. Janin	PIC-DPC48
Vérificateur	C. Chaillet	Version 1.1
Approbateur	N. Schaad	Date 11.2023

COMPATIBILITES DE DIVERS MEDICAMENTS INJECTABLES ADMINISTRES EN Y

	pH (f,i)	Concentrations usuelles selon (i) ou (d)	↓ ACTRAPID	↓ ACYCLOVIR	↓ AMIKINE	↓ AMIODARONE	↓ CALCIUM GLUCONATE 4	↓ CEFAZOLINE	↓ CEFEPIME	↓ CEFUROXIME	↓ CEFTRIAXONE 6	↓ CERNEVIT	↓ CIPROFLOXACINE 3	↓ CLAMOXYL	↓ CLARITHROMYCINE	↓ CLINDAMYCINE	↓ CO-AMOXI	↓ DORMICUM	↓ FLOXAPEN	↓ FLUCONAZOLE	↓ FORTAM	↓ GENTAMICIN	↓ HEPARINE BICHSEL	↓ IMIPENEM CILAST.	↓ KCl	↓ LASIX	↓ MAGNESIUM SULF.	↓ MEPHAMESONE	↓ MEROPENEM	↓ METRONIDAZOLE	↓ MORPHINE HCL	↓ NIPRUSS	↓ NOPIL	↓ ONDANSETRON	↓ PANTOPRAZOL	↓ PENICILLINE G	↓ PHENHYDAN	↓ PIP-TAZO	↓ POTASSIUM PHOS. 4	↓ PRIMPERAN	↓ SANDIMMUM	↓ SINTENYL	↓ SODIUM BICARB. 5	↓ VANCOMYCIN	↓ NaCl 0,9%	↓ G5%	↓ Glucosalin	↓ R-L
ACTRAPID (rH insuline rapide)	7.0 - 7.8	1 UI/ml																																														
ACYCLOVIR (Zovirax)	11	5 mg/ml	C c,m																																													
AMIKINE (amikacine)	3.5 - 5.5	5 - 10 mg/ml	I f,g	5																																												
AMIODARONE (amiodarone)	3.5 - 4.5	≤ 3mg/ml (VVP) ≤ 22 mg/ml (VVC)	2	I c	15																																											
CALCIUM GLUCONATE 4 (Calcium Bichsel)	5.8	0,8 - 1,5 mg/ml	C f,g	C c,m	C c,m	18																																										
CEFAZOLINE (Kefzol)	4.0 - 6.0	10 - 40 mg/ml	C c,m	6	I f,g	I c,m	C c,m																																									
CEFEPIME	4.0 - 6.0	20 - 40 mg/ml	C f,g	I c,m	C a, c	4	17																																									
CEFUROXIME (Zinacef)	6.0 - 8.5	15 - 30 mg/ml	C f,g	7	I f,g	18	C c,g	C c																																								
CEFTRIAXONE 6 (Rocéphine)	6.0 - 8.0	10 - 50 mg/ml	C f,g	8	I f,g	23	I c,f,g	C c,f,g		C f,g																																						
CERNEVIT (multivitamines)	-	-	I f,g	C c,f	C f,c		C c	C c		C f,g	C f,c																																					
CIPROFLOXACINE 3 (Ciproxine)	3.9 - 4.9	≤ 2mg/ml	I k	I c,m	C f,g	18	C c,m		I c,m																																							
CLAMOXYL (amoxicilline)	8.6 - 9.0	20 mg/ml			I f,g								I f,g																																			
CLARITHROMYCINE (Klacid)	4.0 - 6.0	≤10 mg/ml (VVC) ≤ 2mg/ml (VVP)	1			24			C c,m	I a			1																																			
CLINDAMYCINE (Dalacin)	6.4 - 7.0	6 - 12,5 mg/ml	C f,g	C a,c	C c,f,g	26	C c,m	C c	C f,g	C f,g	I f,g	C c	I f,g																																			
CO-AMOXICILLINE	8.0 - 10.0	20 mg/ml			I f,g	I k		I k	I k				I f,g		1																																	
DORMICUM (midazolam)	3.3	1 mg/ml	C a, m	I c,m	C c,f,g	28	C c,m	C c,f	I c,m	I a	C c,f,g	C c,g	C c,m	I c,g,m		27	I f,g,m																																
FENTANYL *cf.* SINTENYL																																																
FLOXAPEN (flucloxacilline)	5.0 - 7.0	10 mg/ml			I f,g	I c,f,g	I c,f,g			C f,g	C j		I f,g		I c			I c,m																													
FLUCONAZOLE (Diflucan)	5.0 - 7.0	2 mg/ml	C c,m	C a,m	C c,f,g	18	I a,g	C c,m	C c,m	I a	I f,g,m	C c,g	C f,g			I a,g		C c,m																														
FORTAM (ceftazidime)	6.0 - 8.0	10 - 40 mg/ml	C c,m	9	I f,g	I a,m	C c,m	C c,m		C m	C c,f,g	C c	I f,g		I c	C c,m		I c,m		I f,g																												
GENTAMICIN (gentamicine)	3.0 - 5.5	1,2 mg/ml	C f,g	C c,f,m	C c,m	18	C c,m	C c	I f,g	I c	I f,g	C c,g	C c,m	I c,f,g	1	C c,m	I f,g	C c,m	I f,g	C c,m	I d,g																												
HEPARINE BICHSEL (héparine)	5.0 - 7.5	416 UI/ml	I c,m	I c,m	I c,f,g	I c,m	C f,g,m	I c,m	I c,j	I c,m	I c,m	C c,g	I c,m		I f,g	I c,m		C a,m	I f,g	C c,m	I c,m	I a																											
IMIPENEM-CILASTATINE (Tienam)	6.5 - 8.5	5 mg/ml	C a,c	C a,f,g	C c,m	I c,m	I c,f,g	C c,m	17	C m	I c,m	C c		I c		C c,m		I a,m		C c	C c,m	I f,g	I c,m																									
KCl (potassium chlorure)	4.5 - 7.5	40 mEq/L (VVP) 80 mEq/L (VVC)	C c,m	10	C f,g,m	29	C f,g	21	I c,j	C f,g	C c,f,g	C c,g	C c,m		25	C f,g	I k	21	C f,g	C f,g	C f,m	C f,g	I c,m	C f,g																								
LASIX (furosémide)	8.0 - 9.3	1 - 5 mg/ml	C c,m	11	C c,f,m	I a,g	C c,m	C c,m	C c,m	C m	C c,f,g	C c,g	I c,m		I c,m	C c,m		I c,m		C c	C c,m	I c,m	C c,m	C c,m	C f,g																							
MAGNESIUM SULFATE (sulfate de magnésium)	6.2	2 - 50 mg/ml	C c,m	12	C c,m	I c,f,g	C c,f,g	6	I c,m	I m	I c,m	C c,g	I c,m			C c,m		C c,m		C c,m	C c,m	C g,m	C c,m	C c,m	C f,g	C f,g																						
MEPHAMESONE (dexaméthasone phosph. disod.)	8.0 - 9.0	0,04 - 0,08 mg/ml	C c,m	C a,c,g	C c,f,g	I c	I c,m	C c,m	17	I m	C c	C c	I c,m			C c,m		I c,m		C c,m	C c,m	I f,m	C a,m	C c,m	C f,g	C c,m	I c,m																					
MEROPENEM (méropénème)	7.3 - 8.3	10 - 20 mg/ml	C f,m	I f,g		I c	I c,m				C j	I c,g	I c,m							C c,m		C c,m			10	C c,m	C f,g	C a,c																				
METRONIDAZOLE (Flagyl)	4.5 - 6.0	≤ 5mg/ml	C c,m	C a,c	5	18	C c,m	6	17	C m	8	C g	C c,m		1	C c,m	I c,f,g	C c,m	C f,g	C c,m	C c,m	C c,m	I c,m	C c,m	C m,g	C c,m	C c,m	C c,g	I f,g																			
MORPHINE (Morphine HCl)	2.8 - 4.0	1 mg/ml	C f,g	I f,g	C f,g	28	C f,g	C f,g	I f,g	C f,g	C f,g	C g				C m	I k	C c,m	I f,g	C f,g	C f,g	C f,g	I c,m	C f,g	C f,g	I f,g	C c,m	C c,g	C f,g	C f,g																		
NIPRUSS (nitroprusiate de sodium)	5.0 - 7.0	0,3 - 1,2 mg/ml	C f,g	I c,m	C f,g	I j,m	C f,g	C f,g		C f,g	C f,g	C c,g				C c,m		C c,m		C c,m	I c,m	C f,g	C a,c	I f,g	C m,g	C c,m	C c,m	C c,g		C c,m	C f,g																		
NOPIL (sulfamethoxazole + triméthoprime)	9.5 - 11.0	≤ 3 mg/ml SMZ + 0,6 mg/ml TM	I c,m	C a,c,g	I c,m	I c	I c,m	I c,m	17	I m	I c,m	I c				I c,m		I c,m		I c,m	I c,m	I c,m	I c,m	I c,m	I c,m	I c,m	C c,m	I c		C c,m	C f,g	I c,m																
ONDANSETRON (Zofran)	3.0 - 4.0	≤ 320 mcg/ml	I f,g	I c,a	C c,m	14	C c,m	C c,m	I c,m	C a	C c	C c,g	C c,m			C c,m		C c,m		C c,m	C f,g	C c,m	I c,m	C c,m	C f,g	I c,m	C c,m	C c,g	I c,m	C c,m	C f,g	C c,m	I c,m															
PANTOPRAZOL (pantoprazole)	9.0 - 10.5	0,4 - 2 mg/ml	3	I c,m	I c,m	I f,m	19	3	I k	I a	C c,h	I c	I c,k			I m		I c,m		I c,m	19	3	I c,m	19	C c,m	31	I f,m	I c	I c,m	I c	I i	I c,m	I c,m	I c,m														
PENICILLINE G (benzylpénicilline)	5.0 - 6.2	≤ 100 000 UI/ml	I g	C f,g	I f,g	C f,g	C c,f,g	C c,g		C m	C c,f,g	I f,g			1	C c		C c,g	I f,g	C c,g	C c,m	I f,g	I f,g	C c,m	C f,g	C c,m	C c,g	C c,g		C f,g	C f,g	C f,g	I c,m	C c,m	C c													
PHENHYDAN (phénytoïne)	11	2 - 3 mg/ml	I f,g	I c,m	I c,f,g	I c	I c,m	I c,m	I c,m		I c,m	I c	I c		I c,m	I c,m		I c,m		I c	I c,m	I c,m	I c,m	I c,m	I c,m	I c,m	I c,m	I c		I c,m	I f,g	I c,m	I c,m	I c,m	I c,m	I c,m										
PIPERACILLINE-TAZOBACTAM (Tazobac)	5.0 - 7.0	40/5 - 80/10 mg/ml	I k,c	I a,c	I f,g	I c,m	20		22		C j		I c			C c,m	I k	I k,c		C c,m		35	I c,m		20	32	C f,g	20		20	C f,g	20	20	C c,m	I c,m		I c											
POTASSIUM PHOSPHATE 4 (KPhos)	4.3	40 mEq/L (VVP) 80 mEq/L (VVC)	C f,g	I c,m		I c,m	I c,f,g				C j		I c,m				I k	C c,m							C f,g	I f,g	C f,g			C c,m	C f,g	C c,m		C c,m	I f,m		I f,g	20									
PRIMPERAN (métoclopramide)	4.0 - 7.0	0,4 mg/ml	C c	I c,j	C c,f,g	14	C c,m	C c,m	I c,m	C m	C c,m	C c	C c,m		1	C c,m	I k	C c,m	I f,g	C c,m	C c,m	C c,m	C c,m	C c,m	C f,g	I a,m	C c,m	C c,g	C c,m	C c,m	C f,g	34	I c,m	C c,m	19	C c,m	I c,m	20	C m									
SANDIMMUM (ciclosporine)	6.0 - 7.0	1 mg/ml	I f	I f,g	C c,m	14	C c,f	C c,m		C c	C f,g	C c	C f,g			C c		C c		C c,f	C c	C c,m	I c,m	C g,m	C f,g	C c,g	I c,m	C c,g	33	C c,m	C f,g	C f,g	I c	I m,g	19	C c,m	I c	20		C c,g								
SINTENYL (fentanyl)	6.0 - 6.5	22 - 50 mcg/ml	C f,g,m	C f,g	16	18	C c,m	6		7	C f,g	C c,g				27	I k	C c,m		C c,m	16	C c,m	C c,m	16	10	C c,m	16	C c,g		C c,m	C f,g	C m	I c,m	C c,m	I i,m	16	I c,m	20	C f,g	16	16							
SODIUM BICARBONATE 8,4% 5 (NaBic)	8.3	84 mg/ml	C c,f,g	I j	I j	I c,m	I c,m	C f,g	17	I m	C f,g	C c,g	I f,g	I f,g		C m		I c,m	C f,g	C f,g	I f,g	C f,g	C f,g	I c,m	C f,g	C c,m	I f,g	C f,g	I c,m	C c,m	C c,m	C m	I c,m	I c,m	I c,m	I f,g	I c,m	20		I f,g	I g	C c,m						
VANCOMYCIN (vancomycine)	2.5 - 4.5	4 - 10 mg/ml	C c,f,g	13	C c,m	30	C c,m	I c,m	I a,f,g	I a	I f,g	C c,g	C c,m		1	C c,m	C c	C c,m	I c	C c,m	I f,g	C c,m	I a,m	C f,g	C m,g	I c,m	C c,m	C c,g	13	C c,m	C f,g	34	I c,m	C c,m	I c,k	C f,g	I c,m	I m		C c,m	C f,m	13	I g,m					
NaCl 0,9%	6.0 - 7.0		C f,g	C f,g	C f,g	C j	C f,g	C f,g	C f,g	C f,g	C f,c	C c,g	C f,c	C f	C f,c	C f,c	C f,g	C f,g	C f,g	C f,g	C f,g	C f,g	C f,m	C f,g	C f,g	C f,g	C f,m	C f,c	C d,f	C m,g	C f,g	C f,m	C f,m	C f,m	C m	C f,m	C d	C f,m	C f,m	C f,c	C f,m	C f,g	C f,g	C f,g				
Glucose 5% (G5%)	4.5 - 5.0		C f,g	C f,g	C f,g	C f,g	C f,g	C f,g	C f,g	C f,g	C f,c	C c,g	C f,c	C f	C f,c	C f,c	I d	C f,g	C f,g	C f,g	C f,g	C f,g	C f,m	C f,g	C f,g	I j,k	C f,m	C f,c	C d,f	C m,g	C f,g	C f,m	C f,m	C f,m	C m	C f,m	I i	C f,m	C f,m	C f,c	C f,m	C f,g	C f,g	C f,g				
Glucosalin 2:1 (2/3 G5% + 1/3 NaCl 0,9%)	4.5 - 5.0		C f,g	C f,g	C f,g	C j	C f,g	C f,g	C f,g	C f,g	C f,c	C c,g	C f,c	C f	C f,c	C f,c	I d	C f,g	C f,g	C f,g	C f,g	C f,g	C f,m	C f,g	C f,g	I j	C f,m	C f,c	C d,f	C m,g	C f,g	C f,m	C f,m	C f,m	C m	C f,m	I i	C f,m	C f,m	C f,c	C f,m	C f,g	C f,g	C f,g				
Ringer-Lactate (R-L)	6.0 - 7.5		C f,g	C f,g	C f,g	C f,g	C f,g	C f,g	C f,g	C f,g	I f,c 6	C c,g	C f,c	C f	C f,c	C f,c	I c	C c,f,g	C f,g	C f,g	C f,g	C f,g	I f,g	I f,g	C c,g	C f,c	C f,m	C f,c	I c	C c,g	C f,g	C f,m	I c,m	C f,m	C m	I f,m	I i	I f,m	I f,m	C f,g	C c,g	C c,m	I f,g	C f,g				

Par souci de lisibilité, les concentrations n'ont pas été mises dans les colonnes verticales mais elles sont identiques à celles notées dans la colonne C

C_x	Compatible selon référence x
I_x	Incompatible selon référence x
	Aucune donnée disponible: appeler la PIC
	Compatible seulement à une certaine concentration. Si concentration supérieure → incompatible (cf. liste ci-contre)

Exemple de lecture :
La céfazoline est compatible en Y avec le pantoprazole uniquement si la concentration de pantoprazole est de maximum 0,8 mg/mL. Si le pantoprazole est dilué à une concentration supérieure (> 0,8 mg/mL), l'administration en Y avec la céfazoline n'est alors plus possible, car le mélange est considéré incompatible.

IMPORTANT:
2 Administrer le sang et ses dérivés seuls sur une voie
3 Ne pas administrer en Y des médicaments acides (pH<7) et des basiques (pH>7)
4 Le calcium est incompatible avec les phosphates en fonction des concentrations
5 Le bicarbonate de sodium est incompatible avec les acides, le calcium et le magnésium
6 La ceftriaxone est incompatible avec le calcium

En cas de doutes ou de questions: veuillez appeler l'assistance pharmaceutique au 021 804 21 46

Conditions de compatibilités:

1. Comp. si claritromycine ≤ 4mg/ml sinon Incomp. (a)
2. Comp. si amiodarone ≤ 12,5 mg/ml sinon Incomp. (m)
3. Comp. si pantoprazol ≤ 0,8 mg/ml sinon Incomp. (a,c)
4. Comp. si amiodarone ≤ 3 mg/ml et cefepime ≤ 20 mg/ml (c)
5. Comp. si amikine ≤ 5mg/ml sinon Incomp. (a,m)
6. Comp. si cefazoline ≤ 20mg/ml sinon Incomp. (a,c,m)
7. Comp. si cefuroxime ≤ 15mg/ml sinon Incomp. (a,c)
8. Comp. si ceftriaxone ≤ 20mg/ml sinon Incomp. (a,m)
9. Comp. si ceftazidime ≤ 20mg/ml sinon Incomp. (a)
10. Comp. si KCl ≤ 40 mEq/L sinon Incomp. (a)
11. Comp. si furosemide ≤ 3mg/ml sinon Incomp. (m)
12. Comp. si magnésium sulf. ≤ 20mg/ml sinon Incomp.(a)
13. Comp. si vancomycine ≤ 5 mg/ml sinon Incomp.(a)
14. Comp. si amiodarone ≤ 3mg/ml sinon Incomp. (a,c)
15. Comp. si amiodarone ≤ 4 mg/ml et amik. ≤ 5mg/ml sinon Incomp. (a)
16. Comp. si fentanyl ≤ 25 mcg/ml sinon Incomp. (a,m)
17. Comp. si céfépime ≤ 20 mg/ml sinon Incomp. (m)
18. Comp. si amiodarone ≤ 6 mg/ml sinon Incomp. (a,c,m)
19. Comp. si pantoprazol ≤ 0,4mg/ml sinon Incomp. (a,m)
20. Comp. si P/T ≤ 40/5 mg/ml sinon Incomp. (a,m)
21. Comp. si KCl ≤ 1 mEq/ml sinon Incomp. (a)
22. Comp. si céfépime ≤ 20 mg/ml et P/T 40/5 mg/ml sinon Incomp. (c)
23. Comp. si amiod. ≤ 6mg/ml et ceftri. ≤ 20mg/ml sinon Incomp. (c)
24. Comp. si clarithro. ≤ 4 mg/ml et amio. ≤ 3 mg/ml sinon Incomp. (a)
25. Comp. si clarithro. ≤ 4mg/ml et KCl ≤ 80 mEq/l sinon Incomp. (a)
26. Comp. si clinda.. ≤ 6 mg/ml et amio. ≤ 3 mg/ml sinon Incomp. (a)
27. Comp. si clindamycine ≤ 9 mg/ml sinon Incomp. (a)
28. Comp. si amiodarone ≤ 15 mg/ml sinon Incomp. (m)
29. Comp. si amiod. ≤ 10 mg/ml et KCL ≤ 1mEq/mL sinon Incomp. (c)
30. Comp. si amiodarone ≤ 18 mg/ml sinon Incomp. (m)
31. Comp. si panto. ≤ 0,8 mg/ml et lasix ≤ 2 mg/ml sinon Incomp. (a)
32. Comp. si P/T ≤ 40/5 mg/ml et lasix ≤ 3mg/ml sinon Incomp. (a)
33. Comp. si meropénem ≤ 10 mg/ml sinon Incomp. (m)
34. Comp. si nipruss ≤ 0,8 mg/ml sinon Incomp. (m)
35. Comp. si P/T ≤ 40/5 mg/ml et dilué ds NaCl sinon Incomp. (m)

MMI: Manuel des médicaments injectables pour adultes, PIC, online ed. → https://pharmpic.ch/Recommandations-dutilisation/Medicaments-injectables/Protocoles-injectables/MMI.html

a) Trissel L.A. Handbook on Injectables Drugs. 15th Ed. Bethesda, Maryland: American Society of Health-System Pharmacists; 2009.
b) Tableau des compatibilités i.v de l'hôpital cantonal de Zürich, Ess & Barrow, Copyright 2003 (Zürich, Suisse).
c) Lexicomp (Compat IV), 2020
d) Compendium Suisse des Médicaments. Documed; 2012. www.kompendium.ch ou informations du fabricant.
e) Fichier d'Administration des Médicaments Injectables (FAMI), Service de Pharmacie, Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV).
f) Tableau des compatibilités des médicaments injectables administrés en Y du Centre Hospitalier Universitaire Vaudois. v.6.2, 05.2012 (Vaud, Suisse).
g) Documents Administration des médicaments par voie parentérale et incompatibilités 03.12; Tableau de compatibilités des médicaments injectables administrés en Y, 2012; Administration de Structokabiven et PeriOlimel 2,5% chez l'adultes, 02.12; pharmacie des HUG (Genève, Suisse).
h) Gahart B.L, Nazareno A.R. Intravenous medications, 21rst ed. Elsevier Mosby Edition. 2005.
i) Manuel de médicaments injectables (MMI), Pharmacie interhospitalière de la Côte, pharmpic.ch
j) Décision PIC
k) Kompatibilitätstabelle für das DMLL des Inselspitals Bern, B. Wolhwend, v2.2010
l) Kompatibilitäten im Katheter via Y-Stück, Spital-Pharmazie Basel.
m) King Guide 2020

La responsabilité de la PIC n'est pas engagée lors de l'emploi de ce tableau hors des hôpitaux membres/clients de la PIC ni si l'utilisateur ne respecte pas les conditions d'utilisation du tableau.

© Copyright Pharmacie interhospitalière de la Côte, 2023

Malgré le soin apporté à l'élaboration de ce document, merci de nous signaler toute erreur éventuelle.