

# Liste: Kompatibilität von Arzneimitteln mit Heparin

## Prüfung und Genehmigung

Funktion:	Name:	Datum:	Unterschrift:
Autor	S. Widmer		
Leiter Pharmalogistik & Prozesse	Dr. H. Plagge		
Leiter Klinische Pharmazie	D. Bornand		
Leiter Qualitätssicherung	Dr. S. Deuster		

## Historie und Gültigkeitsdauer

Die vorliegende Liste ersetzt die Version LL0047-V03, gültig ab: 06.02.2015  
Diese Liste ist gültig bis zur nächsten Revision, längstens jedoch bis 3 Jahre nach dem Gültigkeitsdatum gemäss Kopfzeile

## Übergeordnete und Mitgeltende Dokumente

Dokumenten-Nr.:	Titel	Ausgabedatum
RL0023-V05	Listen	10/2012
LL0001-V015	Zubereitung und Stabilität von Antiinfektiva	05/2018
LL0034-V05	Kompatibilitätsliste	07/2016

## Verteiler:

- Autorisierte Kopien gemäss Verteilerliste
- Für Stationen und Homepage: Nur Felder bis und mit Spalte „Gabe via Dreivegehahn“

## Beilagen

- Kompatibilität von Arzneimitteln mit Heparin

Dokumenten-Nr.: LL0047-V04-B01

Die Angaben dieser Liste wurden nach bestem Wissen zusammengetragen, es kann jedoch keine Garantie über die Richtigkeit der Angaben übernommen werden.

Datum:	16.10.18
Seite:	2 von 2
Gültig ab:	Siehe Deckblatt
Autorisierte Kopie Nr.:	Siehe Deckblatt
Dateiname:	LL0047-V04.doc

**Kompatibilität von Arzneimitteln mit Heparin****Liste****Literatur**

Fachinfo	Swissmedic. Fachinformationen. CH: [2018] Swissmedicin.ch. Available from: <a href="http://www.swissmedicin.ch">www.swissmedicin.ch</a>
MM	Thomson Reuters Healthcare. Micromedex. USA: [2018]. Available from: <a href="http://www.thomsonhc.com">www.thomsonhc.com</a>
King	King Guide Publications. King Guide to Parenteral Admixtures. USA: [2018]. Available from: <a href="http://www.kingguide.com">www.kingguide.com</a>

**Allgemein gilt****Infusionsvolumen:**

Gemäss Pflegerichtlinie 7.1.1 Stand 02/2014 sollte das Infusionsvolumen der Basisinfusion für Kurzinfusionen mindestens 100 ml betragen. (Ausnahmen bei Kontraindikationen). Dieses Volumen à 100 ml wurde als Standard für die Konzentrationsberechnung in dieser Tabelle verwendet. Sollte die verwendete Kurzinfusion in 50 ml Infusionslösung verabreicht werden, gelten die Angaben in dieser Tabelle NICHT.

**Heparin:**

Die Angaben in dieser Tabelle gelten **bis zu einer maximalen** Heparin-Konzentration von 100 E/ml (= 25'000 E Heparin in 250 ml Infusionslösung). Die Angaben in der Tabelle treffen NICHT für höhere Heparin-Konzentrationen zu! Für die Infusomaten wird im Universitätsspital Basel gemäss Arzneimittelkommissions-Richtlinie „Heparin Dauerinfusions-Anpassungsschema“ Stand 08/2018 eine Standard-Dosierung von 100 E/ml (=25'000 E Heparin in 250 ml Glucose 5% Infusionslösung) verwendet.

**Inkompatibilität:**

Sind zwei Substanzen inkompatibel, darf in Rücksprache mit dem behandelnden Arzt in der Regel die Gabe des Heparins für maximal 30 Minuten unterbrochen werden.

**Kompatibilitätsangaben gelten nur für Zweierkombination, nicht für Mehrfachkombinationen.**

**Copyright Spital-Pharmazie 2018**

Diese Liste darf ohne ausdrückliche Genehmigung des Autors nicht kopiert und in andere Websites oder Medien übernommen werden.

**Heparin Kompatibilität**

Präparat	NaCl 0.9%	Gluc 5%	Konzentration	Heparin in NaCl 0.9% oder Glucose 5%
				Gabe via Dreibegeahn/Y-Stück (Max. Konz. Heparin 100 E/ml, entspricht 25'000 E in 250 ml Infusionslösung)
Aciclovir (Acyclovir)	komp.	komp.	5 mg/ml	kompatibel
Actrapid (Insulin Human)	komp.	komp.	1 E/ml	kompatibel
Amikin (Amikacin)	komp.	komp.	5 mg/ml	inkompatibel
Aspegic (Lysin-Acetylsalicylat)	komp.	komp.	50 mg/ml	?
Avalox (Moxifloxacin )	komp.	komp.	1.6 mg/ml	kompatibel
Bactrim (Sulfamethoxazol/Trimethoprim)	komp.	komp.	5.33 mg/ml SMX und 1.07 mg/ml TMP	inkompatibel
Buscopan (Scopolamin butylbromid)	komp.	komp.	20 mg/ml	?
Cefepime	komp.	komp.	40 mg/ml	?
Cefuroxim Fresenius (Cefuroxim)	komp.	komp.	30 mg/ml	kompatibel
Ciproxin (Ciprofloxacin)	komp.	komp.	2 mg/ml	inkompatibel
Clamoxyl (Amoxicillin)	komp.	komp.	50 mg/ml	?
Co-Amoxi (Amoxicillin/Clavulansäure)	komp.	inkomp.	22 mg/ml	?
Cymevene (Ganciclovir)	komp.	komp.	10 mg/ml	kompatibel
Clindamycin	komp.	komp.	12 mg/ml	kompatibel
Diflucan (Fluconazol)	komp.	komp.	2 mg/ml	kompatibel
Floxapen (Flucloxacillin)	komp.	komp.	20 mg/ml	?
Fortam (Ceftazidim)	komp.	komp.	40 mg/ml	kompatibel
Fortecortin (Dexamethason)	komp.	komp.	8 mg/ml	kompatibel
Foscavir (Foscarnet)	komp.	komp.	12 mg/ml	kompatibel
Invanz (Ertapenem)	komp.	inkomp.	20 mg/ml	In NaCl kompatibel

**Heparin Kompatibilität**

Präparat	NaCl 0.9%	Gluc 5%	Konzentration	Heparin in NaCl 0.9% oder Glucose 5% Gabe via Dreibegehahn/Y-Stück (Max. Konz. Heparin 100 E/ml, entspricht 25'000 E in 250 ml Infusionslösung)
Kaliumchlorid	komp.	komp.	1 mmol/ml	kompatibel
Kefzol (Cefazolin)	komp.	komp.	20 mg/ml	kompatibel
Klacid (Clarithromycin)	komp.	komp.	5mg/ml	inkompatibel
Lasix (Furosemid)	komp.	inkomp.	10 mg/ml	In NaCl kompatibel
Lorazepam	komp.	komp.	4 mg/ml	?
Magnesiumchlorid	komp.	komp.	0.5 mmol/ml	kompatibel
Magnesiumsulfat	komp.	komp.	0.8 mmol/ml	kompatibel
Meropenem	komp.	komp.	20 mg/ml	?
Metronidazol	komp.	komp.	5 mg/ml	?
Morphin HCl	komp.	komp.	1 mg/ml	?
Noxafil (Posaconazol)	komp.	komp.	0.12 mg/ml	?
Ondansetron	komp.	komp.	0.16 mg/ml	kompatibel
Palladon (Hydromorphon)	komp.	komp.	0.4 mg/ml	kompatibel
Perfalgan (Paracetamol)	komp.	komp.	10 mg/ml	kompatibel
Pantozol (Pantoprazol)	komp.	komp.	4 mg/ml	?
Paspertin (Metoclopramid)	komp.	komp.	5 mg/ml	kompatibel
Penicillin G (Benzylpenicillin-Na)	inkomp.	komp.	100'000 E/ml	inkompatibel
Pethidin	komp.	komp.	50 mg/ml	inkompatibel
Phenhydan (Phenytoin)	komp.	inkomp.	15 mg/ml	inkompatibel
Piperacillin/Tazobactam	komp.	komp.	90 mg/ml	?

**Heparin Kompatibilität**

Präparat	NaCl 0.9%	Gluc 5%	Konzentration	Heparin in NaCl 0.9% oder Glucose 5% Gabe via Dreiwegehahn/Y-Stück (Max. Konz. Heparin 100 E/ml, entspricht 25'000 E in 250 ml Infusionslösung)
Rocephin (Ceftriaxon)	komp.	komp.	50 mg/ml	kompatibel
Solu-Cortef (Hydrocortison)	komp.	komp.	1 mg/ml	kompatibel
Solu-Medrol (Methylprednisolon)	komp.	komp.	60 mg/ml	kompatibel
Tavanic (Levofloxacin)	komp.	komp.	5 mg/ml	inkompatibel
Tienam (Imipenem/Cilastin)	komp.	komp.	5 mg/ml	kompatibel
Valium (Diazepam)	komp.	komp.	5 mg/ml	inkompatibel
Vancocin	komp.	komp.	10 mg/ml	inkompatibel
Voriconazol	komp.	komp.	5 mg/ml	?
Zantic (Ranitidin)	komp.	komp.	2.5 mg/ml	?

**WICHTIG:**

inkompatibel	Inkompatibel
kompatibel	Kompatibel im selben Katheterlumen
?	Keine Angaben in der Literatur zur Kompatibilität in den angegebenen Konzentrationen. Die Spital-Pharmazie empfiehlt die getrennte Verabreichung, eine Inkompatibilitätsreaktion kann nicht

**Wichtige Punkte bei der Anwendung der Kompatibilitätsliste:**

- > Blutprodukte dürfen NICHT gleichzeitig mit Arzneimitteln verabreicht werden
- > Auch wenn die Mischungen kompatibel sind, muss immer darauf geachtet werden, dass beide Wirkstoffe auch mit den anderen verwendeten Trägerlösungen bzw. Basisinfusionen kompatibel sind.
- > Kompatibilitäten können Konzentrations-abhängig sein. Wenn die verwendeten Konzentrationen von den hier angegebenen abweichen, kann der Dienstapotheker weiter Auskunft geben.
- > Falls aufgrund einer Inkompatibilität eine parallele Gabe via Dreiwegehahn/Y-Stück nicht möglich ist, darf die Heparin-Infusion zur Gabe von Kurzinfusionen max. 30 Min. pausiert werden.
- > Vor und nach der Verabreichung der Kurzinfusion muss gespült werden.
- > Die Angaben in dieser Liste zur Kompatibilität mit Heparin gelten nicht, wenn eines der Arzneimittel in Ringer-Lactat oder Ringer-Acetat appliziert wird. Für diese Grundinfusionen gibt es Hinweise für einen Wirkverlust von Heparin.