

Datum:	09.11.21
Seite:	1 von 2
Gültig ab:	08.11.2021
Autorisierte Kopie Nr.:	03 Bo 08.11.2021
Dateiname:	LL0047-V05.doc

# Liste: Kompatibilität von Arzneimitteln mit Heparin

## Prüfung und Genehmigung

Funktion:	Name:	Datum:	Unterschrift:
Autor	Dr. D. Reinau		
Co-Autor	F. Bortoli		
Leiter Klinikbetreuung	Dr. H. Plagge		
Leiter Klinische Pharmazie	D. Bornand		
Leiter Qualitätssicherung	Dr. S. Deuster		

## Historie und Gültigkeitsdauer

Die vorliegende Liste ersetzt die Version LL0047-V04, gültig ab: 08.10.2018  
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-V07	Listen	12/2019
LL0001-V016	Zubereitung und Stabilität von Antiinfektiva	10/2021
LL0034-V07	Kompatibilitätsliste	9/2021

### Verteiler:

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

### Beilagen

- Kompatibilität von Arzneimitteln mit Heparin

Dokumenten-Nr.: LL0047-V05-B01

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

Datum:	09.11.21
Seite:	2 von 2
Gültig ab:	Siehe Deckblatt
Autorisierte Kopie Nr.:	Siehe Deckblatt
Dateiname:	LL0047-V05.doc

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

Fachinfo	Swissmedic. Fachinformationen. CH: [2021]. Available from: <a href="http://www.swissmedicinfo.ch">www.swissmedicinfo.ch</a>
Trissels	Lexicomp. Trissel's™ 2 Clinical Pharmaceutics Database. USA [2021]. Available from: <a href="https://online.lexi.com/lco/action/ivcompatibility/trissels">https://online.lexi.com/lco/action/ivcompatibility/trissels</a>
King	King Guide Publications. King Guide to Parenteral Admixtures. USA: [2021]. Available from: <a href="http://www.kingguide.com">www.kingguide.com</a>

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

Gemäss Pflegerichtlinie 7.1.1 Stand 09/2019 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 Dauerinfusion-/Anpassungsschema“ Stand 02/2021 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 2021**

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 Dreibegehahn/Y-Stück (Max. Konz. Heparin 100 E/ml, entspricht 25'000 E in 250 ml Infusionslösung)
Aciclovir	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	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**

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
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
Piperacillin/Tazobactam	komp.	komp.	90 mg/ml	?
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

**Heparin Kompatibilität**

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	?

**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 ausgeschlossen werden.

**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 Dreivegehahn/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.



**Universitätsspital**

**Basel**

**Spital-Pharmazie**

**Heparin Kompatibilität**

Datum: 09.11.2021

Seite: 5 von 7

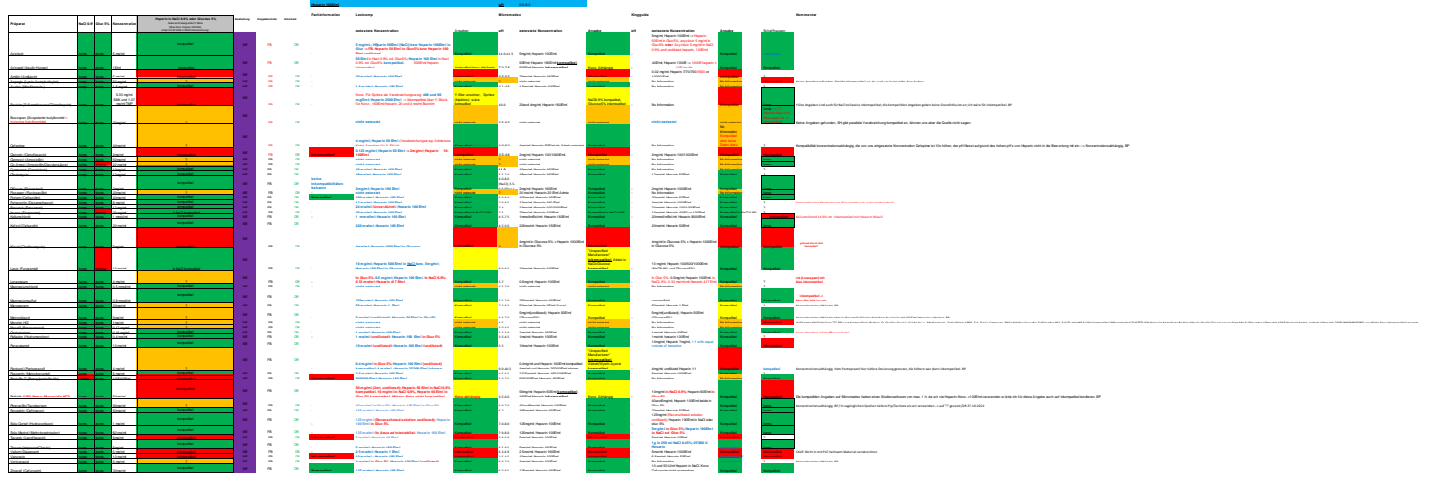
Gültig ab: Siehe Deckblatt

Autorisierte Kopie Nr.: Siehe Deckblatt

Dokumenten-Nr.: LL0047-V05-B01.xlsx







**NOTES**

1. The groundwater level shown in the borehole logs is based on the data provided in the borehole logs.

2. The soil types shown in the borehole logs are based on the data provided in the borehole logs.

3. The groundwater level shown in the borehole logs is based on the data provided in the borehole logs.

4. The soil types shown in the borehole logs are based on the data provided in the borehole logs.

5. The groundwater level shown in the borehole logs is based on the data provided in the borehole logs.