



Příloha doporučeného postupu Úprava, podávání, stabilita a uchování injekčních a infuzních léčivých přípravků.

## MEROPENEM KABI

<b><u>léčivá látka:</u></b>	meropenem-trihydrát		
<b><u>obsah balení:</u></b>	bílý až světle žlutý prášek pro injekční a infuzní roztok 500 mg nebo 1 g v jedné inj. lahvičce		
<b><u>rozpuštění:</u></b>	<u>i.v. inj.</u> 500 mg do 10 ml nebo 1 g do 20 ml AQ, dobře protřepat <u>i.v. inf.</u> rozpuštění na požadovaný objem se provádí rovnou 50-100 ml F1/1 nebo G5% (konc. 1-20 mg/ml)		
<b><u>ředění:</u></b>	dále se neředí		
<b><u>rychlost podání:</u></b>	<u>i.v. inj.</u> 3-5 min. bolus (pouze do dávky 1 g) <u>i.v. inf.</u> 15-30 min.		
<b><u>Y-site inkompatibilita:</u></b>	aciklovir amfotericin ciprofloxacin kalcium glukonát dacarbazin diazepam	doxorubicin epirubicin idarubicin ketamin mykofenolát mofetil nikardipin	ondansetron propofol pantoprazol zidovudin
<b><u>stabilita při přípravě u lůžka:</u></b>	10 a 20 mg/mL v F1/1 stabilní 12 hod. při 25 °C 40 mg/ml v F1/1 stabilní max 8 hod., roztok v G5% stabilní pouze 1 hod. při 25 °C		
<b><u>stabilita při aseptické přípravě:</u></b>	platí pro Meronem: konc. do 20 mg/ml stabilní 24 hod 2-8 °C. Po vyjmutí z lednice nutno infuzi dokončit do 2 hod.		
<b><u>poznámky:</u></b>	pH 7,3-8,3 osmolalita 333 mOsmol/kg (pro roztok 50 mg/ml v AQ)		



Příloha doporučeného postupu Úprava, podávání, stabilita a uchovávání injekčních a infuzních léčivých přípravků.

### tekutinová restrikce

<b>ředění:</b>	1 g do 5-20 ml AQ
<b>rychlost podání:</b>	i.v. inj. bolus 3-5 min.

### pediatrická populace

<b>rozpuštění:</b>	500 mg do 9,5 ml AQ	1 g do 19 ml AQ
<b>vytěšňovací objem:</b>	0,5 ml (500 mg)	1 ml (1 g)
<b>konečný objem:</b>	10 ml	20 ml
<b>výsledná koncentrace:</b>	50 mg/ml dávky do 20 mg/kg lze podat jako i.v. bolus	

### kontinuální a prodloužená infuze

<b>nasycovací dávka:</b>	1 g nebo 2 g do 20-50 ml F1/1 do ČŽK během 30 min.
<b>prodloužená infuze:</b>	1 g nebo 2 g do 50 ml F1/1 během 3-4 hod.
<b>kontinuální infuze:</b>	1 g do 50 ml F1/1 na 6-8 hod. (nepoužívat pro infekce CNS)

### zdroje

- 1) Souhrn údajů o přípravku **MEROPENEM KABI 1 g**, datum revize textu 2. 9. 2016, přes [www.sukl.cz](http://www.sukl.cz), hledáno 20. 7. 2017.
- 2) Monografie **Meropenem**, Handbook on Injectable Drugs. [online] London: Pharmaceutical Press, přes [www.medicinescomplete.com](http://www.medicinescomplete.com), poslední revize 16. 6. 2017, hledáno 20. 7. 2017.
- 3) Monografie **Meropenem**, přes Lexicomp Online®, King Guide to Parenteral Admixtures®, Hudson, Ohio: Wolters Kluwer Clinical Drug Information, Inc.; hledáno 20. 7. 2017.
- 4) NHS Injectable Medicines Guide, monografie **Meropenem**, v.4, publikováno 16. 10. 2014, hledáno 20. 7. 2017.
- 5) Laundry M, Ball J, Whitney L, Peh J. Guideline for the extended administration of Piperacillin / Tazobactam and Meropenem on the adult ICU. St. George's Healthcare NHS Trust. 2014: 1-2; hledáno 20. 7. 2017.
- 6) UKCPA: Minimum Infusion Volumes for Fluid Restricted Critically Ill Patients, v4.4, prosinec 2012, hledáno 20. 7. 2017.
- 7) Carlier M, Stove V et al. Stability of generic brands of meropenem reconstituted in isotonic saline. Minerva Anesthesiol. 2015;81(3):283-7.
- 8) Lorente L, Lorenzo L, Martin MM, Jimenez A, Mora ML. Meropenem by continuous versus intermittent infusion in ventilator associated pneumonia due to gram-negative bacilli. Ann Pharmacother 2006;40:219-23.
- 9) Chytra I, Stepan M, Benes J, et al. Clinical and microbiological efficacy of continuous versus intermittent application of meropenem in critically ill patients: a randomized open-label controlled trial. Critical Care. 2012;16(3):R113.