



MAXIPIME

<u>léčivá látka:</u>	monohydrát cefepim-dihydrochloridu		
<u>obsah balení:</u>	bílý až slabě nažloutlý prášek, 1 g nebo 2 g cefepimu v jedné lahvičce		
<u>rozpuštění:</u>	<p><u>pro i.m. podání:</u> 1 g lahvičku rozpustit ve 3 ml AQ, F1/1, G5% nebo 1% lidokainu</p> <p><u>pro i.v. inj. podání:</u> 1 i 2 g lahvičku rozpustit v 10 ml AQ, F1/1 nebo G5%</p> <p><u>pro i.v. inf. podání:</u> 1 i 2 g lahvičku rozpustit v 10 ml AQ, F1/1 nebo G5%</p>		
<u>ředění:</u>	<p><u>pro i.m. podání:</u> dále se neředí</p> <p><u>pro i.v. inj. podání:</u> dále se neředí</p> <p><u>pro i.v. inf. podání:</u> do 50-100 ml F1/1, F1/2, G5%, G10% nebo RL</p>		
<u>rychlost podání:</u>	<p><u>i.m. podání:</u> bolusem hluboko do m. glutei max., 2 g cefepimu rozpuštěné v 6 ml rozpouštědla by měly být aplikovány do 2 různých míst</p> <p><u>i.v. inj. podání:</u> 3-5 min.</p> <p><u>i.v. inf. podání:</u> 30 min.</p>		
<u>Y-site inkompatibilita:</u>	acetylcystein aciklovir amfotericin B ciprofloxacin dobutamin enalapril etoposid famotidin	fenytoin ganciklovir lanzoprazol kaspofungin magnesium-sulfát mannitol metoklopramid midazolam	ondansetron pantoprazol propofol takrolimus theofylin vankomycin vekuronium vorikonazol
<u>stabilita při přípravě u lůžka:</u>	v originálním balení při teplotě do 15-30 °C po naředění je roztok stabilní 24 hod. při teplotě 15-25 °C		
<u>stabilita při aseptické přípravě:</u>	7 dní při teplotě 2-8 °C, chránit před světlem! zmrazený v koncentraci 100 mg/ml nebo 200 mg/ml v polypropylenových injekčních stříkačkách při -20 °C je stabilní 90 dní		
<u>poznámky:</u>	pro zmírnění bolesti u intramuskulární injekce je možno přípravek rozpustit v 0,5-1% roztoku lidokainu, pH 4-6, osmolarita 307 mOsm/l (ve 100 ml F1/1)		



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

tekutinová restrikce

ředění: rozpustit v 10 ml F1/1 nebo G5% a podat i.v. inj.

ychlost podání: 3-5 min.

pediatrická populace

rozpuštění: pro i.m. podání: 1 g lahvičku rozpustit ve 3 ml AQ, F1/1, G5% nebo 1% lidokainu
pro i.v. inj. podání: 1 g lahvičku rozpustit v 8,6 ml AQ, F1/1 nebo G5%, 2 g lahvičku rozpustit v 7,2 ml AQ, F1/1 nebo G5% a dále ředit minimálně do konc. 100 mg/ml
pro i.v. inf. podání: dále ředit do 50-100 ml F1/1, F1/2, G5%, G10% nebo RL, obvykle do max. konc. 40 mg/ml

vytěšňovací objem: 1 g lahvička = 1,4 ml
2 g lahvička = 2,8 ml

konečný objem: 1 g lahvička + 3 ml rozpouštědla = 4,4 ml
1 a 2 g lahvička 10 ml

výsledná koncentrace: 1 g lahvička + 3 ml rozpouštědla = 230 mg/ml pro i.m.
100 mg/ml pro 1 g pro i.v.
200 mg/ml pro 2 g pro i.v.

kontinuální a prodloužená infuze

nasyčovací dávka: 2 g cefepimu do 50 ml F1/1, podat během 30 min.

prodloužená infuze: 1-2 g do 50-100 ml F1/1 na 4 hod.

kontinuální infuze: až 6 g během 24 hod. (2 g naředit do 50-100 ml a vyměnit infuzi každých 8 hod.)

zdroje

1) Souhrn údajů o přípravku **MAXIPIME A G** a **MAXIPIME 2 G**, datum revize textu 13. 11. 2015, přes www.sukl.cz, hledáno 21. 12. 2016.

2) Monografie **Cefepime Hydrochloride**, Handbook on Injectable Drugs. [online] London: Pharmaceutical Press, přes www.medicinescomplete.com, hledáno 19. 10. 2015.

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

3) Monografie **Cefepime Hydrochloride**, přes Lexicomp Online®, King Guide to Parenteral Admixtures®, Hudson, Ohio: Wolters Kluwer Clinical Drug Information, Inc.; hledáno 19. 10. 2015.

4) John Hopkins continuous infusion guidelines. [online] přes http://www.hopkinsmedicine.org/amp/includes/Continuous_and_Extended_Infusion_Beta_lactams.pdf, poslední revize 6. 12. 2010, hledáno 21. 7. 2017.

5) Bauer KA, West JE, O'Brien JM, Goff DA. Extended-infusion cefepime reduces mortality in patients with *Pseudomonas aeruginosa* infections. *Antimicrob Agents Chemother.* 2013;57(7):2907-12.

6) Cheatham SC, Shea KM, Healy DP, et al. Steady-state pharmacokinetics and pharmacodynamics of cefepime administered by prolonged infusion in hospitalised patients. *Int J Antimicrob Agents.* 2011;37(1):46-50.