

### **Beta-lactam antibiotica spuitpomp IC**

<b>Antibioticum</b>	<b>Hoeveelheid in spuit gram</b>	<b>Concentratie in spuit mg/ml</b>	<b>Oplaaddosering gram</b>
Amoxicilline	1	20,83	1
Cefotaxim	2	41,67	1
Ceftazidim	2	41,67	1
Cefuroxim	1,5	31,25	1,5
Meropenem	1	20,83	1
Piperacilline/tazobactam	4,5	93,75	4,5

**Let op: de spuitten dienen te worden aangevuld tot 48 ml met NaCl 0,9% (zoals beschreven in HBP)**

## **Beta-lactam antibiotica pompstanden en bereiding voor in het Handboek Parenteralia**

### **Amoxicilline**

#### Bereiden:

Los 1 flacons van 1000 mg op in 20 ml water voor injecties. Trek op in een spuit en vul aan tot 48 ml met NaCl 0,9% (eindconcentratie = 20,83 mg/ml)

#### Aanpassing op nierfunctie:

eGFR > 10 ml/min: max. 12000 mg  
HD en eGFR < 10 ml/min: max. 6000 mg  
CVVH: max. 12000 mg

Een continu infuus wordt voorafgegaan door een intraveneuze bolusinjectie van 1000 mg.

<b>Instellingen spuitenpomp</b>	
<b>Amoxicilline continu</b>	
Bij een eindconcentratie van 20,83 mg/ml	
<b>Dosering per 24 uur (mg)</b>	<b>Pompstand (ml/uur)**</b>
4000	8
6000	12
9000	18
12000	24*

\* eventueel 2 pompen op stand 12

\*\* maximale houdbaarheid is 8 uur, vervang spuiten na 8 uur.

### **Cefotaxim**

#### Bereiden:

Los 2 flacons van 1000 mg op in elk 5 ml water voor injecties. Trek op in een spuit en vul aan tot 48 ml met NaCl 0,9% (eindconcentratie = 41,67 mg/ml)

#### Aanpassing op nierfunctie:

eGFR > 5 ml/min: 4000 mg  
HD en eGFR < 5 ml/min: 2000 mg  
CVVH: 4000 mg

Een continu infuus wordt voorafgegaan door een intraveneuze bolusinjectie van 1000 mg.

<b>Instellingen spuitenpomp</b>	
<b>Cefotaxim continu</b>	
Bij een eindconcentratie van 41,67 mg/ml	
<b>Dosering per 24 uur (mg)</b>	<b>Pompstand (ml/uur)</b>
2000	2
4000	4

## Ceftazidim

### Bereiden:

Los 2 flacons van 1000 mg op, elk in 10 ml water voor injecties. Trek op in een spuit en vul aan tot 48 ml met NaCl 0,9% (eindconcentratie = 41,67 mg/ml)

### Aanpassing op nierfunctie:

eGFR > 50 ml/min:	max. 6000 mg
eGFR 31-50 ml/min:	max. 4000 mg
eGFR 16-30 ml/min:	max. 2000 mg
eGFR 6-15 ml/min:	max. 1000 mg
eGFR < 5 ml/min:	max. 1000 mg per 48 uur
HD:	max. 1000 mg na dialyse
CVVH:	max. 6000 mg

Een continu infuus wordt voorafgegaan door een intraveneuze bolusinjectie van 1000 mg.

<b>Instellingen spuitenpomp</b>	
<b>Ceftazidim continu</b>	
Bij een eindconcentratie van 41,67 mg/ml	
Dosering per 24 uur (mg)	Pompstand (ml/uur)
1000	1*
3000	3*
4000	4
6000	6
9000	9

\* Maximale houdbaarheid is 12 uur, vervang spuiten na 12 uur.

## Cefuroxim

### Bereiden:

Los 1 flacon van 1500mg op in 14,5 ml water voor injectie. Trek op in een spuit en vul aan tot 48 ml met NaCl 0,9% (eindconcentratie = 31,25 mg/ml)

### Aanpassing op nierfunctie:

eGFR >20 ml/min:	4500mg
eGFR 10-20 ml/min:	3000mg
HD en eGFR <10ml/min:	1500mg
CVVH:	3000mg

Een continu infuus wordt voorafgegaan door een intraveneuze bolusinjectie van 1500 mg.

<b>Instellingen spuitenpomp</b>	
<b>Cefuroxim continu</b>	
Bij een eindconcentratie van 31,25 mg/ml	
Dosering per 24 uur (mg)	Pompstand (ml/uur)
1500	2
3000	4
4500	6
6000	8
9000	12

## **Meropenem**

### Bereiden:

Los 1 flacon van 1000mg op in 20 ml water voor injectie. Trek op in een spuit en vul aan tot 48 ml met NaCl 0,9% (eindconcentratie = 20,83 mg/ml)

### Aanpassing op nierfunctie:

eGFR > 50ml/min:	3000mg
eGFR 26-50 ml/min:	2000mg
eGFR 10-25 ml/min:	2000mg
eGFR < 10 ml/min:	1000mg
HD:	1000mg na dialyse
CVVH:	2000mg

Een continu infuus wordt voorafgegaan door een intraveneuze bolusinjectie van 1000 mg.

<b>Instellingen spuitenpomp</b>	
<b>Meropenem continu</b>	
Bij een eindconcentratie van 20,83 mg/ml	
<b>Dosering per 24 uur (mg)</b>	<b>Pompstand (ml/uur)</b>
1000	2*
2000	4*
3000	6
6000	12

\* Maximale houdbaarheid is 8 uur, vervang spuiten na 8 uur.

## **Piperacilline tazobactam**

### Bereiden:

Los 1 flacon van 4000 mg / 500 mg op in 20 ml water voor injecties. Trek op in een spuit en vul aan tot 48 ml met NaCl 0,9% (eindconcentratie = 93,75 mg/ml)

### Doseringen:

eGFR >40 ml/min:	18000mg
eGFR 20-40 ml/min:	13500mg
HD en eGFR <20 ml/min:	9000mg
CVVH:	13500mg

Een continu infuus wordt voorafgegaan door een intraveneuze bolusinjectie van 4500 mg.

<b>Instellingen spuitenpomp</b>	
<b>Piperacilline / Tazobactam continu</b>	
Bij een eindconcentratie van 93,75 mg/ml	
<b>Dosering per 24 uur (mg)</b>	<b>Pompstand (ml/uur)</b>
9000mg	4
13500mg	6
18000mg	8