

# MEROPENEM

(MERONEM®)

## Afleveringsvorm

Flacon met 500 mg of 1 g meropenem, poeder voor oplossing voor injectie

## Oplosmiddel

Water voor injectie

## Bereiden

Los meropenem met water voor injectie (gebruik 5 ml per 250 mg). De eindconcentratie is dan steeds 50 mg/ml en de kleur is helder/lichtgeel.

## Toedienen

Intraveneus als bolusinjectie: onverdund, in 5 minuten

Standaardpraktijk: intraveneuze infusie na oplossen in compatibel oplosmiddel. Het is belangrijk onderstaand schema inclusief oplos hoeveelheden rigoureus te volgen (zie rationale verder)

## UPDATE MEROPENEM SCHEMA VOLWASSENEN

### Rationale bij de onderstaande schemata van meropenem

#### Momenteel wordt meropenem in het ziekenhuis als verlengde infusie gegeven:

- eerst een oplaaddosis van 1 g over 30 minuten;
- vervolgens een 3 maal daagse verlengde infusie van 1 g telkens over 3 uur,
- in **100 ml fysiologisch NaCl 0.9 % (minder stabiel in glucose 5 %)**

Er werd vastgesteld dat met de huidige volumetrische pompen en trouses in omloop in het ziekenhuis (ALARIS® trousse G 59693 FE) een groot volume nodig is om de leiding zelf te vullen: 24 ml.

- Na het geven van 1 g meropenem (opgelost in 100 ml) is de leiding dus nog gevuld met 25 ml actief product.
- Als de trousse vervangen wordt, wordt één vierde van de actieve dosis niet gegeven.
- Als de leiding niet gespoeld wordt, wordt de eerstvolgende keer aan het begin van de infusie vervallen product toegediend (meropenem in oplossing is maar 4 uur stabiel).

Daarom wordt VOOR NIET- INTENSIEVE ZORG AFDELINGEN: INTERMITTENTE INFUSIE ALS STANDAARD TOEDIENINGSSHEMA voorgesteld:

- oplaaddosis: 1 g over 30 minuten (in minimaal 100 ml NaCl 0,9%)
- onderhoudsdosis: 500 mg over 30 minuten elke 4 uur (in minimaal 100 ml NaCl 0,9%)  
= 6 x 500 mg over 30 minuten per 24 uur
- CAVE: de onderhoudsdosis wordt direct na de oplading gestart

**Stabiliteit:** deze infusies van meropenem (in fysiologisch NaCl 0.9%) zijn stabiel voor 3 tot maximaal 4 uur.

**Toedieningswijze:** Baxter® perfupack.

**Cave:** Houd rekening met de vochttoediening van dit schema: dag 1: 700 ml en daarna: 600 ml op dagbasis.

**Opmerking:** Bij infecties met micro-organismen met verminderde gevoeligheid voor meropenem: gelieve een infectiologisch consult aan te vragen om de indicatie voor behandeling met hogere doses te bespreken. (te overwegen schema in dit geval: oplaaddosis in 100 ml en dan vervolgens 3 maal daags een 3-uur durende infusie met een Alarispomp, waarbij het oplosvolume van de meropenem minimaal 250 ml is; indien een spuitpomp voorhanden is, kan het schema van IZ gevolgd worden: zie onder)

#### **OP INTENSIEVE ZORG: VERLENGDE TOEDIENING OVER 3 UUR**

- **SPUITPOMP VOOR DE TOEDIENING VAN 1 g**  
oplaaddosis: 1 g over 30 minuten (in 50 ml NaCl 0,9%)  
onderhoudsdosis: 1 g over 3 uur (in 50 ml NaCl 0,9%) om de 8 uur
- **SPUITPOMP VOOR TOEDIENING VAN 2 g**  
oplaaddosis: 2 g over 30 minuten (in 50 ml NaCl 0,9%)  
onderhoudsdosis: 2 g over 3 uur (in 50 ml NaCl 0,9%) om de 8 uur

**Stabiliteit:** deze infusies van meropenem (fysiologisch NaCl 0.9%) zijn stabiel voor 3 tot maximaal 4 uur.

**Toedieningswijze:** spuitpomp

In de literatuur is een uitbreiding van de houdbaarheid beschreven tot 8 uur met een activiteitsverlies dat minder dan 10% is. Deze optie is haalbaar voor een IZ waarbij spuiten/infusies om de 8 uur ex tempore bereid worden voor een continue infusie.

Dit schema en ook de andere verlengde antibiotica schema's kan u ook altijd nalezen op/in:

-“INTRANET/APOTHEEK EN ZORGLOGISTIEK/RICHTLIJNEN EN DOCUMENTEN/RICHTLIJNEN ANTI-INFECTIEUZE THERAPIE/ANTIBIOTICA IN CONTINU EN VERLENGD INFUUS...” (vanaf januari 2011 staat aangepaste versie op het net)

-de medicatieorderset van meropenem in het elektronisch voorschrift van het elektronisch patiëntendossier (vanaf januari 2011)

### **Code voor toedienen**

Categorie A en B

### **Infuusvloeistoffen**

NaCl 0,9%

(in het algemeen zijn de oplossingen van meropenem minder stabiel in glucose 5%; deze optie kan enkel overwogen worden voor de intermittente infusies)

### **Verenigbaar (gedurende 4 uur) met**

Y-site: atropine, digoxine, theofylline, dexamethason, dobutamine, dopamine, enalaprilat, fenobarbital, fluconazol, furosemide, gentamicine, heparine, insuline, magnesiumsulfaat, mannitol, metoclopramide, morfine, noradrenaline, ranitidine, vancomycine

### **Onverenigbaar met**

Aciclovir, amphotericine B, metronidazole, calciumgluconaat, diazepam, docetaxel, doxycycline, ondansetron, zidovudine

### **Bijzonderheden**

Bevat 4 mmol natrium per 1000 mg meropenem.

### **Acute reacties**

Pijnlijkheid op injectieplaats, rash, urticaria, pruritus.

### **Bijwerkingen**

Tromboflebitis, buikpijn, misselijkheid, braken, hoofdpijn, paresthesie, orale en vaginale candidose, reversibele trombocytose, eosinofilie, trombocytopenie, neutropenie, leverfunctiestoornissen

Update 31 december 2010