

Piperacilline/tazobactam

Piperacilline/tazobactam is een tijdsafhankelijk antibioticum. Er is een grotere kans op therapeutisch succes indien de lokale blootstelling voldoende lang boven een bepaalde target (MIC) blijft.

Daarom wordt gekozen voor toediening van piperacilline/tazobactam via verlengde infusen **voor elke patiënt en elke indicatie**.

Verlengd infuus

Het eerste verlengde infuus dient **ALTIJD** voorafgegaan te worden door een **ladingsdosis van 4g over 30 minuten** om sneller therapeutische spiegels te bereiken.

Gevolgd door verlengde infusen: **4x4g over 3u** (1)

Toediening via debietregelaar. Eerst volgende toediening op standaarduren (mag dus snel na elkaar zijn), vervolgens om de 6u.

Indicaties

- Empirische therapie cfr ABNOL gids
- Gerichte therapie voor species met S- én I-rapportering (tenzij smallere alternatieven gerapporteerd)

(1) Dosis bij eGFR >15ml/min. Bij eGFR <15ml/min: 3x4g piperacilline/tazobactam over 3 u

Hoe voor te schrijven in HiX?

Er is een **VCMO** beschikbaar die zowel de ladingsdosis als het verlengde infuus bevat.

P PIPERACIL/TAZO	Piperacilline/Tazobactam 4g oplaaddosis+ 4x4g onderhoudsdosis over 3u	HOOG
		Piperacilline/Tazobactam 4 g/100ml NaCl 0,9% eenmalig over 30 min
		Piperacilline/Tazobactam 4 x 4 q/100ml NaCl 0,9% over 3 uur

Nota: er bestaan ook aparte VMO's voor enerzijds de ladingsdosis en anderzijds het verlengde infuus. Belangrijk om in dit geval de ladingsdosis niet te vergeten voorschrijven!

Meropenem

Meropenem is een tijdsafhankelijk antibioticum. Voor de behandeling van species met rapportering I wordt het therapeutisch succes verhoogd indien de blootstelling aan meropenem verhoogd wordt door middel van een hoge dosis en een verlengde toediening.

Intermittente toediening	Verlengd infuus
Standaard dosis	Hoge dosis
3x1g (1) Toediening via trage IV bolus over 4 minuten	Het eerste verlengde infuus dient ALTIJD voorafgegaan te worden door een ladingsdosis van 2g over 30 minuten om sneller therapeutische spiegels te bereiken.
	Gevolgd door verlengde infusen: 3x2g over 3u (2) Toediening via debietregelaar. Eerst volgende toediening op standaarduren (mag dus snel na elkaar zijn), vervolgens om de 8u.
Indicaties (reserve antibioticum) • Gerichte therapie voor species met S - rapportering, uitz. de indicaties bij hoge dosis	Indicaties (reserve antibioticum) • Gerichte therapie voor species met I rapportering • Kritiek zieke patiënten • Infecties van het centraal zenuwstelsel

(1) Dosis bij eGFR >30ml/min. Bij eGFR 15-30ml/min: 2x1g meropenem, eGFR<15ml/min: 1x1g meropenem

(2) Dosis bij eGFR >30ml/min. Bij eGFR 15-30ml/min: 2x2g meropenem over 3u, eGFR<15ml/min: 2x1g meropenem over 3u

Hoe voor te schrijven in HiX?

Voor de afzonderlijke voorschriften werden VMO's voorzien.

Het verlengde infuus kan ook voorgeschreven worden via een **VCMO** die zowel de oplaaddosis als het verlengde infuus bevat.

Q MEROPENEM

Meropenem 2 g oplaaddosis + 3 x 2 g onderhoudsdosis over 3u

HOOG

Meropenem 2 g/100ml NaCl 0,9% eenmalig over 30 min
Meropenem 3 x 2 g/100ml NaCl 0,9% over 3u