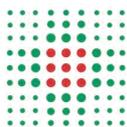


**BETA-LATTAMICI - PIPERACILLINA**

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna



Policlinico S. Orsola-Malpighi



Malattie Infettive - Viale

**SOMMINISTRAZIONE DELLA TERAPIA ANTIMICROBICA NELL'ADULTO E NEL BAMBINO  
IN OSPEDALE**

**PIPERACILLINA**

<b>PRINCIPIO ATTIVO</b>	Piperacillina sodica
<b>Nome commerciale</b>	Pipertex
<b>Categoria farmacologica</b>	Antibatterici penicillinici
<b>Dosaggi disponibili</b>	- polvere liofilizzata e solvente per soluzione iniettabile 2g/4ml.
<b>Via di somministrazione</b>	- endovenosa; - intramuscolare.
<b>Dose e Tempo somministrazione con range</b>	<p><b>Adulto:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per uso intramuscolare: 2 g ogni 12 ore;</li> <li>- per uso endovenoso: 150-300mg/kg/die fino a 24g nelle 24 ore.</li> </ul> <p>Per la somministrazione endovenosa diretta, da iniettare in un periodo di tre-cinque minuti, utilizzare acqua per preparazioni iniettabili (4ml per il flacone da 1g e 8 ml per il flacone da 2g). In caso di <u>insufficienza renale acuta/cronica</u> la posologia deve essere ridotta in base alla clearance della creatinina.</p> <p><b>Bambino</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Di età superiore a 6 anni (per uso intramuscolare): 1g due volte al giorno;</li> <li>- Di età inferiore a 6 anni (per uso intramuscolare): 0,5g per due volte al giorno;</li> <li>- Per uso endovenoso: 100-300 mg/kg/die.</li> </ul> <p>Le dosi devono essere suddivise in più somministrazioni a seconda della sede e della gravità dell'infezione.</p>
<b>Ricostituzione e diluizione del farmaco</b>	<p><b>Soluzione ad uso intramuscolare:</b> ricostituire con la fiala di solvente contenente 20mg di lidocaina cloridrato e acqua per preparazioni iniettabili q.b. a 4 ml.</p> <p><b>Soluzione ad uso endovenoso:</b> ricostituire il prodotto con acqua per preparazioni iniettabili nella misura di 4 ml/g (4 ml per il flacone da 1 g; 8 ml per il flacone da 2 g); diluire ulteriormente in almeno 50 ml di soluzione fisiologica o soluzione glucosata 5% per la somministrazione endovenosa diretta, la soluzione è da iniettare in un periodo di 3-5 minuti. Non diluire il prodotto ricostituito in soluzioni contenenti NaHCO<sub>3</sub> o con soluzioni con pH superiore a 8,5 o inferiore a 4,5.</p>
<b>Stabilità del farmaco</b>	<p>Uso EV: 24 ore a temperatura ambiente e in frigo a 2-8°C. Se diluito in Ringer Lattato la soluzione va somm.ta entro 2 ore.</p> <p>Uso IM: il prodotto ricostituito va utilizzato immediatamente.</p>
<b>Conservazione e Stabilità del farmaco</b>	<p><b>Confezione integra:</b> Non sono richieste condizioni particolari di conservazione.</p> <p><b>Stabilità del farmaco ricostituito:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Soluzione ad uso intramuscolare:</b></li> <li>- il prodotto ricostituito va utilizzato immediatamente;</li> <li>- <b>Soluzione ad uso endovenoso:</b></li> <li>- Il prodotto ricostituito va utilizzato immediatamente.</li> </ul>

<b>Incompatibilità</b>	<p>La piperacillina non va mescolata in siringa o nel flacone di infusione con 5 fluoro uracile e amino glicosidi a causa dei processi di inattivazione a carico di questi ultimi.</p> <p>Non utilizzare soluzioni contenenti NaHCO<sub>3</sub> o con soluzioni con pH superiori a 8,5 o inferiori a 4,5.</p>
<b>Incompatibilità alimentari</b>	Non note
<b>Interazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Aminoglicosidi</u>: attività sinergica su diversi ceppi batterici (Tra cui pseudomonas);</li> <li>- <u>Oxacillina, flucloxacillina</u>: l'associazione presenta un'attività sinergica o additiva;</li> <li>- <u>Probenecid</u>: aumenta la concentrazione sierica di piperacillina;</li> <li>- <u>Vecuronio</u>: prolungamento del blocco neuromuscolare;</li> <li>- <u>BCG/vaccino tifoide</u>: inattivato da piperacillina;</li> <li>- <u>Warfarin</u>: piperacillina ne aumenta l'effetto anticoagulante;</li> <li>- <u>Aminoglicosidi</u>: riduzione dell'efficacia degli aminoglicosidi;</li> <li>- <u>Methotrexate</u>: piperacillina diminuisce l'escrezione del methotrexate, sono potenziati gli effetti collaterali del metotrexate;</li> </ul>
<b>Controindicazioni</b>	<p>Piperacillina è controindicata in caso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ipersensibilità alla piperacillina o ad uno qualsiasi degli eccipienti presenti nella formulazione.</li> <li>- Ipersensibilità nota alle penicilline e alle cefalosporine;</li> <li>- Durante la gravidanza, l'allattamento e nella primissima infanzia.</li> </ul>
<b>Gravidanza</b>	<b>Risk Factor B.</b> Piperacillina attraversa la barriera emato-placentare e si distribuisce nel liquido amniotico in diverse concentrazioni a seconda del periodo di gestazione.
<b>Allattamento</b>	Il farmaco va somministrato nei casi di effettiva necessità sotto il diretto controllo del medico.
<b>Reazioni avverse comuni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Patologie gastrointestinali</b>: nausea e diarrea;</li> <li>- <b>Patologie della cute e del tessuto sottocutaneo</b>: orticaria e rash cutaneo;</li> <li>- <b>Esami diagnostici</b>: variazioni del tasso delle transaminasi (raro); positività al Test di Coombs;</li> <li>- <b>Patologie ematologiche</b>: anemia, trombocitopenia, porpora, eosinofilia, leucopenia ed agranulocitosi, di norma reversibili con l'interruzione della terapia e ritenute, anche esse espressioni di ipersensibilità;</li> <li>- <b>Disturbi del Sistema Nervoso</b>: Vertigini, cefalea, stanchezza, allucinazioni e mioclonie;</li> <li>- <b>Reazioni al sito di somministrazione</b>: Dolore eritema ed indurimento dei tessuti nella sede di iniezione intramuscolare, occasionalmente, flebiti e tromboflebiti dopo somministrazione endovenosa.</li> </ul> <p>E' possibile la comparsa di reazioni anafilattiche da piperacillina ed altri fenomeni allergici come per le altre penicilline.</p>
<b>Parametri da monitorare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Segni di anafilassi alla prima dose;</li> <li>- monitoraggio della funzionalità renale.</li> </ul>
<b>Info pazienti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Informare il paziente di comunicare al personale sanitario se si manifestano febbre e diarrea, soprattutto se le feci presentano sangue, pus o muco;</li> <li>- Avvertire il paziente di non trattare la diarrea senza aver consultato il personale sanitario. La sintomatologia può verificarsi fino a diverse settimane dopo la sospensione del farmaco.</li> <li>- Il medicinale non è controindicato per i soggetti affetti da malattia celiaca</li> </ul>
<b>Avvertenze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Piperacillina contiene sodio 1.9 mEq/gr, porre attenzione ai pazienti in regime dietetico iposodico.</li> <li>- La fiala annessa alla confezione, contenente lidocaina cloridrato, va usata esclusivamente per la somministrazione intramuscolare.</li> </ul>