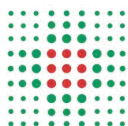


BETA-LATTAMICI – CARBAPENEMICI

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**

MEROPENEM

PRINCIPIO ATTIVO	Meropenem triidrato
Nome commerciale	Merrem
Categoria farmacologica	Antibiotici carbapenemici
Dosaggi disponibili	- polvere per soluzione iniettabile 500mg; - polvere per soluzione iniettabile 1000mg.
Via di somministrazione	- infusione endovenosa (15-30 minuti); - in bolo endovenoso in dosi fino a 20 mg/kg (per un massimo di 1g) di meropenem della durata di circa 5 minuti. Ci sono dati limitati disponibili sulla sicurezza per supportare la somministrazione di una dose da 2 g negli adulti come iniezione di bolo endovenoso.
Dose e Tempo somministrazione con range	<p>Adulto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>per via endovenosa</u> 500-1000 mg in dosi da somministrarsi ogni 8 ore in caso di polmonite acquisita in comunità e polmonite nosocomiale, infezioni delle vie urinarie, intraaddominali, intra e post partum e infezioni complicate della cute e dei tessuti molli; - 2 g in dosi da somministrare ogni 8 ore in caso di infezioni broncopolmonari nella fibrosi cistica e in caso di meningite batterica acuta; - 1 g in dosi da somministrare ogni 8 per il trattamento dei pazienti neutropenici con febbre. <p><u>Insufficienza renale</u> (clearance della creatinina è inferiore a 51 ml/min) dovrebbero essere adottate posologie inferiori a quelle previste; Non è richiesto alcun aggiustamento posologico in pazienti con <u>insufficienza epatica</u> e nei <u>pazienti anziani</u> con una normale funzionalità epatica e renale.</p> <p>Bambino da 3 mesi fino a 11 anni (con peso corporeo fino a 50kg):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10-20mg/kg ogni 8 ore in caso di polmonite acquisita in comunità e polmonite nosocomiale, infezioni delle vie urinarie, intraaddominali, e infezioni complicate della cute e dei tessuti molli; - 40mg/kg ogni 8 ore in caso di infezioni broncopolmonari nella fibrosi cistica e in caso di meningite batterica acuta; - 20mg/kg ogni 8 ore per il trattamento dei pazienti neutropenici con febbre. <p>Per i bambini con peso corporeo al di sopra i 50 kg deve essere utilizzata la dose degli adulti.</p>
Ricostituzione e diluizione del farmaco	<p>Iniezione endovenosa in bolo: sciogliere il farmaco in acqua per iniezione (acqua sterile per preparazioni iniettabili) fino ad una concentrazione finale di 50 mg/ml.</p> <p>Per infusione endovenosa: sciogliere il farmaco in una soluzione di sodio cloruro soluzione per infusione 0,9% o in una soluzione per infusione di glucosio (destrosio) 5% fino ad una concentrazione finale da 1 a 20 mg/ml. Le soluzioni devono essere agitate prima dell'uso.</p>
Conservazione e Stabilità	Confezione integra:

del farmaco	<p>Non conservare a temperatura superiore ai 30°C.</p> <p>Stabilità del prodotto ricostituito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soluzione preparata per l'iniezione in bolo: La stabilità è stata dimostrata per 3 ore a temperatura ambiente controllata (15-25°C). - Soluzione preparata per infusione: La stabilità della soluzione preparata per infusione usando una soluzione di <u>sodio cloruro 0,9%</u> è stata dimostrata per 6 ore a temperatura ambiente controllata (15-25°C) o 24 ore a 2-8°C. - La soluzione preparata deve, se refrigerata, essere usata entro 2 ore da quando viene tolta dal frigorifero. - La soluzione ricostituita di Merrem <u>in soluzione di glucosio (destrosio) 5%</u> deve essere usata immediatamente, per esempio entro un'ora dalla ricostituzione. <p>Da un punto di vista microbiologico, a meno che il metodo di apertura/ricostituzione/diluizione escluda il rischio di contaminazione microbiologica, il prodotto deve essere utilizzato immediatamente.</p>
Incompatibilità	Non somministrare contemporaneamente e nella stessa via con Amfotericina B, Metronidazolo, Diazepam, Pantoprazolo.
Incompatibilità alimentari	Non note.
Interazioni	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Probenecid</u>: inibisce l'escrezione renale di meropenem, aumenta l'emivita di concentrazione di Meropenem e la sua concentrazione plasmatica. - <u>Sodio Valproato</u>: merrem non deve essere utilizzato perché potrebbe diminuire l'effetto del sodio valproato. - <u>BCG e Vaccino Tifoide</u>: l'uso di Merrem riduce l'efficacia del vaccino; è necessario somministrare il vaccino dopo 24 ore dall'ultima somministrazione dell'antibiotico - <u>Warfarin</u>: aumento dell'effetto anticoagulante.
Controindicazioni	<p>Meropenem è controindicato in caso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ipersensibilità al principio attivo o a uno qualsiasi degli eccipienti; - Ipersensibilità verso un altro antibiotico carbapenemico poiché possono verificarsi casi di ipersensibilità crociata con Meropenem; - Ipersensibilità grave (reazione anafilattica) ad ogni altro tipo di agente antibatterico betalattamico (penicilline o cefalosporine);
Gravidanza	Risk factor B. E' preferibile evitare l'uso di meopenem durante la gravidanza.
Allattamento	E' necessario valutare attentamente se interrompere l'allattamento al seno o interrompere/rinunciare alla terapia con meropenem tenendo in considerazione il beneficio della terapia per la donna.
Reazioni avverse comuni	<ul style="list-style-type: none"> - Patologie del sistema emolinfopoietico: trombocitopenia; - Patologie del Sistema nervoso: cefalea; - Patologie dell'apparato gastrointestinale: diarrea, nausea, vomito, dolori addominali; sono state riportate coliti antibiotico-associate e coliti pseudomembranose, come con tutti gli agenti antibatterici, incluso meropenem, e possono variare come gravità da moderate a pericolose per la vita. - Patologie epatobiliari: aumento delle transaminasi, aumento delle fosfatasi alcaline ematiche, aumento della lattato deidrogenasi ematica; - Patologie della cute e del tessuto sottocutaneo: eruzione e prurito; - Patologie sistemiche: infiammazione e dolore in sede di somministrazione.
Parametri da monitorare	<ul style="list-style-type: none"> - Segni di anafilassi alla prima dose; - Controllo periodico della funzionalità epatico-renale e della conta piastrinica; - Controllare frequentemente l'INR durante e subito dopo la co-somministrazione di antibiotici con un agente anticoagulante orale.
Info pazienti	<ul style="list-style-type: none"> - Il farmaco può causare vertigini; - Informare il paziente di comunicare al personale sanitario se si manifestano febbre e diarrea, soprattutto se le feci presentano

Avvertenze	<p>sangue, pus o muco. 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.</p> <ul style="list-style-type: none">- Porre attenzione ai pazienti in regime dietetico iposodico: Nel flacone da 500mg di Merrem sono presenti 104mg di sodio carbonato che corrispondono a circa 2,0 mEq di sodio (45mg); mentre nel flacone da 1000mg sono presenti 208mg di sodio carbonato che corrispondono a circa 4,0 mEq di sodio (90mg).- L'emodialisi è in grado di rimuovere meropenem ed il suo metabolita.
-------------------	--