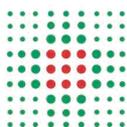


**ANTIVIRALI**

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

Policlinico S. Orsola-Malpighi



Malattie Infettive - Viale

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

**FOSCARNET SODICO**

<b>PRINCIPIO ATTIVO</b>	Foscarnet sodico
<b>Nome commerciale</b>	Foscavir
<b>Categoria farmacologica</b>	Antivirali.
<b>Dosaggi disponibili</b>	-Soluzione per infusione 250 ml (24mg/ml).
<b>Via di somministrazione</b>	-Endovenosa.
<b>Dose e Tempo somministrazione con range</b>	<p><b>Adulti</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Retinite da CMV induzione: 60 mg/kg (infusione di almeno 1 ora) ogni 8 ore per 14-21 giorni o 90 mg/kg (infusione di 1.5-2 ore) ogni 12 ore per 14-21 giorni;</li> <li>- Retinite da CMV mantenimento: 90-120 mg/kg/die (infusione di 2 ore) in singola infusione;</li> <li>- HSV aciclovir resistente: 40 mg/kg (infusione di almeno 1 ora) ogni 8-12 ore per 14-21 giorni;</li> <li>- Infezione da CMV in pazienti oncologici (unlabeled use);</li> <li>- <b>PROFILASSI:</b> 60 mg/kg ogni 8-12 ore per 7 giorni seguito da 90-120 mg/kg/die fino a 100 giorni dopo HSCT;</li> <li>- <b>PRE-EMPTIVE:</b> 60 mg/kg ogni 12 ore per 14 giorni; per un'ulteriore prevenzione continuare con 90 mg/kg/die per 5 gg/sett per altre 2 settimane;</li> <li>- <b>TRATTAMENTO:</b> 90 mg/kg ogni 12 ore per 2 settimane, seguito da 120 mg/kg/die per <math>\geq 2</math> settimane;</li> </ul> <p><b>Adolescenti:</b> fare riferimento al dosaggio per gli adulti;</p> <p><b>Bambini e neonati:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- infezione da CMV del SNC trattamento: 60 mg/kg ogni 8 ore in combinazione con ganciclovir fino a miglioramento dei sintomi, seguito da trp immunosoppressiva cronica</li> <li>- infezione da CMV del SNC mantenimento: 90-120 mg/kg die in unica somministrazione</li> <li>- retinite da CMV trattamento: 60 mg/kg ogni 8 per 14-21 giorni con o senza ganciclovir, seguito da terapia immunosoppressiva cronica</li> <li>- retinite da CMV mantenimento: 90-120 mg/kg/die in unica somministrazione</li> <li>- HSV aciclovir resistente (HIV esposti/positivi): 40 mg/kg ogni 8 ore o 60 mg/kg ogni 12 ore per più di 3 settimane o fino a guarigione delle lesioni</li> <li>- infezione da VZV (HIV esposti/positivi):             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. varicella non responsiva ad aciclovir: 40-60 mg/kg ogni 8 ore per 7-10 giorni</li> <li>2. zoster (progressiva necrosi esterna della retina): 90 mg/kg ogni 12 ore in combinazione con ganciclovir ev e foscavir e/o ganciclovir intravitreale.</li> </ol> </li> </ul> <p><b>Anziani:</b> fare riferimento al dosaggio per gli adulti</p> <p><b>Deve essere infuso attraverso una pompa infusionale ad una velocità non</b></p>

	<p><b>superiore a 1mg/kg/minuto.</b> E' raccomandata la somministrazione di 750-1000 ml di soluzione fisiologica o glucosio al 5% prima di iniziare la prima dose. Dopo la prima dose i liquidi dovrebbero essere somministrati contemporaneamente al Foscarnet.</p>
<b>Ricostituzione e diluizione del farmaco</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Catetere centrale:</b> Il farmaco viene somministrato come tale: flacone da 250 ml (24mg/ml) attraverso una vena centrale;</li> <li>- <b>Iniezione diretta in vena periferica:</b> Deve essere diluito fino a una concentrazione massima di 12mg/ml con soluzione glucosata al 5%. Si raccomanda di effettuare la diluizione immediatamente prima della somministrazione.</li> </ul>
<b>Conservazione e Stabilità del farmaco</b>	<p><b>Confezione integra:</b> Conservare a 20-25°C, protetto da fonti di calore (&gt;40°C)/congelamento. <b>Stabilità del prodotto ricostituito:</b> Foscarnet non contiene agenti conservanti e la soluzione deve essere scartata se non utilizzata nelle 24 ore successive alla ricostituzione.</p>
<b>Incompatibilità</b>	<p>Foscarnet non è compatibile con le soluzioni contenenti: destrosio 30%, TPN, ringer lattato, vancomicina, anfotericina B e soluzioni contenenti Calcio, Magnesio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>E' incompatibile la somministrazione Y-site con:</b> aciclovir, diazepam, digossina, droperidolo, ganciclovir, aloperidolo, calcio, midazolam, prometazina, proclorperazina, amfotericina B, ceftriaxone, lorazepam, sulfametoxazolo/trimetoprim, vancomicina.</li> </ul>
<b>Incompatibilità alimentari</b>	Non riportate
<b>Interazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Segnalata severa ipercalcemia se somministrato contemporaneamente a <u>petidina ev.</u>;</li> <li>- I farmaci che presentano un effetto inibitore della secrezione tubolare prolungano il tempo di dimezzamento nel plasma di foscarnet;</li> <li>- In caso di somministrazione endovenosa contemporanea di <u>pentamidina</u> e foscarnet si è riscontrata una diminuzione della funzionalità renale ed ipocalcemia, mentre la somministrazione di pentamidina per via aerea associata a foscarnet è stata ben tollerata;</li> <li>- E' stata riportata anomalia della funzione renale in relazione all'uso di Foscarnet in associazione a ritonavir;</li> <li>- <u>pimozide, enflurano, antipsicotici, fluoxetina</u>: maggiore rischio di cardiotoxicità, aumento del tratto QT e insorgenza di aritmie cardiache;</li> <li>- <u>Cidofovir</u>: maggior rischio di tossicità renale;</li> </ul>
<b>Controindicazioni</b>	<p>Foscarnet è controindicato in caso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ipersensibilità al Foscarnet o a ogni altro componente della formulazione;</li> <li>- Durante la gravidanza e l'allattamento.</li> </ul>
<b>Gravidanza</b>	Non ci sono studi adeguati sull'uomo, è raccomandato il controllo settimanale del liquido amniotico, dopo la 20° settimana di gestazione, per individuare precocemente oligoidramnios.
<b>Allattamento</b>	Non nota l'escrezione nel latte materno. Controindicato.
<b>Reazioni avverse comuni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Disturbi del sistema ematico e linfatico:</b> granulocitopenia, leucopenia, trombocitopenia;</li> <li>- <b>Disturbi del metabolismo e della nutrizione:</b> anoressia, ipokaliemia, ipomagnesemia, iperfosfemia, iponatremia, ipofosfemia, aumento di fosfatasi alcalina, aumento della lattato deidrogenasi;</li> <li>- <b>Disturbi del sistema nervoso:</b> vertigini, cefalea, parestesie, coordinazione anomala, convulsioni, ipoestesia, contrazioni muscolari involontarie, neutropenia, tremori;</li> <li>- <b>Disturbi psichiatrici:</b> reazioni aggressive, agitazione, ansia, stato confusionale, depressione, nervosismo;</li> <li>- <b>Disturbi gastrointestinali:</b> diarrea, nausea, vomito, dolore addominale, stipsi, dispepsia;</li> <li>- <b>Disturbi del sistema epatobiliare:</b> alterazione della funzionalità epatica, aumento gamma glutammiltransferasi, aumento alanina amminotransferasi, aumento aspartato amminotransferasi;</li> <li>- <b>Disturbi del sistema riproduttivo e della mammella:</b> irritazione e ulcerazione dei genitali;</li> <li>- <b>Disturbi renali e del sistema urinario:</b> alterazione renale, insufficienza</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>renale acuta, disuria e poliuria;</li> <li>- <b>Disturbi cardiaci:</b> palpitazioni;</li> <li>- <b>Disturbi vascolari:</b> ipertensione, ipotensione, tromboflebite;</li> <li>- <b>Disturbi cutanei e del sistema sottocutaneo:</b> rash;</li> <li>- <b>Disturbi generali e condizioni del sito di somministrazione:</b> astenia, brividi, affaticamento, febbre, malessere, edema;</li> <li>- <b>Esami diagnostici:</b> aumento della creatinina sierica, diminuzione dei livelli di emoglobina, ipocalcemia, diminuzione della clearance della creatinina, elettrocardiogramma non nella norma;</li> <li>- <b>Disturbi del sistema immunitario:</b> sepsi.</li> </ul>
<b>Parametri da monitorare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clearance della creatinina delle 24 ore al tempo "0", e periodicamente dopo l'inizio del trattamento;</li> <li>- emocromo ed elettroliti bisettimanalmente durante l'induzione e settimanalmente durante il mantenimento;</li> <li>- idratazione prima e dopo l'infusione;</li> <li>- Durante il trattamento monitorare accuratamente il contenuto sierico di calcio.</li> </ul>
<b>Info pazienti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prima di iniziare la terapia il paziente deve riferire se si trova in stato di gravidanza o ha in programma una gravidanza e se presenta allergie a farmaci;</li> <li>- Riferire al medico l'eventuale comparsa di parestesie e tremori;</li> <li>- Durante la terapia con Foscavir si possono manifestare effetti indesiderati quali vertigini e convulsioni;</li> <li>- Foscavir viene eliminato in elevate concentrazioni con le urine e può essere associato a significative irritazioni genitali e/o ulcerazioni. Per prevenire l'irritazione e l'ulcera, si raccomanda grande attenzione all'igiene personale e alla pulizia dell'area genitale dopo ogni minzione.</li> </ul>
<b>Avvertenze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Raccomandata adeguata idratazione e controllo della funzionalità renale e del bilancio elettrolitico, in particolar modo nei pazienti maggiormente predisposti a crisi epilettiche;</li> <li>- Somministrare solo in vene con adeguata portata per prevenire irritazione/ulcerazione.</li> </ul>