

کلسیم فولینات

نام تجاری: کلسیم فولینات _ بیوسین

نام ژنریک: کلسیم فولینات

گروه دارویی: آنتی دوت آنتاگونیست های اسید فولیک- داروی کمکی در درمان سرطان

شکل دارویی: ویال تزریقی- ۲۰۰ mg

دوزاژ دارو: ۲۱۶ میلی گرم کلسیم فولینات در ۲۰ میلی لیتر محلول قابل تزریق معادل ۲۰۰ میلی گرم فولینیک اسید

فارماکولوژی

۱- فولینیک اسید فرم ۵ فرمیل مشتق تتراهیدروفولیک اسید و فرم فعال فولیک اسید می باشد. فولینیک اسید

اساسا به عنوان آنتی دوت آنتاگونیست های فولیک اسید همانند متوترکسات مصرف می شود.

۲- کلسیم فولینات به همراه Fluorouracil در سرطان پیشرفته کولورکتال به کار می رود که در این رژیم

Calcium folinat با تشکیل کمپلکس پایدار با آنزیم Fluoroudexyuridic , Thymidylate

Synthase , 5-10 methylene terrahydrofolate منجر به مهار Thymidylate و افزایش اثر

سیتوتوکسیستی ناشی از Fluorouracil می گردد.

فارماکوکینتیک

کلسیم فولینات به خوبی پس از تزریق عضلانی جذب می شود و به سرعت به فرم فعال فولات تبدیل می گردد. با

وجودی که فولات در تمام بافت های بدن توزیع می شود لیکن در کبد و CSF تجمع می یابد. فولات به طور عمده

از ادرار و در مقادیر کمی از مدفوع دفع می شود.

موارد مصرف

۱- درمان کمکی در کاهش مسمومیت ناشی از آنتاگونیست های فولیک اسید همانند متوترکسات.

۲- فولینیک اسید به همراه فلوروووراسیل برای افزایش اثر سیتوتوکسیک این دارو در سرطان کولورکتال به کار

می رود. همچنین تجویز همزمان کلسیم فولینات و فلونوراسیل به همراه دیگر داروهای سیتوتوکسیک نظیر

Irinotecane , Oxaliplatin که در درمان سرطان کولون پیشرفته به کار می رود، منجر به افزایش اثر

کلسیم فولینات و فلوروووراسیل می شود.

موارد منع مصرف

۱- این دارو در موارد حساسیت شدید به ماده موثره فعال کلسیم فولینات، منع مصرف دارد.

۲- مصرف در بارداری و شیردهی توصیه نمی شود.

۳- کلسیم فولینات برای درمان آنمی پرنیسیوز و یا سایر کم خونی های مربوط به ویتامین B12 مناسب نمی

باشد.

۴- این دارو نباید به شکل داخل نخاعی مصرف شود زیرا که می تواند منجر به عوارض شدید و یا حتی مرگ

شود.

نحوه مصرف

☒ جهت تزریق عضلانی و وریدی

☒ در طی تجویز داخل وریدی سرعت انفوزیون نباید از 140 mg/min تجاوز کند زیرا میزان کلسیم دریافت شده بالا می رود.

☒ محلول کلسیم فولینات به دلیل ناپایداری شیمیایی نباید با محلول انفوزیون محتوی بی کربنات مخلوط شود.

☒ این دارو نباید با **Irinotecane , Oxaliplatin** مخلوط شود.

مقدار مصرف

۱- به همراه دوز بالای متوترکسات: در ۲۴ ساعت اول دوز دارو با توجه به میزان مسمومیت با متوترکسات باید تطبیق داده شود که معمولاً این میزان در نهایت ۱۲۰ میلی گرم به صورت **Inrfusion, IM, IV** می باشد که برای ۴۸ تا ۷۲ ساعت آینده این دارو به میزان ۱۲ الی ۱۵ میلی گرم تجویز می شود.

۲- به همراه فلورو اوراسیل: در رژیم دارویی با دوز بالا: 200 mg/m^2

در رژیم دارویی با دوز پایین: 20 mg/m^2

عوارض جانبی

پس از مصرف کلسیم فولینات ممکن است واکنش های آلرژیک رخ دهد. به ندرت پیرکسیا پس از تزریق گزارش شده است.

عوارض جانبی غیر معمول: اختلالات گوارشی، اختلالات خواب، حالات هیجانی و افسردگی در طی درمان با دوز بالا دیده می شود.

عوارض جانبی نادر: افزایش حملات تشنج در بیماران صرعی و تشنج در افرادی که قبلاً به صرع مبتلا نبودند، با دوزهای بالای کلسیم فولینات گزارش شده است.

در طی درمان کارسینوم کولورکتال با فلورو اوراسیل، ممکن است عوارض جانبی فلورو اوراسیل خصوصاً عوارض گوارشی نظیر اسهال و ورم معده افزایش می یابد.

تداخلات با سایر داروها

☛ مصرف همزمان کلسیم فولینات با یک آنتاگونیست اسید فولیک با توجه به کاهش اثربخشی آنتاگونیست اسید فولیک توصیه نمی شود.

☛ مصرف بیش از اندازه کلسیم فولینات به همراه متوترکسات منجر به از دست رفتن اثربخشی متوترکسات می شود.

مصرف در دوران بارداری و شیردهی

✓ در دوران بارداری و شیردهی توصیه نمی شود.

✓ از آنجایی که درمان با متوترکسات در طی حاملگی و شیردهی انجام نمی گیرد، بنابراین کلسیم فولینات نیز مصرف ندارد.

✓ تجربه درمان در بیمارانی که طی بارداری و شیردهی کلسیم فولینات و فلوروووراسیل برای آنان تجویز شده است، گزارش نشده است.

مسمومیت در مصرف بیش از اندازه

در صورت مصرف بیش از اندازه، اقدامات خاصی مورد نیاز نمی باشد.

شرایط و نحوه نگهداری

❶ محلول کلسیم فولینات_ بیوسین باید به دور از نور و در یخچال (۲-۸ درجه سانتیگراد) نگهداری شود.

❷ دارو در صورت شفاف بودن باید استفاده شود.

❸ پس از باز کردن درب ویال محلول باقی مانده و مصرف نشده را دور بریزید.

❹ دارو را دور از دسترس کودکان نگهداری نمایید.

منابع

1. AHFS Drug information 20071

2. Martindale 34