**Carboplatin**

**کربوپلاتین**

نام ژنریک: کربوپلاتین (Carboplatin)

نام تجاری: کارپتین Careptin

اشکال دارویی: کنسانتره برای تهیه محلول تزریقی وریدی (10 میلی گرم در میلی لیتر. 50، 150 و 450 میلی گرم)

دسته دارویی: عوامل آلکیله کننده

**موارد مصرف**

* درمان سرطان تخمدان پیشرفته
* درمان کارسینوم سلول کوچک ریه استفاده می شود.

همچنین کربوپلاتین ممکن است برای اهدافی که در این راهنمای دارویی ذکر نشده، استفاده شود.

**موارد منع مصرف**

کربوپلاتین برای بیماران با شرایط زیر نباید تجویز شود:

* افرادی که به کربوپلاتین یا ترکیبات دیگر این دارو حساسیت دارند.
* سابقه واکنش آلرژیک شدید با سایر ترکیبات حاوی پلاتین مانند سیس پلاتین یا اگزالی پلاتین
* سرکوب مغز استخوان
* دوران بارداری و شیردهی

**مکانیسم اثر**

داروی کربوپلاتین یک آنتی نئوپلاستیک است که در گروه عوامل آلکیله کننده قرار دارد. کربوپلاتین با اتصال گروه‌های آلکیل به نوکلئوتیدها عمل می‌کند و مانع جداشدن دو رشته DNA از یکدیگر و تداخل در عملکرد آنها برای سنتز یا رونویسی می شود. این دارو در چرخه سلولی بطور غیر اختصاصی عمل می کند.

**هشدارها و توصیه ها**

* این دارو برای شرایط فعلی شما تجویز شده است. بنابراین در موارد مشابه از آن استفاده نکنید و آن را به دیگران توصیه نکنید.
* این دارو باید طبق برنامه درمانی تجویز شده توسط پزشک و با رعایت دقیق ساعات و فواصل ذکر شده مصرف شود.
* قطع مصرف دارو فقط با دستور پزشک انجام می شود. بنابراین از قطع مصرف خودسرانه دارو اجتناب کنید.
* تزریق داروی کربوپلاتین باید تحت نظر پزشک متخصص انکولوژی انجام گیرد و تجهیزات لازم برای درمان واکنش های آنافیلاکسی احتمالی باید در دسترس باشد.
* اگر به کربوپلاتین حساسیت دارید، نباید از این دارو استفاده کنید.
* اگر تا به حال بیماری کبدی، بیماری کلیوی، سیستم ایمنی ضعیف داشته اید یا قبلا کربوپلاتین دریافت کرده اید پزشک خود را مطلع کنید.
* در بیماران اطفال، سالمندان، بیماران نارسایی کلیوی، نارسایی شنوایی، نوروپاتی، بیماری عصبی عضلانی، درمان قبلی با سیس پلاتین، استفاده از عوامل نوروتوکسیک همزمان، عوامل اتوتوکسیک همزمان احتیاط صورت گیرد.
* کربوپلاتین می تواند به جنین آسیب برساند. توصیه می شود برای جلوگیری از بارداری از روش های پیشگیری از بارداری موثر استفاده گردد و در صورت بارداری فورا به پزشک اطلاع دهید.
* کربوپلاتین می تواند خطر خونریزی یا عفونت را افزایش دهد. اگر تب، لرز، سرفه، زخم های دهان یا خونریزی یا کبودی غیرمعمول دارید با پزشک خود تماس بگیرید.
* بیماران زن و مرد در سن باروری و یا شریک زندگی آنها باید حداقل تا 6 ماه پس از درمان با کربوپلاتین از داروهای ضد بارداری استفاده کنند.
* اگر بیماری کلیوی یا مشکلات کبدی دارید، طی مدت درمان با این دارو پزشک عملکرد کلیه و کبد را کنترل می کند.
* هنگام مصرف کربوپلاتین و پس از پایان درمان هیچ نوع واکسیناسیونی را بدون تأیید پزشک دریافت نکنید.
* اگر مرد هستید و شریک جنسی شما قادر به باردار شدن است، از روش های کنترل بارداری موثر استفاده کنید و به مدت حداقل 6 ماه پس از آخرین دوز مصرف داروی ضد بارداری را ادامه دهید.
* این دارو می تواند بر باروری (توانایی بچه دار شدن) در مردان تأثیر بگذارد. با این حال، استفاده از روش های کنترل بارداری برای جلوگیری از بارداری مهم است. همچنین بیماران مرد باید در مورد ذخیره اسپرم قبل از درمان مشاوره بگیرند.
* در صورتیکه پس از تزریق دارو، دچار سرگیجه یا سبکی سر شدید، از رانندگی و کار با ماشین آلاتی که نیاز به هوشیاری دارند، خودداری کنید.
* از تماس با افرادی که دچار سرماخوردگی، آنفولانزا یا عفونت هستند، خودداری کنید.
* لازم است طی دوره درمان، به صورت منظم آزمایش خون انجام شود. اگر تعداد سلول های خونی بیمار خیلی پایین باشد، پزشک ممکن است درمان را تا زمان بازسازی سلول های خونی، متوقف کند.
* اگر قرمزی، درد یا ادم در ناحیه تجویز کربوپلاتین ایجاد شد، فوراً به پزشک خود اطلاع دهید.
* خستگی شدید و تنگی نفس می تواند به دلیل کاهش تعداد گلبول های قرمز خون به تنهایی یا همراه با کاهش تعداد پلاکت ها باشد. همچنین کبودی غیرطبیعی می تواند نشان دهنده ترومبوسیتوپنی باشد. در این موارد پزشک خود را مطلع کنید.
* ادرار کم یا عدم ادرار نشان دهنده بیماری کلیوی است. در صورت مشاهده پزشک خود را مطلع کنید.
* از تماس با افرادی که اخیراً واکسن زنده دریافت کرده اند، خودداری کنید. اگر امکان پذیر نیست، ماسک بزنید و بینی و دهان خود را بپوشانید.
* کربوپلاتین می تواند تعداد گلبول های سفید خون را کاهش دهد و احتمال ابتلا به عفونت را افزایش دهد. همچنین این دارو می تواند تعداد پلاکت ها را که برای لخته شدن خون ضروری هستند را کاهش دهد.
* طی درمان با این دارو ممکن است راحت تر دچار خونریزی شوید. در استفاده از اجسام نوک تیز مانند تیغ یا ناخن گیر و همچنین هنگام مسواک زدن و استفاده از نخ یا خلال دندان مراقب باشید. از ورزش هایی که در آن خطر آسیب دیدگی یا کبودی وجود دارد خودداری کنید.
* هنگام استفاده از مسواک، نخ دندان یا خلال دندان مراقب باشید. پزشک، دندانپزشک یا پرستار شما ممکن است راه های دیگری را برای تمیز کردن دندان ها و لثه ها توصیه کند.
* از ورزش ها یا سایر موقعیت هایی که ممکن است موجب کبودی یا آسیب دیدگی شود، خودداری کنید.
* قبل از انجام هر گونه کار دندانپزشکی با متخصص مراقبت های بهداشتی خود مشورت کنید.
* در طول انفوزیون به چشم ها، بینی و دهان خود دست نزنید. مگر اینکه دست‌هایتان را تازه شسته باشید و در این مدت به چیز دیگری دست نزده باشید.

**کربوپلاتین چگونه تجویز می شود؟**

کربوپلاتین به صورت انفوزیون داخل وریدی و معمولاً هر 4 هفته یک بار توسط پزشک یا پرستار در یک مرکز درمانی انجام می شود.تزریق می شود.

اگر هنگام تزریق کربوپلاتین در اطراف سوزن احساس سوزش، درد یا تورم کردید به کادر درمانی اطلاع دهید.

ممکن است پزشک برای کمک به جلوگیری از عوارض جانبی جدی یا واکنش های آلرژیک، داروهای دیگری به بیمار تجویز کند.

کربوپلاتین می تواند خطر خونریزی یا عفونت را افزایش دهد. آزمایش خون باید به صورت منظم انجام شود و ممکن است بر اساس نتایج آزمایش، درمان بیماری به تعویق بیفتد.

ممکن است عملکرد کلیه و کبد بیمار نیاز به بررسی داشته باشد.

**هنگام دریافت کربوپلاتین از چه چیزهایی باید اجتناب شود؟**

* از قرار گرفتن در مجاورت افرادی که دچار بیماری یا عفونت هستند، خودداری کنید. در صورت بروز علائم عفونت، فوراً به پزشک خود اطلاع دهید.
* در زمانی که تحت درمان با کربوپلاتین هستید، قبل از دریافت هر واکسنی از پزشک خود سوال کنید، همچنین از تماس با افرادی که اخیراً واکسن فلج اطفال خوراکی دریافت کرده اند خودداری کنید.
* از رانندگی کردن یا انجام فعالیت هایی که نیاز به هوشیاری دارند، تا زمانی که بدانید کربوپلاتین چه تأثیری بر شما می گذارد، خودداری کنید. ممکن است واکنش های شما مختل شود.
* در طول انفوزیون به چشم ها، بینی و دهان خود دست نزنید.

**عوارض جانبی کربوپلاتین**

مصرف هر دارویی ممکن است عوارض جانبی ایجاد کند. در بعضی موارد، بیماران هیچ گونه عارضه جانبی را تجربه نمی کنند و یا عوارض مصرف دارو، بعد از مدت کوتاهی از مصرف دارو، از بین می‌روند. در طی مصرف این دارو، در صورت بروز هر نوع عارضه جانبی، با پزشک معالج خود مشورت کنید.

اگر در طول درمان دچار علائم واکنش آلرژیک مانند کهیر، تنگی تنفس، تورم صورت، لب، زبان یا گلو شدید، فورا به مراکز فوریت های پزشکی مراجعه کنید.

ممکن است در عرض چند دقیقه پس از تزریق کربوپلاتین یک واکنش آلرژیک شدید اتفاق بیفتد.

**عوارض جانبی که ممکن است مشاهده شود**

* درد، سوزش، قرمزی، تحریک، ادم در محل تزریق
* خستگی، تنگی نفس و رنگ پریدگی ناشی از کم خونی و کاهش تعداد گلبول های قرمز
* عوارض قلبی، سفتی قفسه سینه یا خس خس سینه، فشار خون پایین، ضربان قلب سریع
* عوارض پوستی و مو: کهیر، بثورات پوستی، خارش پوست، ریزش مو
* عوارض دستگاه گوارش: تهوع، استفراغ و درد معده، اسهال یا یبوست
* مشکلات بینایی ناگهانی از جمله تاری دید و تغییر در بینایی و کاهش شنوایی
* درد یا ناراحتی در استخوان ها، مفاصل و ماهیچه ها

**تداخلات دارویی کربوپلاتین**

* با توجه به افزایش خطر ترومبوتیک در بیماران دارای تومور، در صورت درمان بیمار با داروهای ضد انعقاد خوراکی، ممکن است نیاز به افزایش دفعات نظارت بر INR باشد.
* مصرف همزمان با فنی توئین به دلیل خطر تشدید تشنج و افزایش سمیت یا کاهش اثربخشی داروی سیتوتوکسیک، توصیه نمی شود.
* مصرف همزمان سیکلوسپورین، آمینو گلیکوزیدها، ونکومایسین، کاپرومایسین و دیورتیک ها، به دلیل تغییرات ناشی از کاربوپلاتین در کلیرانس کلیوی ممکن است باعث افزایش یا تشدید سمیت به خصوص در بیماران نارسایی کلیوی شود.
* اگر آنتی بیوتیک هایی مانند آمیکاسین، جنتامایسین، کانامایسین، استرپتومایسین یا توبرامایسین مصرف می کنید، پزشک خود را مطلع کنید.

سایر داروها از جمله داروهای تجویزی و بدون نسخه، ویتامین ها و محصولات گیاهی ممکن است بر کربوپلاتین اثر بگذارند. لازم است در مورد تمام داروهایی که مصرف می کنید، پزشک خود را مطلع کنید.

**مصرف کربوپلاتین در بارداری و شیردهی**

کربوپلاتین در بارداری در دسته داروهای گروه D قرار دارد و به جنین در حال رشد آسیب می رساند و نباید در دوران بارداری استفاده شود.

در حین استفاده از کربوپلاتین شیردهی ممنوع است و پس از آخرین دوز درمان، تغذیه با شیر مادر باید با اجازه پزشک صورت گیرد.

 **شرایط نگهداری**

* دارو را در دمای کنترل شده اتاق (کمتر از 30 درجه سانتی گراد) و جایی خشک نگه‌ دارید.
* از نگهداری کربوپلاتین در یخچال و فریزر خودداری کنید.
* دارو را درون جعبه و به دور از گرما، رطوبت و تابش نور مستقیم نگه‌ دارید.
* دارو را از دسترس کودکان دور نگه دارید.
* محلول آماده شده برای تزریق باید فورا استفاده شود. اگر محلول آماده شده فوراً استفاده نشود، در صورتیکه رقیق سازی در شرایط آسپتیک کنترل شده و معتبر انجام شده باشد، حداکثر 24 ساعت در دمای 2 تا 8 درجه سانتیگراد قابل نگهداری است.