

## Complication of cancer drug in pregnancy

کتاب عوارض داروهای ضد سرطان در بارداری

### Complication of cancer drug in pregnancy

Regulator

رضابوردست گردان میکروبیولوژیست



### مقدمه

شیمی درمانی (به آن کِموتراپی هم گفته می شود) نوعی از درمان سرطان است که در آن از دارو برای نابود کردن سلول های سرطانی استفاده می شود

شیمی درمانی رشد سلول های سرطانی که تقسیم و رشد بالایی دارند را کاهش می دهند یا متوقف می کند. ولی شیمی درمانی می تواند به سلول های سالم خصوصاً آن دسته که رشد بالایی دارند مانند سلول های پوششی دهان، روده و مو هم آسیب بزند. معمولاً عوارض جانبی بعد از اتمام شیمی درمانی بهتر یا کاملاً برطرف می شود

سرطان را معالجه کند بسته به نوع سرطان و میزان پیشرفتگی آن، شیمی درمانی می تواند

اگر شیمی درمانی سلول های سرطانی را تا حدی از بین ببرد که

دیگر پزشک نتواند اثری از آن را در بدن بیابد و بیماری، دیگر باز نگردد

سرطان را کنترل کند .

اگر شیمی درمانی از انتشار سرطان جلوگیری کند، سرعت رشد آن را

کاهش دهد یا سلول های سرطانی که در سایر نقاط بدن پخش شده اند را نابود کند

## Complication of cancer drug in pregnancy

بهبود علائم سرطان

به آن درمان پالیاتیو هم گفته می شود اگر شیمی درمانی توموری که باعث فشار یا درد شده  
است را کوچک کند

### Vinblastine

### وین بلاستین



موارد و مقدار مصرف

موارد و مقدار مصرف

توجه: موارد و مقدار مصرف این دارو ممکن است تغییر یابد. جهت کسب اطلاعات جدید

به منابع پزشکی مراجعه شود

سرطان پستان یا بیضه، لنفوم هوچکینی و غیر هوچکینی، کوریوکارسینوم،

لنفوسارکوم، نوروبلاستوم، سرطان ریه، میکوز فونگوئید، هیستئوسیتوز، سارکوم

کاپوسی

## Complication of cancer drug in pregnancy

موارد منع مصرف و احتیاط:

تداخل دارویی

مصرف همزمان با متوترکسات اثرات این دارو را از طریق افزایش برداشت سلولی آن افزایش می‌دهد. در نتیجه، مقدار کمتری از متوترکسات مورد نیاز است و خطر بروز مسمومیت ناشی از آن کاهش می‌یابد. ضد قارچ‌های آزولی و اریترومايسين ممکن است باعث افزایش خطر مسمومیت با این دارو شوند. مصرف همزمان با میتومايسين باعث ایجاد تنگی نفس حاد و برونکواسپاسم شدید می‌شود. با احتیاط استفاده نمایید. وین‌بلاستین باعث کاهش غلظت فنی‌تونین می‌شود. دوز فنی‌تونین را بر حسب نیاز افزایش دهید.

عوارض جانبی:

ملاحظات اختصاصی

علاوه بر ملاحظات مربوط به تمامی آلكالونیدهای وینکا، رعایت موارد زیر نیز توصیه می‌شود:

۱- برای تهیه محلول، ۱۰ میلی‌لیتر محلول نرمال سالین تزریقی به ویال اضافه می‌کنند تا محلولی با غلظت

۱ mg

حاصل شود.

۲- دارو را می‌توان از طریق لوله انفوزیون وریدی در حال جریان طی یک دقیقه تزریق کرد.

۳- رقیق کردن دارو در حجم زیاد برای انفوزیون در وریدهای محیطی توصیه نمی‌شود. این روش خطر نشت دارو را

افزایش می‌دهد. دارو را می‌توان به صورت انفوزیون وریدی از طریق یک کاتتر ورید مرکزی تزریق کرد.

۴- برای کاهش بروز تهوع، قبل از دارو یک داروی ضد استفراغ مصرف شود.

۵- برای مشخص شدن اثر دارو بر گلبول‌های سفید، قبل از مصرف نوبت بعدی آن، باید حداقل فاصله بین دفعات مصرف

## Complication of cancer drug in pregnancy

هفت روز باشد. ممکن است لکوپنی بروز کرده باشد.

- ۶- کاهش مقدار مصرف ممکن است در بیماران مبتلا به بیماری کبدي ضروري باشد.
- ۷- بعد از تزریق دارو، بروز واکنش حاد و مخاطره‌آمیز اسپاسم نایژه در بیمار پیگیری شود. این واکنش بیشتر در بیمارانی بروز می‌کند که همزمان با این دارو میتومايسين نیز مصرف می‌کنند.
- ۸- مصرف مایعات زیاد و تجویز آلپورینول از نفروپاتی ناشی از اسید اوریک جلوگیری می‌کند.
- ۹- در طول درمان، تعداد گلبول‌های قرمز و سفید خون و پلاکت‌ها شمارش شوند.
- ۱۰- در صورت لزوم می‌توان از ملین‌ها استفاده کرد. داروهای ملین را می‌توان به عنوان پیشگیری از یبوست مصرف کرد.
- ۱۱- وین‌بلاستین نباید با وین‌کریستین یا داروی تحقیقی وین‌دسین اشتباه شود.
- ۱۲- مسمومیت عصبی ناشی از این دارو کمتر از وین‌کریستین است.

## Complication of cancer drug in pregnancy

### Complication vinblastine in pregnancy

عوارض وین بلاستین در بارداری

#### Respiratory distress syndrome

سندرم زجر تنفسی

#### Atrium of heart failure

نقص دهلیز قلبی

#### ✓ Reference

- ✓ Drugs.com provides accurate and independent information on more than 24,000 prescription drugs, over-the-counter medicines and natural products. This material is provided for educational purposes only and is not intended for medical advice, diagnosis or treatment.
- ✓ Data sources include Micromedex® (updated Nov 28th, 2014), Cerner Multum™ (updated Dec 16th, 2014), Wolters Kluwer™ (updated Dec 5th, 2014) and others. To view content sources and attributions, refer to our [editorial policy](#).

### Tamoxifen

### تاموکسیفن



تاموکسیفن

برای درمان سرطان پستان

و نازایی وابسته به اولیگو منوره یا آمنوره ثانویه مصرف می شود

مکانیزم اثر

تاموکسیفن آنتی استروژن غیر استروئیدی می باشد که اثرات ضعیف استروژنی نیز دارد. تاموکسیفن گیرنده های استرادیول را مهار می کند.

القائه تخمک گذاری با اشغال گیرنده های استروژن و حذف اثر مهاری هورمون و در نتیجه تحریک ترشح هورمون آزادکننده

هیپوتالاموس گناد و تروپین از



## Complication of cancer drug in pregnancy

انجام می‌گیرد

فارماکوکینتیک

متابولیسم تاموکسیفن کبدی است و دارای چرخه روده‌ای - کبدی می‌باشد، حذف دارو دو مرحله‌ای بوده که مرحله اول ۴-۷ ساعت پس از تجویز و مرحله دوم ۷-۱۴ روز طول می‌کشد. اثر درمانی مطلوب ۴-۱۰ هفته پس از شروع درمان حاصل می‌شود.

اثرات آنتاگونیستی دارو ممکن است چند هفته پس از یک نوبت مصرف آن ادامه داشته باشد. دارو اغلب به صورت متابولیت از

صفر طریق

و مدفوع دفع می‌شود

موارد منع مصرف

با مصرف این دارو احتمال ایجاد کیست‌های تخمدان در زنان قبل از دوران یائسگی وجود دارد

با مصرف تاموکسیفن تغییرات آندومتر شامل

## Complication of cancer drug in pregnancy

هیپرپلازی، پولیپ و سرطان

گزارش شده است

خونریزی غیرطبیعی واژن و علائمی مانند درد یا فشار لگن

باید مورد توجه قرار گیرد.

در صورت وجود تاری دید، آبمروارید، کاهش تعداد پلاکتها و گلبول‌های سفید و نیز بالا بودن چربی‌های خون، باید با

احتیاط مصرف شود

عوارض جانبی احتمالی

گر گرفتگی،

خونریزی واژن،

توقف قاعدگی،

خارش فرج،

اختلالات گوارشی،

## Complication of cancer drug in pregnancy

تومور،

کاهش تعداد پلاکتها،

احتباس مایعات،

فیبروم رحم،

اختلالات بینایی

رتینوپاتی آب مروارید تغییرات قرنیه،

کاهش پلاکت ها یا گلبول های سفید خون،

بهدرت کاهش نوتروفیل ها و تغییرات آنزیم های کبدی از عوارض جانبی دارو هستند

توصیه ها

روش های غیرهورمونی جلوگیری از بارداری، طی درمان و به مدت ۲ ماه پس از درمان باید مورد استفاده قرار گیرد. در

صورت مشکوک بودن به بارداری فوراً به پزشک مراجعه شود

در صورت بروز اختلالات گوارشی مصرف دارو ادامه یابد و در صورت بروز استفراغ زودرس پس از مصرف دارو

به پزشک مراجعه شود

## Complication of cancer drug in pregnancy

### Tamoxifen complication in pregnancy

عوارض تاموکسیفن در بارداری

**Congenital  
abnormality**

آنورمالی مادرزادی

**Genital  
disorders**

اختلالات دستگاه تناسلی

**Vaginal bleeding**

خون ریزی واژینال

### ✓ Reference

- Breast cancer facts and figures 2011-2012. (n.d.). *American Cancer Society*. Retrieved February 26, 2014, from

## Complication of cancer drug in pregnancy

✓ <http://www.cancer.org/acs/groups/>

- 13 facts everyone should know about metastatic breast cancer. (n.d.). *Metastatic Breast Cancer Network*. Retrieved February 27, 2014, from
- Most common statistics cited for MBC (n.d.). *Metastatic Breast Cancer Network*. Retrieved February 27, 2014, from

### Methotrexate

### متوتركسات



موارد و مقدار مصرف

## Complication of cancer drug in pregnancy

متوترکسات در درمان کارسینوم پستان، سر و گردن، ریه، تومور تروفولاستیک، لوسمی لنفوستیک حاد، لوسمی مننژیال، لنفوم های غیر هوچکینب، میکوزفونگوئید، استئوسارکوما، پسوریازیس و آرتریت روماتوئید به کار می رود. همچنین در درمان کارسینوم گردن رحم، تخمدان، مثانه، کلیه، پروستات و بیضه، لوسمی میلوسیتیک حاد، میلوم مولتیپل، آرتریت ناشی از پسوریازیس و درمانومیوزیت نیز مصرف شده است

جذب دارو بسیار متغیر است. از سد خونی- مغزی به مقدار کم عبور می کند . در حالی که پس از تزریق از راه غلاف طناب نخاعی، به راحتی وارد جریان خون مغزی می شود. متابولیسم دارو کبدی است. نیمه عمر نهایی با مقادیر مصرف پایین ۱۰-۲ ساعت و مقادیر بالا ۸-۱۵ ساعت است. زمان لازم برای رسیدن به حداکثر غلظت سرمی بعد از مصرف خوراکی ۱-۲ ساعت و بعد از تزریق عضلانی ۶۰-۲۰ دقیقه می باشد. دفع دارو عمدتاً کلیوی است

در نارسایی سیستم ایمنی، به عنوان داروی ضد نئوپلاسم، به عنوان داروی ضد نئوپلاسم، جز در موارد خاص نباید مصرف شود. در درمان موارد غیر نئوپلاسم، در صورت وجود نارسایی ایمنی عیب شدید کار کلیه و کبد و کاهش فعالیت مغز استخوان نباید مصرف شود

## Complication of cancer drug in pregnancy

### هشدارها

1-

با توجه به اثرات سرطان زایی بالقوه دارو، مصرف طولانی مدت آن در موارد غیر نئوپلاسم باید با احتیاط فراوان صورت گیرد

2-

در آسیت، انسداد مجرای گوارش، وجود ترشحات جنب یا صفاق، موکوزیت، زخم گوارشی و کولیت اولسراتیو باید با احتیاط فراوان مصرف شود

3-

در صورت بروز اسهال یا استئوماتیت اولسراتیو مصرف دارو باید قطع شود. همچنین در صورت بروز علائم ریوی ( به خصوص سرفه های خشک و آزار دهنده ) مصرف دارو قطع شود چون خطر مسمومیت ریوی برگشت ناپذیر وجود دارد

4-

درمان با مقادیر زیاد متوترکسات را نباید آغاز کرد، مگر اینکه لکوپورین ( برای جلوگیری عوارض خونی و گوارشی ) در دسترس باشد. همچنین باید لکوپورین را پس از مصرف متوترکسات تجویز کرد ( نه همزمان ) تا با اثر ضد نئوپلاسم آن تداخل نکند

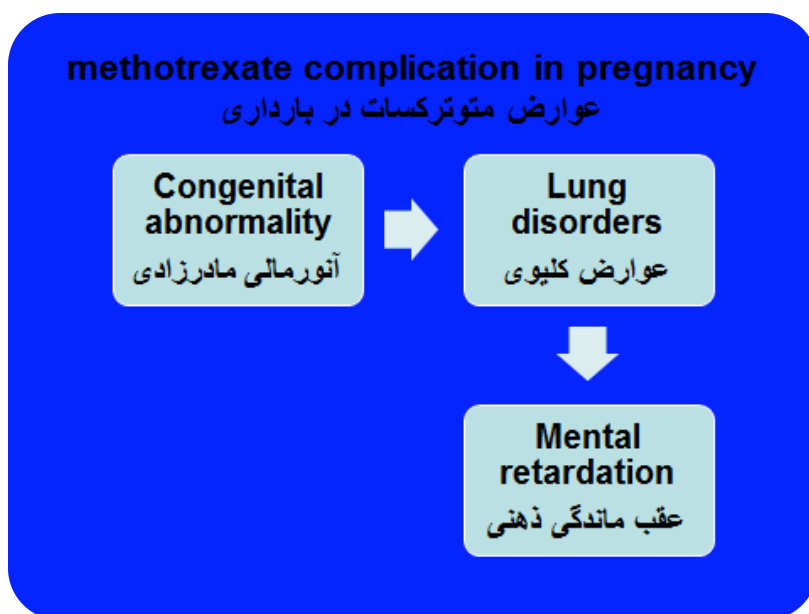
5-

درمان نئوپلاسم با متوترکسات را نباید آغاز کرد مگر اینکه کلیرانس کراتینین و

## Complication of cancer drug in pregnancy

غلظت کراتینین سرم در حد طبیعی

باشد



### Reference

✓ <http://www.cancer.org/acs/groups/>



## Complication of cancer drug in pregnancy

- 13 facts everyone should know about metastatic breast cancer. (n.d.). *Metastatic Breast Cancer Network*. Retrieved February 27, 2014, from

### Ifosfamide

### ایفوسفامید



موارد مصرف ایفوسفامید تا حد زیادی مشابه سیکلوفسفامید است و در درمان، تومورهای بیضه، انواع کارسینوما، لنفوم ها، لوسمی و تومورهای تخمدان مصرف می شود

## Complication of cancer drug in pregnancy

عوارض سمی آن بر روی مجاری ادراری ممکن است بیشتر از سیکلوفسفامید باشد. تهوع، استفراغ، اختلالات سیستم عصبی مرکزی از جمله اغتشاش شعور و بی حالی از عوارض جانبی مهم دارو هستند

### مقدار مصرف

به مدت ۵ روز تزریق وریدی می شود که هر ۳ هفته یک بار قابل تکرار  $1/2 \text{ g/m}^2/\text{day}$  مقدار است

### اشکال دارویی

Injection

1g

Injection

2g

## Complication of cancer drug in pregnancy

### Ifosfamide complication in pregnancy

عوارض ایفوسفامید در بارداری

**Congenital  
abnormality**

آنورمالی مادر زادی

**Chromosomal  
abnormality**

آنورمالی کروموزومی

- ✓ Reference
- ✓ [www.macmillan.org.uk](http://www.macmillan.org.uk)
- ✓ [www.drugs.com](http://www.drugs.com)
- ✓ [www.nlm.nih.gov](http://www.nlm.nih.gov)

## Complication of cancer drug in pregnancy

### Fluorouracil

### فلوئوراسیل



فلوئورواوراسیل در درمان کارسینوم کولورکتال، پستان، معده و لوزالمعده تجویز می شود. همچنین در درمان کارسینوم مثانه، پروستات، تخمدان، دهانه رحم، رحم، ریه و کبد، سرگردن، ترشحات ناشی از تومور بدخیم در فضای جنب، صفاق و پردیکارد نیز مصرف شده است. فلوئورواوراسیل در درمان کراتوز چندگانه ناشی از نور خورشید و کارسینوم پوست به کار می رود. این دارو در درمان التهاب لب ناشی از نور خورشید، لکوپنی مخاطی، درماتیت ناشی از پرتو درمانی، بیماری بوئن و اریتروپلازی کوئیرات نیز مصرف شده است

فلوئورواوراسیل از سد خونی - مغزی عبور می کند. متابولیسم دارو کبدی و سریع است. نیمه عمر تزریق وریدی در فاز آلفا ۱۰-۲۰ دقیقه و در فاز بتا ۲۰ ساعت می باشد. دفع آن عمدتاً از طریق ریه ها ( ۶۰-۸۰ درصد ) و کلیه ها ( ۷-۲۰ درصد ) می باشد

## Complication of cancer drug in pregnancy

این دارو بسیار سمی است و به محض بروز اولین علائم مسمومیت مثل اسهال،

کاهش سلول های خون، زخم و خونریزی گوارشی، ازوفاگوفارنژیت، خونریزی در هر

عضوی، استئوماتیت و استفراغ جهنده مصرف دارو باید قطع گردد. با این وجود می توان

مصرف دارو را با مقدار مصرف کمتر بعد از برطرف شدن این علائم مجدداً از سر گرفت

به دلیل امکان بروز سمیت عصبی از تزریق دارو داخل غلاف نخاعی خودداری شود

شکل دارویی کرم در بافت های با زخم خونریزی دهنده با توجه به جذب سیستمیک و بروز

مسمومیت و نیز در کلواَسما با احتیاط مصرف شود

در صورت بروز واکنش های التهابی وسیع روی پوست طبیعی بعد از مصرف کرم، درمان

متوقف شود. تجویز کورتیکواستروئیدهای موضعی پس از تکمیل درمان با دارو می تواند

باعث تسریع در بهبود ضایعات شود

## Complication of cancer drug in pregnancy

### نکات قابل توصیه

بیمار باید در شروع درمان در بیمارستان بستری شود  
مقدار مصرف نگهدارنده دارو بر اساس نیاز های فردی هر بیمار و بر مبنای پاسخ های  
هماتولوژیک بیمار متناسب با مقدار مصرف قبلی تنظیم شود. مقدار مصرف بعدی  
دارو، تنها پس از بهبود عوارض سمی مقدار مصرف قبلی باید تجویز شود  
اندازه گیری هماتوکریت یا هموگلوبین و شمارش لکوسیت و پلاکت در ابتدا و طول  
درمان لازم است  
انفوزیون آهسته وریدی دارو ( ۲-۲۴ ساعت ) از سمیت دارو می کاهد، هر چند تزریق  
سریع داخل وریدی ( ۱-۲ دقیقه ) دارو موثرتر است  
قبل از مصرف کرم فلونورواوراسیل بیوپسی در شروع و طول درمان برای تایید بهبود  
کارسینوم سطحی سلول های قاعده ای، توصیه می شود  
در صورت بروز لکه های صورتی و نرم در محل مصرف کرم، مصرف دارو باید قطع  
شود  
احتمال بروز واکنش حساسیت به نور طی درمان با کرم فلونورواوراسیل و ۱-۲ ماه  
پس از خاتمه درمان وجود دارد، لذا از قرار گرفتن در مقابل نور خورشید خودداری  
شود

## Complication of cancer drug in pregnancy

### Fluorouracil complication in pregnancy

عوارض فلئوراسیل در بارداری

#### Heart disorders

بیماری قلبی

#### Congenital abnormality

آنورمالی مادرزادی

#### Cleft palate

شکاف کام

### Reference

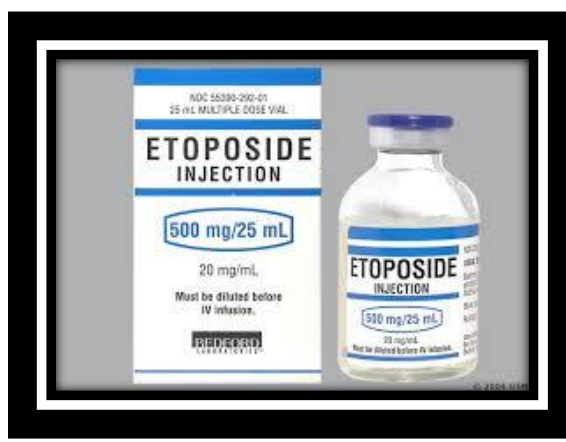
[www.pharmgkb.org](http://www.pharmgkb.org)

[www.nature.com](http://www.nature.com)

[www.oncolink.org](http://www.oncolink.org)

### Etoposide

### اتوپوزاید



اتوپوزید در درمان کارسینوم ریه و بیضه به کار می رود. همچنین در درمان کارسینوم  
مثانه، لنفوم های هوچکینی و غیر هوچکینی، لوسمی حاد میلویتیک، سارکوم  
اوپنگ و کاپوسی مصرف شده است

فراهمی زیستی فرم خوراکی حدود ۵۰ درصد است. انتشار آن در مایع مغزی -  
نخاعی متغییر و کم است. متابولیسم دارو کبدی بوده و نیمه عمر آن حدود ۷ ساعت  
می باشد. دارو به طور عمده از طریق کلیه دفع می شود



## Complication of cancer drug in pregnancy

کم خونی، کاهش گلبول های سفید یا پلاکت های خون، آنافیلاکسی، استنوماتیت،

کاهش اشتها، تهوع و استفراغ از عوارض جانبی مهم و نسبتاً شایع دارو می

باشند

1-

در مورد شکل تزریقی، برای جلوگیری از افت فشار خون، تجویز دارو به صورت

انفوزیون و در مدت بیش از ۶۰-۲۰ دقیقه انجام شود. از راه های دیگر تزریق یا تزریق

سریع ورید خودداری شود

2-

تعداد گرانولوسیت ها ۷-۱۴ روز پس از تجویز و تعداد پلاکت ها ۹-۱۶ در روز

بسیستم به میزان طبیعی بر می گردد

## Complication of cancer drug in pregnancy

### Etoposide complication in pregnancy

عوارض بارداری اتوپوزاید

**Neurologic  
disorders**

اختلالات نورولوژیکی

**SGA**

جنین کوچک در زمان  
تولد

### Reference

[www.cancer.gov](http://www.cancer.gov)

[www.drugs.com](http://www.drugs.com)

### Cyclophosphamide

### سیکلو فسفامید



سیکلو فسفامید در درمان لوسمی لنفوبلاستیک حاد ، لوسمی منوسیتیک حاد،  
میلوژنوس حاد ، لوسمی گرانولوسیتیک مزمن ، آدنوکارسینوماي تخمدان، سرطان  
پستان، سرطان ریه، سرطان آندومتر، میلوملتیپل، انواع لنفوما و در تومور ویلمز به  
کار می رود و به عنوان داروی کمکی جهت کاهش فعالیت سیستم ایمنی بدن برای  
جلوگیری از پس زدن پیوند، سندرم نفورتیک، آرتریت روماتوئید و لوپوس اریتماتوز به

کار می رود

## Complication of cancer drug in pregnancy

سیکلوفسفامید به خوبی از دستگاه گوارش جذب می گردد. به مقدار محدودی از سد خونی - مغزی عبور می کند. متابولیسم آن کبدی است و پس از آن به متابولیت های فعال تبدیل و نهایتاً از طریق کلیه دفع می گردد

سیکلوفسفامید اگر همزمان با آلوپورینول و یا کلشی سین استفاده شود . ممکن است غلظت اسید اوریک خون را بالا ببرد . سیکلوفسفامید در صورت مصرف همزمان با داروهای ضد انعقاد خوراکی ، ممکن است فعالیت این داروها را به علت کاهش ساخت کبدی فاکتورهای پیش انعقادی و تداخل با تشکیل پلاکت ها، افزایش دهد .

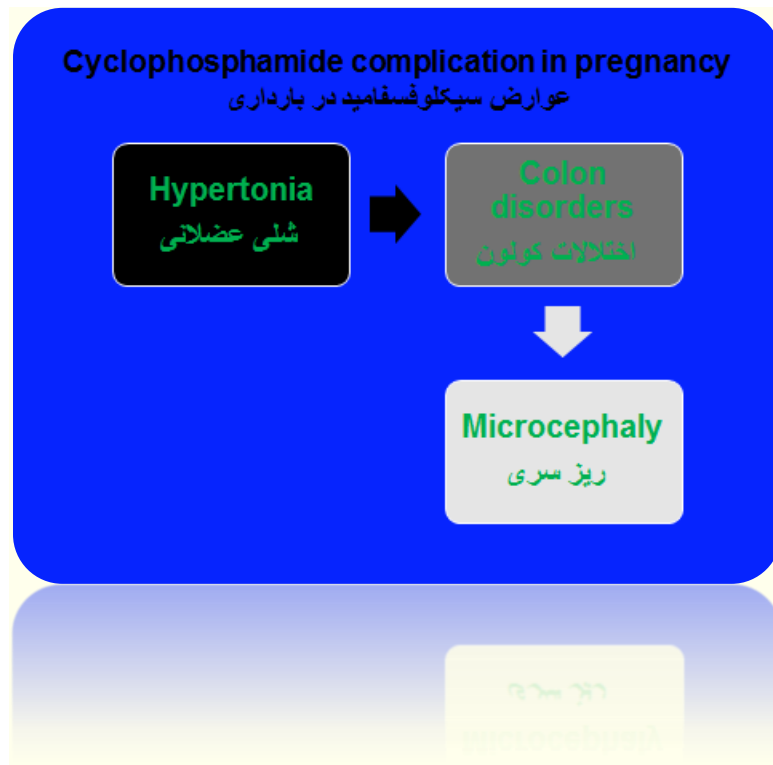
مصرف همزمان سیکلوفسفامید همراه سیتارابین باعث بروز خطر کاردیومیوپاتی می گردد. استفاده همزمان آن با داروهای دیگر مضعف سیستم ایمنی ممکن است باعث بروز عفونت گردد

## Complication of cancer drug in pregnancy

### نکات قابل توصیه

- 1- در صورت بروز خونریزی مصرف دارو باید قطع گردد
- 2- در صورت کاهش لکوسیت ها و پلاکت ها مصرف دارو باید قطع گردد تا سطح خونی آنه به حد قابل قبولی برسد و سپس می توان دارو را در صورت لزوم با مقدار کمتری تجویز نمود .
- 3- بیمار باید برای جلوگیری از خطر عارضه کلیوی ناشی از افزایش اسید اوریک مایعات زیاد مصرف کند.

## Complication of cancer drug in pregnancy



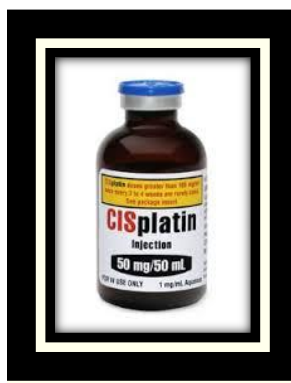
### Reference

[www.patient.co.uk](http://www.patient.co.uk)

[www.mayoclinic.org](http://www.mayoclinic.org)

### Cisplatin

### سيس پلاتين



سيس پلاتين در درمان کارسینوماى مثانه ، تخمدان و بيضه مصرف مى شود. همچنين اين دارو در درمان کارسینوم های قشر غده فوق کلیه، پستان ، رحم، نوروبلاستوما و germ cell دستگاہ گوارش، ریه، پروستات، سرو گردن و تومورهای اوستئوسارکوما مصرف مى شود

سيس پلاتين به سرعت از طرزق واکنش های غير آنزيمى هيدروليز مى شود. از سد خونی - مغزی به راحتی عبور نمی کند. نیمه عمر آن حدود یک ساعت است. دفع آن عمدتاً کلیوی است ولی پلاتين ناشی از هيدروليز دارو ممکن است تا ۲ ماه در بافت ها باقی بماند

## Complication of cancer drug in pregnancy

مصرف این دارو در بیماران مبتلا به نارسایی شنوایی، باید با احتیاط فراوان صورت گیرد  
اثرات سوء دارو بر روی شنوایی در کودکان ممکن است شدیدتر باشد  
طی مصرف دارو، ارزیابی نورولوژیک و میزان شنوایی بیمار باید انجام شود

انفوزیون وریدی مایعات به مقدار زیاد هنگام تجویز سیس پلاتین، باعث کاهش سمیت  
کلیوی یا شنوایی ناشی از دارو می گردد. همچنین افزایش میزان ادرار قبل و طی  
درمان با دارو، کمک بسیار زیادی به کاهش عوارض جانبی دارو می کند  
انفوزیون آهسته وریدی سیس پلاتین طی ۵-۱ روز کمتر باعث تهوع و استفراغ می  
شود، ولی تاثیری روی میزان بروز سمیت کلیوی یا شنوایی ندارد  
برای جلوگیری از سمیت کلیوی تجمعی، توصیه می شود. مصرف مجدد دارو حداقل ۴-  
۲ هفته بعد از مصرف اولیه صورت گیرد



## Complication of cancer drug in pregnancy

### Cisplatin complication in pregnancy

عوارض سیس پلاتین در بارداری

**Congenital  
disorder**

اختلالات مادر زادی

**Neutropenia**

کاهش نوتروفیلها

### Reference

[www.cancerresearchuk.org](http://www.cancerresearchuk.org)

[www.drugs.com](http://www.drugs.com)

[www.drugs.com](http://www.drugs.com)

## Carboplatin

### کربولاتین



کربولاتین در درمان کارسینومای تخمدان، ریه سر و گردن، بیضه و سینوما مصرف می شود

نیمه عمر اولیه پلاسمایی ( آلفا )  $1/1$  تا  $2$  ساعت و نیمه عمر پلاسمایی پس از توزیع مجدد ( بتا )  $6/2$  تا  $9/5$  ساعت است. دفع دارو کلیوی است

## Complication of cancer drug in pregnancy

توصیه می شود کربوپلاتین برای بیماران بستری در بیمارستان و تحت مراقبت

پزشک متخصص تجویز شود. ضمناً تسهیلات لازم برای درمان آنافیلاکتیک احتمالی  
باید در دسترس باشد

مقدار مصرف نگهدارنده باید برای هر بیمار به صورت انفرادی و با توجه به پاسخ  
های بالینی و تغییرات هماتولوژیک بیمار و ظهور یا شدت سمیت دارو تعیین شود  
توصیه می شود انفوزیون وریدی کربوپلاتین طی ۶۰-۱۵ دقیقه انجام شود. ضمناً  
کربوپلاتین از طریق انفوزیون مداوم وریدی طی ۲۴ ساعت قابل تجویز است  
تقسیم مقدار مصرف تام روزانه به ۵ قسمت ممکن است شدت تهوع و استفراغ را  
کاهش دهد

## Complication of cancer drug in pregnancy

### Carboplatin complication in pregnancy

عوارض کربوپلاتین در بارداری

### Congenital disorders

بیماری های مادر زادی

### Reference

[www.rxmed.com](http://www.rxmed.com)

[www.nice.org.uk](http://www.nice.org.uk)

## Complication of cancer drug in pregnancy

### Busulfan

### بوسولفان



بوسولفان در درمان لوسمی میلوستیتیک مزمن بکار می رود و در درمان لوسمی

میلوستیتیک حاد نیز مصرف شده است

بوسولفان به طور کامل از مجرای گوارش جذب می شود. متابولیسم آن کبدی و سریع است و

پاسخ بالینی دارو معمولاً ۱-۲ هفته بعد از شروع درمان آغاز می شود. دفع آن کلیوی و آهسته

و عمدتاً به صورت متابولیت است

اندازه گیری هماتوکریت و هموگلوبین و شمارش لکوسیت قبل از شروع و در فواصل

درمان به دلیل مهار دیر رس و شدید فعالیت مغز استخوان ناشی از بوسولفان، باید انجام

شود

## Complication of cancer drug in pregnancy

به دلیل اثرات دیررس دارو، به محض مشاهده اولین علائم کاهش شدید و ناگهانی لکوسیتها ( به خصوص گرانولوسیتها) درمان قطع و یا مقدار مصرف دارو کاهش داده شود تا از اثرات غیر قابل برگشت کاهش فعالیت مغز استخوان جلوگیری شود

دارو می تواند باعث دیسپلازی سلولی در بسیاری از بافت ها مثل ریه، گره های لنفی، پانکراس، تیروئید، غده فوق کلیه، کبد، مغز استخوان، مثانه، پستان و دهانه رحم شود

با بروز اولین علامت فیروز ریوی مصرف دارو باید قطع شود

مصرف بوسولفان به تنهایی منجر به مسمومیت کبدی نمی شود ولی مصرف آن با تیوگوانین باعث بروز واریس مری و آسیب کبدی می شود

### عوارض جانبی

آنمی، لکوپنی یا عفونت، ترومبوسیتوپنی، دیسپلازی ریه، فیروز ریه، هیپراوریسمی یا نفروپاتی ناشی از اسیداوریک، استئوماتیت، آمنوره و مهار تخمدان و سیاه شدن پوست از عوارض جانبی مهم و نسبتاً شایع دارو می باشند

## Complication of cancer drug in pregnancy

### Busulfan complication in pregnancy

عوارض بوسولفان در بارداری

Anemia

کم خونی

Neutropenia

نوتروپنی

### Reference

[www.macmillan.org.uk](http://www.macmillan.org.uk)

[www.cancerresearchuk.org](http://www.cancerresearchuk.org)

### Decarbonize

### داکاربازین



داکاربازین در درمان ملانوم بدخیم و لنفوهای هوچکینی به کار می رود و در درمان سارکوم های بافت نرم نیز مصرف شده است

داکاربازین به میزان کم از سد خونی- مغزی عبور می کند. متابولیسم دارو کبیدی است. نیمه عمر دارو ۵ ساعت است که در عیب کار کبد به  $7/2$  ساعت می رسد. ۴۰ درصد داروی تزریق شده طی ۶ ساعت از کلیه ها دفع می شود



## Complication of cancer drug in pregnancy

در صورت بروز کاهش سلول های خون درمان را قطع تا میزان لکوسیت ها و پلاکت ها به مقادیر قابل قبول برگردد( معمولاً یک هفته پس از قطع مصرف دارو به مقدار قابل قبول بر می گردد)

مواد حاصل از تجزیه محلول داکاربازین ( در اثر نور) ، ممکن است باعث بروز عوارض جانبی، سوزش و درد در ناحیه تزریق، تهوع، استفراغ و مسمومیت کبدی شود

کم خونی، آسیب بافتی و درد ورید محل تزریق، کاهش گلبول های سفید یا پلاکت های خون، آنفیلاکسی، مسمومیت کبدی، استنوماتیت، کاهش اشتها و تهوع و استفراغ از عوارض جانبی مهم و نسبتاً شایع دارو می باشند

مصرف همزمان با داروهای مولد دیسکرازی خونی باعث تشدید عوارض جانبی دارو می شود.

مصرف همزمان با داروهای القا کننده آنزیم های کبدی باعث کاهش اثرات دارو می شود

## Complication of cancer drug in pregnancy

### Dacarbazin complication in pregnancy

عوارض داکاربازین در بارداری

#### Muscle disorders

اختلالات عضلانی

#### Congenital abnormality

آنورمالی مادر زادی

### Reference

[www.cancer.org](http://www.cancer.org)

[www.cancer.gov](http://www.cancer.gov)