

دانشنامه داروهای دارای عوارض فراوان روی ویتامین ها

تنظیم کننده

رضاپوردست گردان میکروبیولوژیست



مطالب موجود در این دانشنامه

مقدمه
آموبار بیتال
کلیستر امین
ایندومتاسین
مت فورمین
منوترکسات
پنی سیلامین
فئوبار بیتال
فنی تونین
اسپیرونولاکتون
تتراسایکلین
وارفارین

مقدمه

ویتامین ها، گروهی از مواد مغذی ضروری شناخته شده هستند. ویتامین ها مواد آلی ای هستند که به مقدار کم مورد نیاز بدن هستند.

بدن قادر به ساختن ویتامین ها نیست. ویتامین ها در بدن انرژی تولید نمی کنند ولی برای انجام واکنش های انرژی زا لازمند ویتامین ها به عنوان دسته ای از مواد مغذی، خواص متفاوتی با مواد مغذی (دیگر) زیاد مقدار دارند.

یکی از تفاوت های مهم جایگزین نشدن یک ویتامین به وسیله ویتامین دیگر و تبدیل نشدن ویتامین ها به یکدیگر است.

در حالی که وقتی گلوکز زیادی در بدن موجود باشد می تواند به چربی تبدیل شود. اما بدن نمی تواند ویتامین سی

محلول در

آب را به یکی از ویتامین های محلول در چربی تبدیل کند.

حتی نمی تواند آن را به هیچ یک از ویتامین های دیگر محلول در آب تبدیل نماید.

تفاوت دیگر این که ویتامین ها انرژی تولید نمی کنند. بلکه در مسیرهای متابولیکی رها شدن انرژی از مواد زیاد مقدار و یا تبدیل یک ماده مغذی زیاد مقدار به ماده مغذی دیگر نقش دارند.

انواع ویتامین ها

ویتامین ها به دو دسته محلول در آب و محلول در چربی تقسیم می شوند. ویتامین های محلول در چربی

در چربی و حلال های چربی محلولند

دفع آنها عمدتاً از طریق مدفوع است

اکثراً قدرت ذخیره شدن در بدن را دارا هستند

به همین دلیل هم مصرف زیاد آن ها خطر مسمومیت را در پی خواهد داشت .

البته ویتامین های محلول در آب را هم نباید بیش از حد مصرف نمود زیرا نیاز به ویتامین را بالا می برند.

مثلاً مصرف زیاد ویتامین "ث" ممکن است موجب ایجاد سنگ مجاری ادراری گردد

عواملی که موجب کمبود ویتامین می شوند

فقر غذایی

اختلال در جذب، مثلاً شیره معده ترشح نشود یا خوب ترشح نشود

اختلال متابولیکی، یعنی آنزیم هایی که در متابولیسم شرکت می کنند وجود نداشته باشد یا از بین برود

مصرف بعضی از داروها یا بعضی از غذاها با هم، گاهی هم تأثیر نحوه پخت روی ویتامین ها تأثیر می گذارد

آموباریتال

آموباریتال با ویتامین سی تداخل دارد

استفاده سنگین و طولانی مدت از آموباریتال ممکن است به تغییرات روانی و اجتماعی در طول زمان منجر شود افراد نزدیکان به معتادان آمفتامین ممکن است تغییرات در رفتار و شخصیت فرد را ببینند.

نشانه های وابستگی به آموباریتال

کاهش اشتها / کاهش وزن است

افزایش دمای بدن

فشار خون افزایش یافته است

ضربان قلب نامنظم

اتساع مردمک

تشنج

اختلالات پوستی

درد قفسه سینه

دهان خشک

علائم و نشانه های روانی ممکن است شامل

شادی و سرخوشی

خصوصیت

پارانویا

پرخاشگری

رفتار جنسی تغییری می یابد

آموباربیتال با ویتامین سی تداخل دارد

- indication of amobarbital
- موارد کاربرد آموباربیتال
-
- anxiety اضطراب
- insomnia اختلال خواب
- stress استرس

www.fppt.info

Sources

Content developed in collaboration with University of Illinois-Chicago, Drug Information

Group

Medically reviewed by Creighton University, Center for Drug Information and Evidence-Based

Practice on September 29, 2015

کلسترامین

کلسترامین با ویتامین آ و د و ب و ک تداخل دارد.

کلستیرامین برای درمان کلسترول بالا (هیپرلیپیدمی) و خارش ناشی از انسداد صفراوی جزئی

(که اسیدهای صفرا نمی تواند به راحتی بین کبد و کیسه صفرا حرکت کند) استفاده می شود

شایعترین اثر جانبی از مصرف این دارو یبوست است

عوارض جانبی شایع کلستیرامین

یبوست

ناراحتی معده یا درد معده

اسهال یا شل مدفوع

حالت تهوع

استفراغ

آروغ زدن

از دست دادن اشتها

سوزش پوست

عوارض جانبی جدی

عوارض جانبی جدی و نشانه های آنها عبارتند از

علائم می تواند شامل پایین سطح ویتامین کا باشد

خونریزی یا کبودی را به راحتی

علائم می تواند شامل کمبود ویتامین ب باشد

این دارو می تواند یک واکنش آلرژیک شدید ایجاد کند.

علائم می تواند شامل

خارش

مشکلات تنفسی

خس خس

کلیسترامین با ویتامین آ و د وب وکا تداخل دارد

- indication of cholestyramine
- موارد کاربرد کلیسترامین
- high cholesterol بالاکسترول
- high trygkyceride بالانتری گلیسیرید



www.tppt.info

Sources

Cholestyramine – cholestyramine powder, for suspension. (2013, May). Retrieved from <http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=9269d9ba-d791-4865-8a39-abd1733d79bd>

Cholestyramine light – cholestyramine powder, for suspension. (2014, January). Retrieved from <http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=a7dd335a-6413-446e-8098-d4f97e935986>

Content developed in collaboration with University of Illinois-Chicago, Drug Information

Group

Medically reviewed by Creighton University, Center for Drug Information and Evidence-Based

Practice on September 30, 2015

ایندومتاسین

ایندومتاسین از داروهایی است که با ویتامین سی تداخل دارد

ایندومتاسین یک داروی ضد التهابی است

ایندومتاسین استفاده می شود برای درمان التهاب، درد و تب است. آن را برای درمان آرتريت روماتوئید، استنواآرتريت،

آرتريت نقرسی، و درد شانه استفاده می شود

شایع ترین عوارض جانبی که با ایندومتاسین رخ می دهد عبارتند از

حالت تهوع

استفراغ

سوزش معده

اسهال

دل درد

یبوست

سر درد

سرگیجه

خستگی

ایندومتاسین ممکن است خطر ابتلا به حمله قلبی یا سکته مغزی را افزایش دهد. همچنین ممکن است فشار خون بالاتر

شود

ایندومتاسین می تواند یک واکنش آلرژیک شدید ایجاد کند. علائم عبارتند از

مشکلات تنفسی

تورم زبان یا گلو

کهیر

ایندومتاسین از داروهایی است که با ویتامین سی تداخل دارد

- indication use of indomethacin
- موارد کاربرد ایندومتاسین
-
- pain درد
- swelling تورم
- fever تب
- استئوآرتریت OA
- اسپوندیلیت spondylitis

www.fpmi.info

Sources

Indomethacin-indomethacin capsule. (2011, October). Retrieved from

<http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=1ce9c3c5-0cf7-4760-988d-2559adcfb200>

Indomethacin-indomethacin capsule, extended-release. (2012, October). Retrieved from

<http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=12f62bae-5fc0-4f8d-a8b4-446524bd53d1>

Indocin-indomethacin suspension. (2012, November). Retrieved from

<http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/getFile.cfm?setid=06de3c9d-63bf-47c1-f78c-4fbdd482928a&type=pdf&name=06de3c9d-63bf-47c1-f78c-4fbdd482928a>

Indocin-indomethacin suppository. (2011, October). Retrieved from

<http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/getFile.cfm?setid=e30a54dc-b62a-4ef7-9bea-daa8f5a685be&type=pdf&name=e30a54dc-b62a-4ef7-9bea-daa8f5a685be>

متفورمین

متفورمین با ویتامین ب ۱۲ تداخل دارد

متفورمین یک داروی خوراکی برای درمان سطح قند خون بالا ناشی از دیابت نوع ۲ استفاده می شود

عوارض جانبی شایع که با متفورمین رخ می دهد عبارتند از

مشکلات معده

اسهال

حالت تهوع

دل درد

سوزش معده

گاز

این دارو

ممکن است یک واکنش کاهش قند خون شدید دهد

اگر واکنش کاهش قند خون بروز نماید فرد نیازمند درمان است

برای هیپوگلیسمی خفیف (۷۰-۵۵ میلی گرم / دسی لیتر)، درمان ۱۵-۲۰ گرم گلوکز (نوعی قند) است. شما نیاز به

خوردن و نوشیدن یکی از موارد زیر

قرص گلوکز 3-4

یک لوله از ژل گلوکز

فنجان آب یا به طور منظم نوشابه غیر رژیمی

فنجان شیر بدون چربی

۱ قاشق غذاخوری شکر، عسل،

این دارو می تواند یک واکنش آلرژیک شدید ایجاد کند. علائم این بیماری شامل

مشکلات تنفسی

تورم زبان یا گلو

کهیر

متفورمین با ویتامین ب ۱۲ تداخل دارد

- indication of metformine
- موارد کاربرد مت فورمین
-
- دیابت نوع ۱ DM1
-
- دیابت نوع ۲ DM2



www.tppt.info

Sources

Fortamet – metformin hydrochloride tablet, extended release. (2008, July). Retrieved from

[http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=8cbcee12-3eb1-4726-9212-](http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=8cbcee12-3eb1-4726-9212-5dddc39a3b0f)

[5dddc39a3b0f](http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=8cbcee12-3eb1-4726-9212-5dddc39a3b0f)

Glumetza – metformin hydrochloride extended-release tablets. (2014, September). Retrieved

from <https://shared.salix.com/shared/pi/glumetza-pi.pdf>

Glucophage (metformin hydrochloride) tablets and Glucophage XR (metformin

hydrochloride) extended-release tablets. (2009, January). Retrieved from

http://packageinserts.bms.com/pi/pi_glucophage_xr.pdf

Riomet – metformin hydrochloride oral solution. (2014, June). Retrieved from

<http://www.riomet.com/images/PI7Oct14.pdf>

Content developed in collaboration with University of Illinois-Chicago, Drug Information

Group

Medically reviewed by Creighton University, Center for Drug Information and Evidence-Based

Practice on October 26, 2015

متوترکسات

متوترکسات با اسید فولیک تداخل دارد

متوترکسات برای درمان انواع خاصی از سرطان، پسوریازیس و التهاب مفاصل در آرتریت روماتوئید استفاده می شود

عوارض جانبی شایع در متوترکسات

زخم های دهان

کاهش تعداد سلول های سفید خون، که می تواند خطر ابتلا به عفونت را افزایش دهد

حالت تهوع

دل درد

خستگی

لرز

تب

سرگیجه

متوترکسات می تواند یک واکنش آلرژیک شدید ایجاد کند. علائم می تواند شامل

مشکلات تنفسی

تورم زبان یا گلو

کهیر

متوترکسات با اسید فولیک تداخل دارد

- indication of methotrexate
- موارد کاربرد متوترکسات
- breast cancer سرطان سینه
- skin cancer سرطان پوست
- head cancer سرطان سر
- neck cancer سرطان گردن
- lung cancer سرطان ریه

www.fppi.info

Sources

Methotrexate – methotrexate sodium injection, powder, lyophilized, for solution. (2013,

August 29). Retrieved from

[http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=ec476b11-0b3c-4139-b1eb-](http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=ec476b11-0b3c-4139-b1eb-a3daa76bc271)

[a3daa76bc271](http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=ec476b11-0b3c-4139-b1eb-a3daa76bc271)

Mayne Pharma USA. (2005, April). Methotrexate injection, USP, preservative free [package insert]. Paramus, NJ.

Content developed in collaboration with University of Illinois-Chicago, Drug Information

Group

Medically reviewed by Creighton University, Center for Drug Information and Evidence-Based

Practice on February 18, 2016

پنی سیلامین

پنی سیلامین با پریدوکسین ب ۶ تداخل دارد

پنیسیلامین یک داروی خوراکی برای درمان آرتریت روماتوئید، بیماری ویلسون، و سیستینوری استفاده می شود

پنی سیلامین ممکن است باعث شود در بدن بیمار ویتامین ب۶ کاهش یابد

مصرف ویتامین ب۶ سودمند است

عوارض جانبی شایع که با پنی سیلامین رخ می دهد عبارتند از

راش

از دست دادن طعم و مزه

عدم احساس گرسنگی

استفراغ

اسهال

کاهش سلول های سفید خون و پلاکت.

خون ریزی

تب

عفونت

زخم یا درد در دهان خود

پنی سیلامین با پریدوکسین ب ۶ تداخل دارد

- indication of penicillamine
- موارد کاربرد پنی سیلامین
-
- wilson disease بیماری ویلسون
- rheumatoid arthritis آرتریت روماتوئید
- kidney stone سنگ کلیه
- cystinuria سیستینوری



www.ippl.info

Sources

Cuprimine – penicillamine capsule. (2012, August). Retrieved from

<http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=80e736d3-2017-4d68-94b4-38255c3c59c6>

Content developed in collaboration with University of Illinois-Chicago, Drug Information

Group

Medically reviewed by Creighton University, Center for Drug Information and Evidence-Based

Practice on May 6, 2015

فنوباریتال

فنوباریتال با ویتامین سی و دی تداخل دارد

فنوباریتال برای درمان و یا جلوگیری از تشنج استفاده می شود.

فنوباریتال در کوتاه مدت به عنوان آرام بخش استفاده شود

فنوباریتال می تواند ایجاد عادت، کند به ویژه هنگامی که دوزهای مکرر زیاد تجویز گردد

فنوباریتال اثراتی در سیستم عصبی مرکزی ایجاد می کند

تاول و زخم بر روی پوست

اتساع مردمک

آتاکسی، و یا از دست دادن هماهنگی عضلانی

اختلالات هوشیاری

لکنت زبان

آسیب کبدی

فنوباربیتال با ویتامین سی و دی تداخل دارد

- indication use of phenobarbital
- اندیکاسیون مصرف فنوباربیتال
-
- seizure تشنج
-
-
- epilepsy صرع



www.tppt.info

sources

Bell GS, Gaitatzis A, Bell CL, Johnson AL, Sander JW. Suicide in people with epilepsy: how great is the risk? Epilepsia. 2009 Aug;50(8):1933-42. Epub 2009 May 12.

Christensen J, Vestergaard M, Mortensen PB, Sidenius P, Agerbo E. Epilepsy and risk of suicide: a population-based case-control study. Lancet Neurol. 2007 Aug;6(8):693-8.

Donner EJ. Explaining the unexplained; expecting the unexpected: where are we with sudden unexpected death in epilepsy? Epilepsy Curr. 2011 Mar;11(2):45-9.

Freeman JM, Kossoff EH, Hartman AL. The ketogenic diet: one decade later. Pediatrics. 2007 Mar;119(3):535-43.

French JA, Pedley TA. Clinical practice. Initial management of epilepsy. N Engl J Med. 2008 Jul 10;359(2):166-76.

Harden CL, Hopp J, Ting TY, Pennell PB, French JA, Hauser WA, et al. Practice parameter update: management issues for women with epilepsy--focus on pregnancy (an evidence-based review): obstetrical complications and change in seizure frequency: report of the Quality Standards Subcommittee and Therapeutics and Technology Assessment Subcommittee of the American Academy of Neurology and American Epilepsy Society. Neurology. 2009 Jul 14;73(2):126-32. Epub 2009 Apr 27.

فنی توئین

فنی توئین با ویتامین د تداخل دارد

فنی توئین یک داروی خوراکی است که برای درمان انواع خاصی از تشنج استفاده می شود

عوارض جانبی فنی توئین عبارتند از

مشکلات راه رفتن و هماهنگی

لکنت زبان

گیجی

سرگیجه

مشکل خواب

عصبانیت

لرزش

سر درد

تهوع یا استفراغ

یبوست

بثورات پوستی

داروهای سلامت روان

کلردیازپوکساید

دی سولفیرام

فلوکستین

فلوکسامین

سرتالین

ترازودون

متیل فنیدیت

فنوتیازینها، مانند فلوفازین، کلرپرومازین، پرفنازین و یا

این داروها می تواند سطح فنی تونین در بدن را افزایش دهند

فنی توئین با ویتامین د تداخل دارد

- indication of phenytoin
- موارد کاربرد فنی توئین
-
- تشنج seizure
- صرع مداوم status eplepticus
- صرع epilepsy



www.lppt.info

Sources

Dilantin – phenytoin sodium capsule, extended release. (2015, May). Retrieved from

<http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=8848de76-8d74-4620-bcc7-a86a596e5dd9>

Dilantin Infatabs – phenytoin tablet chewable. (2015, May). Retrieved from

<http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=ca119a89-2394-4d34-8078-cd1fa4e8e2f1>

Dilantin-125 – phenytoin suspension. (2015, April). Retrieved from

<http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=051742b5-b0f0-44a5-8d31-3288527b0638>

Phenytek – phenytoin sodium capsule, extended release. (2014, May). Retrieved from

<http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=0f94c791-8b07-4b41-927e-c9f28bec5f60>

Phenytoin sodium capsule, extended release. (2015, April). Retrieved from

<http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=422408c1-ca13-4743-9773-9641eca28f18>

Phenytoin sodium capsule, extended release-200. (2015, May). Retrieved from

<http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=c40f66cc-6f4a-4b29-84ba-d265e4848735>

Phenytoin chewable tabs. (2014, May). Retrieved from

<http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=15d32f84-14f6-49a6-9bad-d7f4b14eaf14>

Phenytoin suspension. (2015, May). Retrieved from

[http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=093fd736-5971-47af-b4ef-](http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=093fd736-5971-47af-b4ef-08c1696cebe8)

[08c1696cebe8](http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=093fd736-5971-47af-b4ef-08c1696cebe8)

اسپیرونولاکتون

اسپیرونولاکتون عامل کاهش ویتامین آ است

اسپیرونولاکتون یک داروی خوراکی است که به کاهش تورم از نارسایی احتقانی قلب، بیماری های کبدی، سندرم نفروتیک (مشکل کلیه)، آسیت و ادم ریوی استفاده می شود.

برای درمان فشار خون (فشار خون بالا)، نارسایی قلبی، سطوح پایین پتاسیم ناشی از دیگر داروهای فشار خون و ترشح بیش از حد آلدوسترون و تشخیص استفاده می شود

عوارض جانبی اسپیرونولاکتون عبارتند از

اسهال و درد شکمی

تهوع و استفراغ

سطح پتاسیم بالا

گرفتگی عضلات پا

سر درد

سرگیجه

خواب آلودگی

خارش

قاعدگی نامنظم یا خونریزی پس از یائسگی

اسپیرونولاکتون عامل کاهش ویتامین آ است

- indication use of spironolacton
- موارد کاربرد اسپیرونولاکتون
-
-
- فشار خون hypertension
- کاهش پتاسیم hypokalemia
- ادم edema
- سیروز کبدی cirrhosis
- نارسایی قلبی heart failure



www.lppi.info

Sources

Aldactone tablet. (2014, November). Retrieved July 28, 2015, from

[http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=0fed2822-3a03-4b64-9857-](http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=0fed2822-3a03-4b64-9857-c682fcd462bc)

[c682fcd462bc](http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=0fed2822-3a03-4b64-9857-c682fcd462bc)

Spironolactone tablet. (2014, December). Retrieved July 28, 2015, from

[http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=c23b6b9b-aec3-48a8-a518-](http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=c23b6b9b-aec3-48a8-a518-76e4097f6479)

[76e4097f6479](http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=c23b6b9b-aec3-48a8-a518-76e4097f6479)

Content developed in collaboration with University of Illinois-Chicago, Drug Information

Group

Medically reviewed by Creighton University, Center for Drug Information and Evidence-Based

Practice on September 23, 2015

تتراسایکلین

تتراسایکلین با ویتامین کا تداخل دارد

تتراسایکلین یک آنتی بیوتیک است

تتراسایکلین است.

از آن برای درمان انواع خاصی از عفونت های باکتریایی استفاده می شود.

نباید از آن برای سرماخوردگی، آنفولانزا، و یا دیگر عفونت های ویروسی استفاده نمود

عوارض جانبی

واکنش های آلرژیک مانند پوست بثورات جلدی، خارش یا کهیر، تورم صورت، لبها، زبان یا

ادرار تیره

اشکال در تنفس

تب

درد هنگام بلع

التهاب راست روده یا دستگاه تناسلی

تغییر رنگ دندان

ضعف یا خستگی

تکه های سفید و یا زخم در دهان

چشم زرد، پوست

تتراسایکلین با ویتامین کا تداخل دارد

- indication use of tetracycline
- موارد کاربرد تتراسایکلین
- acne آکنه
- skin infection عفونت پوست
- respiratory infection عفونت تنفس
- pneumonia پنومونی
- genital infection عفونت تناسلی
- urinary damage آسیب ادراری



www.tppci.info

Sources

Tight control of gene expression in mammalian cells by tetracycline-responsive promoters.

Gossen M & Bujard H. PNAS . 1992 Jun 15;89(12):5547-51. PubMed .

Mechanisms underlying expression of Tn10 encoded tetracycline resistance. Hillen W &

Berens C. Annu Rev Microbiol. 1994;48:345-69. PubMed .

Transcriptional activation by tetracyclines in mammalian cells. Gossen M, Freundlieb S,

Bender G, Müller G, Hillen W, & Bujard H. Science . 1995 Jun 23;268(5218):1766-9. PubMed .

Tetracycline repressor, tetR, rather than the tetR-mammalian cell transcription factor fusion

derivatives, regulates inducible gene expression in mammalian cells. Yao F, Svensjö T, Winkler

T, Lu M, Eriksson C, Eriksson E. Hum Gene Ther . 1998 Sep 1;9(13):1939-50. PubMed .

Of mice and models: improved animal models for biomedical research. Bockamp E, Maringer

M, Spangenberg C, Fees S, Fraser S, Eshkind L, Oesch F, Zabel B. *Physiol Genomics* . 2002 Dec

3;11(3):115-32. PubMed .

Tetracycline derivatives: alternative effectors for Tet transregulators. Krueger C, Pfeleiderer K,

Hillen W, Berens C. *Biotechniques* . 2004 Oct;37(4):546, 548, 550. PubMed .

Optimization of the Tet-On system for regulated gene expression through viral evolution.

Zhou X, Vink M, Klaver B, Berkhout B, Das AT. *Gene Ther*. 2006 Oct;13(19):1382-90. PubMed .

Improved Tet-responsive promoters with minimized background expression. Loew R, Heinz N,

Hampf M, Bujard H, Gossen M. *BMC Biotechnol*. 2010 Nov 24;10:81. doi: 10.1186/1472-6750-

10-81. PubMed .

وارفارين

وارفارين با ویتامین کا تداخل دارد

وارفارين است که برای درمان و جلوگیری از لخته شدن خون

حمله قلبی، سکته مغزی استفاده میشود

برای لخته شدن خون در فیبریلاسیون دهلیزی، دریچه قلب جایگزین، ترومبوز وریدی و آمبولی ریوی استفاده می شود

عوارض جانبی اغلب به خونریزی غیر طبیعی مربوط می شود

عبارتند از کبودی به راحتی،

خون دماغ،

خونریزی از لثه شما،

خونریزی قاعدگی غیر طبیعی

وارفارين می توانید زمینه ساز نقص سقط جنین و یا زایمان زودرس گردد

وارفارين می تواند خطر خونریزی را افزایش دهد که می تواند کشنده باشد

عوارض جانبی

کبودی غیر معمول

خون دماغ

خونریزی لثه

خونریزی قاعدگی شدید

ادرار به رنگ صورتی یا قهوه ای

مدفوع قرمز یا سیاه و سفید

سرفه خونی

استفراغ خون

وارفارين با ويتامين كا تداخل دارد

- indication of warfarin
- موارد کاربرد وارفارين
-
- thrombosis ترمبوز
-
- pulmonary embolism آمبولی ریه
- stroke سکته مغزی

www.tppt.info

Sources

Warfarin sodium- warfarin sodium tablet. (2012, September). Retrieved from

[http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=1f7e1308-e6f5-4380-8d85-](http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=1f7e1308-e6f5-4380-8d85-e2a22bdec9db)

[e2a22bdec9db](http://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=1f7e1308-e6f5-4380-8d85-e2a22bdec9db)

Content developed in collaboration with University of Illinois-Chicago, Drug Information

Group

Medically reviewed by Creighton University, Center for Drug Information and Evidence-Based

Practice on June 25, 2015