

دانشنامه داروهای آسیب رسان استخوان و مفاصل

تنظیم کننده

رضاپوردستگردان میکروبیولوژیست





مطالب موجود در این دانشنامه

مقدمه
آسیکلوویر
آلوپورینول
آمفتامین
سایمتادین
سیکلوسپورین
هپارین
هیدرالازین
لوواستاتین
متیل دوپا
پنی سیلامین
فنی تونین



مقدمه

به طور کلی محل اتصال دو استخوان به یکدیگر را مفصل می نامند. شاید به نظر شما مفصل قسمت چندان مهمی از بدن انسان نباشد، ولی اصول علمی بسیار دقیقی در آن رعایت شده است. اگر یک قهرمان وزنه برداری می تواند دویست کیلوگرم وزنه را روی دستش نگه دارد و هشت تکه استخوان مچ دست او از هم جدا نشود به دلیل ارتباط محکم این استخوانها در سطوح مفصلی است، و اگر فوتبالیستی با سرعت روی پاهای خود می دود و در حین دویدن با پا محکم به توپ ضربه می زند و استخوانهایش از هم جدا نمی شوند، علتش وضعیت عالی مفصلهای پا است

مفصل ها انواع مختلفی دارند اما به طور کلی نه جزئی میتوان آنها را به دو دسته تقسیم کرد

دسته اول: مفصل هایی که حرکت زیاد دارند، یعنی دو استخوان می توانند در محل اتصال تحرک زیادی داشته باشند، مانند: مفصل آرنج، زانو، مچ دست ها و پاها

دسته دوم: مفصل هایی که حرکت بسیار مختصری دارند، مانند: مفصل های بین مهره ها. ساختمان این دو نوع مفصل با یکدیگر فرق دارد.



بین دو استخوان فاصله کمی وجود دارد که آن را حفره مفصلی می نامند. یک ورقه نازک غضروف مفصلی، سطح مفصلی هر دو استخوان را می پوشاند.

یک کیسول از بافت همبند خیلی سفت که

سطح داخلی آن نرم و لغزان است، مفصل را پوشانده است و رباط های متعددی در داخل حفره مفصلی بین دو سر استخوان وجود دارد.

رباط عبارت است از بافت همبند محکمی که دو استخوان را به هم وصل می کند.

رباط و زردپی هر دو از طناب محکم ترند. اطراف کیسول مفصلی هم چند رباط قرار گرفته است.

کیسول مفصلی و رباط های درون مفصلی و بیرون مفصلی سبب می شوند که استخوان ها محکم به یکدیگر بچسبند و از هم جدا نشوند.

انواع مفاصل متحرک

مفصل مسطح لغزشی

در این نوع مفصل سطوح مفصلی کوچک، صاف و تخت است. ممکن است کمی محدب یا مقعر باشد

این گونه مفصل ها سبب حرکتی مانند سر خوردن و لغزیدن می شوند مانند مفصل بین

استخوان های مچ دست و پا

مفصل لغزنده

در این مفاصل دو استخوان مجاور بصورت محدودی در کنار هم کمی می لغزند. این استخوان ها در محل مفصل به توسط



رباط های بسیار قوی به هم متصل شده و حرکت کمی دارند مانند مفاصل بین استخوانچه های میچ دست و یا مفصل بین استخوان ساکروم و ایلیوم در لگن

مفصل لولایی

در این نوع مفصل سطوح مفصلی قرقره ای شکل و قرینه یکدیگر است. حرکت این نوع مفصل مانند لولایی در به صورت باز و بسته شدن در یک صفحه حول یک محور صورت می گیرد مثل مفصل آرنج و انگشتان.

مفصل گوی و کاسه ای

سطوح مفصلی در این نوع مفصل مانند گوی و کاسه است. این مفصل حول محور خود در جهات مختلف می چرخد مانند استخوان ران و لگن یا بازو و کتف مفصل (مفصل غیر متحرک) ثابت

در این نوع مفصل دو استخوان، حفره مفصلی وجود ندارد بلکه دو استخوان به وسیله بافت همبند محکم، غضروف، و یا استخوان به هم وصل شده اند

مفاصل نیمه « در این میان، امروزه برخی از محققین و پزشکان، مفاصل را به سه گروه تقسیم کرده اند که گروه سوم میباشد.

اما هنوز میتوان آن ها را به دو گروه فوق نیز تقسیم کرد. در صورت تقسیمات کلی

لازم به ذکر است که تقسیمات سه گانه به نظم ذیل ذکر میشوند

مفصل ثابت، غیر متحرک، یا رشته ای

مفاصل متحرک شش گانه



دانشنامه داروهای آسیب رسان استخوان و عضلات

(مفصل نیمه متحرک) غضروفی

مفصلی را گویند که همه حرکات را به خوبی انجام نمی دهند و دارای کمیلغزندگی بر روی هم هستند و به کمک غضروف ها کنار هم قرار میگیرند، مانند مفاصل مهره های ستون فقرات



آسیکلوویر

آسیکلوویر از داروهای آسیب رسان به استخوان و عضلات است.

آسیکلوویر دارویی ضد ویروس هرپس سیمپلکس و واریسلزوستر است. به عبارت دیگر از این دارو برای درمان تبخال و زونا استفاده می کنند.

آسیکلوویر یک داروی ضد ویروس مطرح است که برای درمان بیماریهای ویروسی به خصوص هرپس ویروس عامل ایجاد تبخال به کار می رود. البته در سایر بیماریهای ویروسی حتی ایدز هم ممکن است مفید باشد

نکات قابل توصیه

- تبخال تناسلی از راه مقاربت قابل انتقال است و مصرف آسیکلوویر مانع از انتقال نمی شود. از این رو حتی اگر بیمار علائمی نداشته باشد باید از مقاربت خودداری گردد.

- مصرف آسیکلوویر در عفونت ساده آبله مرغان در کودکان دارای سیستم ایمنی سالم توصیه نمی شود. درمان با آسیکلوویر باید بلافاصله پس از مشاهده-اولین علائم عفونت تبخالی آغاز شود.

شکل تزریقی دارو باید بصورت انفوزیون وریدی مصرف شود.

- دارو حداقل باید طی یک ساعت انفوزیون شود

-از تزریق عضلانی و زیر جلدی شکل تزریقی باید خودداری شود

هنگام مصرف دارو، جهت جلوگیری از بروز عوارض کلیوی، باید به مقدار کافی مایعات مصرف شود



عوارض جانبی

اختلالات گوارشی، هپاتیت و زردی، سر درد و سرگیجه، واکنش های حساسیت مفرط و آنافیلاکسی، توهم، لرز، تشنج، جنون و اغماء از عوارض گزارش شده این دارو هستند.

فلبیت یا التهاب در محل تزریق از عوارض

جانبی مهم و نسبتاً شایع آسیکلوویر تزریقی است. امکان بروز عوارض کلیوی بخصوص بعد از تزریق سریع دارو وجود دارد



- side effect of acyclovir
- عوارض آسیکلوویر
- استفراغ nausea
- تهوع vomiting
- اسهال diarrhea
- آسیب استخوان bone damage
- درد دهان mouth pain



References

- 1. Zawadzki JK, Dunaif A. Diagnostic criteria for polycystic ovary syndrome: towards a rational approach. Boston: Blackwell Scientific; 1992. p. 377-84.**
- 2. Homburg R. What is polycystic ovarian syndrome? A proposal for a consensus on the definition and diagnosis of polycystic ovarian syndrome. Hum Reprod 2002; 17: 2495-9.**
- 3. The Rotterdam ESHRE/ASRM-Sponsored PCOS consensus workshop group. Revised 2003 consensus on diagnostic criteria and long-term health risks related to polycystic ovary syndrome (PCOS). Hum Reprod 2004; 19: 41-7.**



آلوپورینول

آلوپورینول از داروهای آسیب رسان استخوان و عضلات است.

آلوپورینول در درمان نقرس، عود سنگهای کلیوی مفید است.

کلسیم، جلوگیری از نفروپاتی اسیداوریکی در هنگام شیمی درمانی کاربرد دارد. آلوپورینول آنزیمی به نام گزانتین اکسیداز را که در بدن انسان اسید اوریک تولید می کند مهار کرده و به این طریق با کاهش تولید موجب می شود سطح اسید اوریک در بدن کاهش یابد

استفاده اصلی آلوپورینول در بیماری نقرس است و هدف از استفاده این دارو در نقرس کاهش سطح اسید اوریک است.

آلوپورینول در درمان حملات حاد نقرسی استفاده نمی شود. استفاده این دارو در نقرس مزمن است و می تواند از بروز حملات نقرسی پیشگیری کند.

از این دارو همچنین در کاهش سطح اسید اوریک در بیمارانی که تحت شیمی درمانی هستند استفاده می شود در شیمی درمانی به علت مردن تعداد زیاد سلول سرطانی سطح اسید اوریک بدن زیاد می شود

در بیماران مبتلا به سنگ های کلیوی از جنس اسید اوریک و در بیماری لیشمانیازیس که نوعی بیماری انگلی است هم از آلوپورینول استفاده می شود.

دانشنامه داروهای آسیب رسان استخوان و عضلات



این دارو مانند هر داروی دیگری می تواند با عوارض ناخواسته ای همراه باشد. تهوع، اسهال، سردرد، تغییر در حس چشایی، درد عضلانی و خواب آلودگی از شایعترین عوارض آلوپورینول هستند

آلوپورینول ممکن است تعداد گلبول های سفید خون را کاهش داده و استعداد بدن به عفونت را افزایش دهد. به همین علت از بیماری که از این دارو استفاده می کند بطور دوره ای باید آزمایش خون به عمل آورد.

بیماری که آلوپورینول مصرف می کند باید از بیمارانی که در ظاهر دچار بیماری عفونی هستند دوری کند و در صورت ابتلا به هر بیماری عفونی حتی سرما خوردگی به پزشک خود اطلاع دهد

وقتی مصرف آلوپورینول تازه شروع می شود ممکن است تعداد حملات حاد نقرسی افزایش یابد. در این مواقع پزشک معالج داروهای دیگری به بیمار می دهد تا از این احتمال جلوگیری کند. آلوپورینول ممکن است موجب

خواب آلودگی شده و سرعت واکنش را کاهش دهد پس بیماری که از این دارو مصرف می کند باید از

فعالیت هایی که نیاز به سطح هوشیاری بالایی دارند مانند رانندگی اجتناب کند.

حساسیت به آلوپورینول کم است ولی در صورت بروز می تواند خطرناک باشد.

در صورت بروز علائم حساسیت

مانند قرمزی پوست، خارش، تاول، ورم و کهیر پوستی بخصوص در صورت یا زبان یا گلو، تب، سردرد و یا

تنگی نفس با پزشک خود مشورت کنید

دانشنامه داروهای آسیب رسان استخوان و عضلات



مصرف الکل موجب کاهش اثر آلپورینول می شود پس در صورت مصرف این دارو باید مصرف الکل قطع شود

داروهایی مانند آمپی سیلین، آموکسی سیلین، وارفارین و داروهای ادرار آور با آلپورینول تداخل اثر دارند. اگر از این داروها استفاده می کنید به پزشک معالج خود اطلاع دهید

آلپورینول از داروهای آسیب رسان استخوان است



- indication use of allopurinol
- موارد کاربرد آلپورینول
-
- افزایش اسید اوریک-hyperuricemia
-
- شیمی درمانی-chemotherapy
-
- لیشمانیازیس-leishmaniasis



آلوپورینول از داروهای دارای عوارض استخوان است



- side effect of allopurinol
- عوارض آلوپورینول
-
- bone damage آسیب استخوان
- fever تب
- nausea استفراغ
- vomiting تهوع
- joint pain درد مفاصل
- stomach pain درد معده



REFERENCES

1. Geo f . Brooks, janet s . Butel, Stephen A . Morse jawetz Medical Microbiology , 23 th ed , lange Medical

Books : Mc Graw – Hill . 2005 ; P: 403-417.

2. Ellen jo. Baron, Sydney M . Finegold , Bailey & scott's Diagnostic Microbiology, 10th ed, Mosby company.

2004;P:641-680.

3. J.Versteeg , Making a virus diagnosis , In : A Colour Atlas of virology , Wolf Medical publications ,

1995;P:9-37 .



مت امفتامین

مت امفتامین از داروهای آسیب رسان استخوان و عضلات است.

متیل امفتامین، که در بازار سیاه بنام شیشه معروف است.

محرک اعصاب است. مت امفتامین با تأثیر مستقیم بر مکانیسم های مغز شادی و هیجان در فرد ایجاد می کند.

مت امفتامین همچنین باعث اختلال شدید در خواب و یا بی خوابی شدید می شود.

مصرف کننده

دچار بی اشتهایی شدید شده و ساعت ها و حتی تا روزها اشتها به غذا ندارد. در عین حال این ماده باعث تشنگی می شود و مصرف کننده مجبور است مقدار زیادی آب بنوشد.

اصیلتترین کاربرد دارویی ترکیبات امفتامین اختلال کم توجهی بیش فعالی است هر چند گاه

در درمان نارکولپسی حملات خواب (و چاقیهای مقاوم به درمان نیز استفاده می شوند)

مت امفتامین عوارض فاجعه بار و جبران ناپذیری دارد که با ورود به سیستم عصبی مرکزی باعث آزاد شدن ناگهانی واسطه شیمیایی دوپامین در مغز می شود که باعث تحریک سلولهای مغزیو افزایش حالت تهاجمی و افزایش حرکات جسمی می شود. در صورت ادامه مصرف بعد از مدت طولانی علائم بدخلقی و افسردگی و علائم اختلال حرکتی مثل پارکینسون در فرد ظاهر می شود.

دانشنامه داروهای آسیب رسان استخوان و عضلات



همچنین این ماده در همان ابتدای مصرف خسارات

جبران ناپذیری را در مغز وارد می آورد که افت حافظه، پرخاشگری و تهاجم، رفتارهای جنون آمیز و

آسیب های قلبی و مغزی از عوارض مصرف آن است.

این ماده به صورت داخل بینی و خوراکی و تزریق

وریدی و کشیدنی یا تدخین مصرف می شود و بلافاصله بعد از مصرف حالتی به نام

سرخوشی در فرد ایجاد می گردد.

با مصرف این ماده حالاتی مثل هیجان زدگی، بی تابي، سخن گفتن تند، کاهش خواب و اشتها و

افزایش فعالیت های فیزیکی به وجود می آید.

مصرف این ماده می تواند باعث کاهش اشتها برای روزها، افزایش تعداد تنفس، افزایش فعالیت فیزیکی،

افزایش دمای بدن و تحریک پذیری و بی خوابی گیجی، لرزش تشنج، اضطراب و بدبینی و خشونت را سبب

شود؛ که تشنج و افزایش زیاد دمای بدن باعث مرگ افراد می گردد. همچنین با صدمه روی عروق باعث سکته

مغزی و سکته قلبی می گردد

یکی از عوارض روانی آن ایجاد بیماری روانی شبیه اسکیزوفرنی است

مصرف آمفتامین یا شیشه با خلوص پائین که مخلوط با مواد دیگری از جمله شکر یا جوش شیرین است

عوارض شدیدتری نسبت به آمفتامین خالص دارد

پارگی رگها، گرفتگی عضلانی و عفونت پوستی و یا داخلی از این

عوارض می باشد. ضمناً موارد مرگ در اثر مصرف بیش از حد یا اور دوز در این نوع مواد بیشتر از مواد

خالص

است چرا که ممکن است بدون اطلاع فرد، ماده مخدری که از فروشنده ناشناسی تهیه شده

دارای درصد یا دوز بالاتری نسبت به ماده معمول داشته باشد.



بر اساس تخمینهای اخیر ۴۲ درصد مصرف کنندگان متآمفتامین با مصرف در حد وابستگی علایمی از نقایص عصبی روانشناختی کلی را نشان می دهند. اثرات متآمفتامین بر کارکرد عصب روانشناختی می تواند بر اساس کمیت مصرف، دفعات مصرف و شدت وابستگی متفاوت باشد،

آمفتامین از داروهای
آسیب رسان استخوان است

- indication of amphetamine
- موارد کاربرد آمفتامین
-
- کنترل چاقی control obesity
-
- نارکولپسی narcolepsy
-
- بیش فعالی ADHD

ipet.com



References

1. Looker AC, Dallman PR, Carroll MD. Prevalence of iron deficiency in the United States. *JAMA* 1997; 277: 973-6.
2. Schultink W, Vander Ree M, Matulessi P, Gross R. Low compliance with an iron supplementation: a study among pregnant woman in Jakarta, Indonesia. *Am J Nutr* 1993; 57: 135-139.
3. Atukorala T, Silva LD, Dechering WH, Dassenaieike TS, Pereva RS. Evaluation of effectiveness of iron-folate supplementation and anthelmintic therapy against in pregnancy: a study in Plantation Sector of Sirilanka. *Am J Clin Nutr* 1994; 60(2): 289-92.



سایمتدین

سایمتدین از داروهای آسیب رسان استخوان و عضلات است.

کاربرد اصلی آن در درمان زخم معده و گاستریت است. این دارو در درمان کوتاه مدت زخم های فعال دوازدهه یا زخمهای فعال و خوش خیم معده و در مقادیر کم برای پیشگیری از عود زخم دوازدهه مصرف می شود.

مکانیسم اثر

(۲ H)سایمتیدین با مهار گیرنده های

گیرنده های هیستامین نوع ۲ سلولهای جانبی ترشح اسید معده را کم

می کند و به درمان ناراحتی های ناشی از افزایش اسید معده کمک می کند. سایمتدین اولین دارو از این گروه است که کشف شد.

عوارض جانبی

شایع ترین علایم گزارش شده

سررد،

افسردگی،

سرگیجه،

اضطراب،

ناتوانی جنسی،

افزایش ضربان قلب،

اسهال،



دانشنامه داروهای آسیب رسان استخوان و عضلات

دل پیچه، کهیر، راش، تعریق و گرگرفتگی است.

ژنیکوماستی،

هیرسوتیسم،

افزایش آنزیمهای کبدی و اغما



سایمتدین از داروهای آسیب رسان استخوان است

- indication use of cimetidine
- موارد کاربرد سایمتدین
- zollinger ellison Syndrome
- سندرم زولینگر الیسون
- esophagitis ازوفاژیت
- esophagal reflux رفلاکس مری



Reference

- 1. Cherlene SM, Pedirck RN. Obsessive-compulsive. National Center of Continuing Education, 2003,
from URL [http:// www. google.com](http://www.google.com).**
- 2. Macini F, Gragnani A, Orazi F, Pietrangeli MG. Obsessions and compulsion s: normative data on
the Padua Inventory from an Italian non-clinical adolescent sample. Behaviour research and therapy,
1999, 37 (10): 919-925.**
- 3. Sanavio E. Obsessive-compulsive: The Padua Inventory. Behavior Research and Therapy, 1988, 26 (2): 169-177.**
- 4. Van Oppen P. Obsession and compulsions: dimensional structure, reliability, convergent and**



سیکلوسپورین

سیکلوسپورین از داروهای آسیب رسان استخوان و عضلات است.

سیکلوسپورین در جلوگیری از رد پیوند کلیه، کبد، قلب یا سایر ارگانها به همراه کورتیکواستروئیدها مصرف می شود.

این دارو هم چنین در آرتريت روماتويد حاد، درماتيت اتوپيک، آلوپسی، پیوند قرنیه چشم و پسوریازیس به کار میرود

عوارض جانبی

هیپرپلازی لثه ها،

افزایش فشار خون

عوارض کبدی

تشنج

حساسیت کشنده

پرمویی

نارسایی کلیه

سکسکه

یبوست

تهوع و سمیت کلیوی از عوارض جانبی مهم سیکلوسپورین هستند.



در بعضی موارد اثرات زیر گزارش شده اند

لرزش آرام دست ها افزایش مختصر رشد موهای بدن ورم یا التهاب لته ها افزایش فشار خون خستگی. موارد زیر گاهی اوقات پیش می آیند : زرد شدن خفیف سفیدی چشم سردرد واکنش های پوستی مثل ایجاد دانه های قرمز احساس گرما یا حتی سوزش در کف دست ها و پاها در بعضی موارد نادر ممکن است فرد دچار گرفتگی عضلانی و ضعف شود.

شدت التهاب لته ها به شرایط دندان های بیمار بستگی دارد .

اگر فرد بهداشت دهان و دندان هایش را رعایت کند به خوبی از بروز چنین عوارضی پیشگیری می شود .

اگر دچار تورم لته ها شدید از دندانپزشک بخواهید که با پزشک شما تماس بگیرد هنگامی که ساندیمون مصرف می کنید نسبت به عفونت ها حساس تر می شوید .

بنابراین اگر دچار تب ،

زخم گلو ، سرماخوردگی یا آنفلوآنزا ، کورک و موارد دیگر شدید یا احساس ناخوشی عمومی کردید فوراً به

پزشک اطلاع دهید



سیکلوسپورین از داروهای
آسیب رسان استخوان است

- indication of cyclosporine
- موارد کاربرد سیکلوسپورین
- kidney transplant پیوند کلیه
-
- liver transplant پیوند کبد
-
- heart transplant پیوند قلب

font.com

Refrence

1. Aljuburi A. Pranikoff K. Daugherty K.A. Urry R. L. Cockett A. T. Alteration of Semen Quality in Dogs after Creation of Varicocele . Urology , 1979 May, 13(5): 535-9.
2. Asci R. Sarikaya S. Buyucalpelli R. Yilmaz A. F. Yildiz S. The effect of experimental varicocele on testicular



histology and fertility in monorchic adult rats . BGU Int 1999 Mar. 83(4): 493-7.

3. Choi H. Kim .K. S. Kim K.M. The effect of experimental varicocele on the testes of adolescent rats . J. Urol.

1990 Aug, 144(22): 499-501; discussion, 512-3.

4. Dandia S. D. Bagree M. M. Vyas C. P. Singh H. Pendse A. K. Joshi K. R. Experimental production of



هپارین

هپارین از داروهای آسیب رسان استخوان و عضلات است.

هپارین از طریق مهار فعال شدن فاکتورهای تثبیت کننده فیبرین توسط ترومبین از تشکیل

لخته فیبرینی پایدار جلوگیری می کند

پیوند هپارین به پروتئین بسیار زیاد است .

متابولیسم دارو کبدی است . نیمه عمر هپارین بطور متوسط 1/5 ساعت است .

در صورت تزریق مستقیم وریدی شروع اثر دارو فوری است .

در تزریق زیر جلدی شروع اثر معمولا بین 5 تا 50 دقیقه و تابع وضعیت بیمار است .

دارو معمولا بصورت متابولیت و از طریق کلیه دفع می شود

جذب: با تزریق زیر جلدی متغیر می باشد .

پخش: بطور گسترده به لیپو پروتئین ها گلوبولین ها و فیبرینوژن پیوند می یابد. از جفت عبور نمی کند .

متابولیسم: اگرچه متابولیسم این دارو کاملا مشخص نشده است. ولی به نظر می رسد توسط سیستم

رتیکولوآندوتلیال از خون برداشت می شود

مقداری از متابولیسم آن نیز در کبد انجام می گیرد .



دفع: اطلاعات کمی درباره دفع دارو در دست است. مقدار کمی از آن بصورت تغییر نیافته از طریق ادرار دفع می شود.

این دارو در شیر ترشح نمی شود

هپارین در پیشگیری و درمان ترومبوز وریدهای عمقی و ترومبوآمبولی ریوی پیشگیری از ترومبوآمبولی جلوگیری از انعقاد خون در گردش

خون خارج بدن طی جراحی قلب و روشهای دیالیز به عنوان داروی کمکی در درمان آمبولی شریانی محیطی و کاهش خطر بروز ترومبوز

مغزی و مرگ در بیمارانی که دچار حمله پیشرونده شدید و ناگهانی می شوند مصرف می شود

موارد منع مصرف: خونریزی فعال همراه با دیسکرازی خونی یا تمایل به خونریزی مانند هموفیلی

ترومبو سیتوپنی یا بیماری کبدی همراه با کمی پروترومبین خون

موارد مشکوک به خونریزی داخل جمجمه ای ترومبو فلپت چرکی

ضایعات اولسراتیو غیر قابل دسترس بخصوص در دستگاه گوارش (جراحات)

زخمی باز از بین رفتن وسیع پوست کمبود اسید آسکوربیک و سایر مواردی که موجب نفوذپذیری مویرگ ها می شود. آندو کاردیت تحت حاد

باکتریایی شوک بیماری پیشرفته کلیوی تهدید به سقط جنین یا زیادی شدید فشار خون



همچنین در مدت یا بعد از جراحی مغز چشم یا طناب نخاعی در طول بی حسی نخاعی در طول تخلیه مداوم از مجرای روده باریک یا معده در شرایطی منع مصرف دارد.

اگرچه استفاده از هپارین در این شرایط کاملا خطرناک است

خطرات و منافع استفاده از آن باید بررسی شود



- indication use of heparin
- موارد کاربرد هپارین
-
- thrombosis ترمبوز
- pulmonary embolism آمبولی ریه
- myocard infection انفارکتوس میوکارد
- thrombotic disorder اختلالات ترمبولیک



Reference

1. H. S. Nalwa, "Handbook of nanostructured Materials and Nanotechnology", Vol. 1 (Synthesis and Processing) , Academic Press, San Diego, 2000.
2. www.wikipedia.org, April 2007.
3. Deendayal Mandal, M. E. Bolander, D. Mukhopadhyay, Gobinda Sarkar and Priyabrata Mukherjee, "The use of microorganisms for the formation of metal nanoparticles and their application", Applied Microbiology and Biotechnology, November 2005.



هیدرالازین

هیدرالازین از داروهای آسیب رسان استخوان و عضلات است.

هیدرالازین برای درمان پرفشاری خون تجویز می شود. چون این دارو در زنان حامله قابل استفاده است در اکلامپسی نیز مصرف می شود

اثر عمده این دارو گشاد کردن شریانچه ها به وسیله شل کردن عضلات صاف جدار عروق است، ولی اثر کمی نیز بر وریدها دارد.

این دارو موجب کاهش مقاومت محیطی می گردد و همچنین موجب افزایش برون ده قلبی، کاهش مقاومت سیستمیک و کاهش بار قلب می شود

عوارض جانبی

تاکی کاردی،

احتباس مایعات،

تهوع و استفراغ،

سردرد،

سندرم لوپوس اریتماتوز سیستمیک



بثورات جلدی، تب، تغییر در شمارش سلولهای خونی، نوریت محیطی
و اختلالات خونی با مصرف این دارو گزارش شده است.



- indication use of hydralazine
-
- موارد کاربرد هیدرالازین
-
- high blood pressure
- فشارخون بالا

fppt.com

References:

1. Brion LP, Satlin LM, Edelmann CM. Renal disease. In: Avery GB, Fletcher MA (Editors).

Neonatology. 5th ed., Lippincott Williams & Wilkins. 1999; pp907- 16.

2. Vogt BA, et al. The kidney and urinary tract. In: Marthin RJ, Fanaroff AA (Editors). Neonatalperinatal

Medicine. 8th ed., Mosby, 2006; PP: 1668-7.



3. Ashraf RN, Jalil F, Aperia A, Lindblad BS. Additional water is not needed for healthy breast- fed

babies in a hot climate. Acta Paediatr 1993; 82(12): 1007-11.

4. Lorenz JM, Kleinman LI, Kotagal UR, Reller MD. Water balance in VLB infants. J Pediatr 1982;

101(3): 423-32.



لوواستاتین

لوواستاتین از داروهای آسیب رسان استخوان و عضلات است.

لوواستاتین در مبتلایان به افزایش کلسترول خون که به درمان با رعایت رژیم غذایی

پاسخ کافی نمی دهند

و برای کم کردن سرعت پیشرفت آترواسکلروز عروق کرونر در

افرادی که بیماری عروق کرونر دارند و غلظت کلسترول پلاسما آنها بالا باشد، تجویز

می شود

در صورت انجام پیوند اندام همراه با مصرف داروهای کاهنده ایمنی و در

صورت وجود کاهش فشار خون، عفونت حاد و شدید، اختلالات شدید

الکترولیت یا غدد اندوکرین، حملات تشنجی غیر قابل کنترل تروما یا جراحی

مهم، مصرف دارو باید با احتیاط فراوان صورت گیرد.

در طول مدت مصرف و تا یک ماه بعد از قطع مصرف این دارو، بیماران زن

نباید باردار شوند.

در صورت نیاز به هر گونه عمل جراحی یا درمان اضطراری باید احتیاط شود

در صورت فراموش شدن یک نوبت مصرف دارو، به محض به یاد آوردن آن نوبت

باید مصرف شود، مگر این که تقریباً زمان مصرف نوبت بعدی فرا رسیده

باشد.



در این صورت مقدار مصرف بعدی نباید دو برابر شود

لوواستاتین از داروهای آسیب رسان استخوان است

- indication use of lovastatine
- موارد کاربرد لوواستاتین
- high cholesterol کلسترول بالا
-
- heart attack گرفتگی قلب
-
- chest pain درد قفسه سینه
-
- angina آنژین

References

1. World Health Organization. Headache Disorders. WHO Factsheet. 2004, 277. Available at:

<http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs277>.

2. Lipton RB, Stewart WF, Diamond S, Diamond ML, Reed MD. Prevalence and burden of migraine in the

United States: data from the American Migraine Study II. Headache. 2001;41(7):646-57.

3. Olesen J, Goadsby PJ. Synthesis of migraine mechanisms. In: Olesen J, Tfelt-Hansen P, Welch KMA,



Eds. The Headaches. 2nd ed. Philadelphia: Lippincott Williams and Wilkins; 1999.



متیل دوپا

متیل دوپا از داروهای آسیب رسان استخوان و عضلات است.

متیل دوپا در درمان زیادی فشارخون به تنهایی یا همراه سایر داروها مصرف می شود. همچنین در درمان

زیادی فشار خون زنان حامله پره اکلامپسی (نیز به کار می رود)

به نظر می رسد که اثر این دارودر کاهش فشارخون، به علت تبدیل آن به آلفا متیل نوراپی نفرین باشد.

آلفا متیل نوراپی نفرین از طریق مرکزی سبب کاهش تون سمپاتیک و در نتیجه کاهش فشارخون می شود

عوارض جانبی

خشکی دهان،

تسکین، افسردگی،

خواب آلودگی،

اسهال،

احتباس مایعات،

کاهش توانایی جنسی،

آسیب کبدی،

کم خونی همولیتیک،

سندرم شبه اریتماتوز،

پارکینسون،

بثورات جلدی

دانشنامه داروهای آسیب رسان استخوان و عضلات



گرفتگی بینی با مصرف این دارو

متیل دوپا از داروهای آسیب رسان استخوان است



- indication use of methyldopa
-
- موارد کاربرد متیل دوپا
-
- high blood pressure
- فشار خون بالا
-
-



Reference

- Donabedian, S., Ellie, H., Lee, A.T. and Chow, J.w. PCR fragment length polymorphism analysis of vancomycin-resistant *Enterococcus faecium*. *J.Bacteriol.* 2000; 50(200):682-7.
2. Guardabassi, L. and Dalsgaard, A. Occurrence, structure, and mobility of Tn1546-like element in environmental isolates of vancomycin-resistant *Enterococci*. *Environ.Microbiol.* 2004; 70(2) 984-90.
3. Biavasco F., Foglia G., Paoletti C., Zandri G., Magi G., Guaglianone E., et al. VanA-type *Enterococci* from humans, animals, and food: species distribution, population structure, Tn1546 typing and location, and virulence determinants. *Appl.Environ.Microbiol.* 2007; 73(10):3307-19.

دانشنامه داروهای آسیب رسان استخوان و عضلات



پنی سیلامین

پنی سیلامین از داروهای آسیب رسان استخوان و عضلات است.

پنی سیلامین در درمان بیماران دارای نشانه های بیماری ویلسون و پیشگیری از ایجاد آسیب بافتی مصرف می شود.

این دارو همچنین در درمان بیماران مبتلابه آرتریت

روماتوئید شدید و فعال که به سایر درمانها پاسخ نداده اند، بیماران که مبتلابه تشکیل سنگهای سیستینی عودکننده

و مسمومیت با فلزات سنگین بویژه مس و سرب هستند، استفاده می گردد

این دارو با جیوه، سرب، مس، آهن و احتمالاً سایر فلزات سنگین کمپلکس محلول در آب ایجاد می کند

به عنوان ضد روماتیسم به نظرمی رسد فاکتورهای روماتوئید و کمپلکس های ایمنی را کاهش می دهد

عوارض جانبی

اسهال،

سرگیجه،

تهوع یا استفراغ،

درد خفیف معده،

کاهش یا از بین رفتن حس چشایی،

تب،

درد مفاصل،

بثورات جلدی



این دارو در کبدمتابولیزه می شود. زمان لازم برای شروع اثر در بیماری ویلسون
 اما 3 ماه و در بیماری آرتریت روماتوئید 2 تا 3 ماه است



- indication of penicillamine
- موارد کاربرد پنی سیلامین
-
- بیماری ویلسون wilson damage
-
- آرتریت روماتوئید rheumatic arthritis
-
- سیستینوری cystinuria

font.com



Reference

1. Haenle M M, Brockmann O S, Kron M, Bertling U, Mason A R, Steinbach G & et al. Overweight, physical activity, tobacco and alcohol consumption in a cross-sectional random sample of German adults. *BMC Public Health* 2006; 6: 233.
2. Hughes K, Choo M, Kuperan P, Ong C N, Aw T C. Cardiovascular risk factors in relation to cigarette smoking: a population-based survey among Asians in Singapore, *Atherosclerosis* 1998; 137: 253-58.
3. Immaura H, Tanaka A, Hirae C, Futagami T, Yushimura Y, Uchida K, Kobata D. Relationship of cigarette smoking to blood pressure & serum lipid & lipoprotein in men. *Clin Exp Pharmacol Physiol* 1996; 23: 397-402.



دانشنامه داروهای آسیب رسان استخوان و عضلات

فنی توئین

فنی توئین از داروهای آسیب رسان استخوان و عضلات است.

موارد مصرف

صرع،

بحران صرعی،

تشنج،

نورالژی عصب سه قلو

آریتمی قلبی

ظاهرا با اثر بر کانالهای سدیمی غشا و غیرفعال سازی آنها عمل میکند و بر ورود سدیم و ایجاد پتانسیل عمل مؤثر است.

عوارض جانبی

قلبی عروقی ،

نورولوژیک ،

خونی ،

تاثیر بر جنین در دوران حاملگی

تراژتورنیک

و سندرم هیدانتوئین جنینی،

سرطانزایی ، لته ، عوارض پوستی و خودایمی از عوارض فنی توئین هستند



فنی توین از داروهای آسیب رسان استخوان است

- indication of use phenytoin
- موارد کاربرد فنی توین
-
- seizure تشنج
- arrhythmia آریتمی قلب
- status epilepticus صرع مداوم

test.com

References

- 1) Lazar NM, Shemie S, Webster GC, Dickens BM. Bioethics for clinicians: 24. Brain death. CMAJ. 2001;164(6):833-6.
- 2) Eelco FM, Wijdicks MD. The Diagnosis of Brain Death. NEJM. 2001; 344(16): 1215-1221.
- 3) Riggs JE. Medical ethics, logic traps, and game theory: an illustrative tale of brain death. J Med Ethics. 2004;30(4):359-61.
- 4) Daar AS, al Khitamy AB. Bioethics for clinicians: 21. Islamic bioethics. CMAJ. 2001;164(1):60-3.

دانشنامه داروهای آسیب رسان استخوان و عضلات

