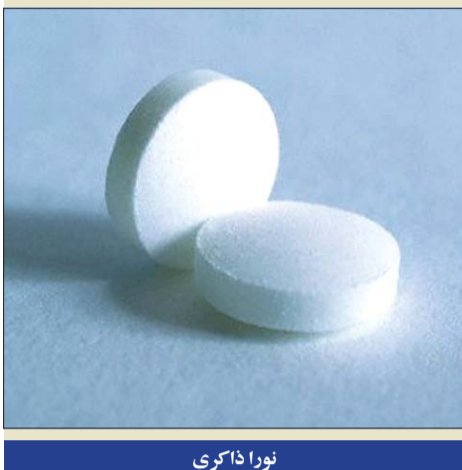


داروشناسی

Pharmacology

پیوگلی تازون

مراقب احتباس مایع باشید!



نورا ذاکری

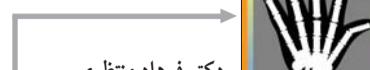
این دارو در بیماران با (New York Heart Association) NYHA نوع III و IV توصیه نمی شود و باید از تجویز آن خودداری کرد. پیوگلی تازون ممکن است منجر به شروع تخمک گذاری شده و ریسک بارداری را در این گونه افراد بالا ببرد (افراد بدون تخمک گذاری). از دیگر عوارض جانبی این دارو: افت قند، سردرد، درد عضلات (میالژی)، فارنزیت، سینوزیت بیماری های دندانی و ... است. این دارو باعث افت Hb و هماتوکریت می شود که ممکن است در ۱۲ - ۴ هفته اول شروع درمان اتفاق بیفتد. همچنین تری گلیسرید (TG) را کاهش داده و HDL را افزایش می دهد و

پیوگلی تازون با نام تجاری Actos، جزو دسته دارویی تیاژولیدون هاست که در درمان دیابت تیپ II به کار می رود و از آنجایی که تنها در حضور انسولین فعال است در بیماران دیابتی تیپ I یا برای درمان کنواسیدوزیس دیابتی کاربرد ندارد.

محل اثر آن گیرنده های هسته ای یعنی گیرنده های PPAR γ را تحریک کرده و در نهایت برداشت glu را زیاد می کند. مطالعات نشان می دهد که این دارو حساسیت به انسولین را در عضلات و بافت چربی بهبود می دهد و از گلوکونوژنر کبندی جلوگیری می کند. این دارو به شکل قرص و در دوزهای ۴۵، ۳۰، ۱۵ mg موجود است که هم به صورت تک درمانی و هم در ترکیب با داروهای متفورمین، انسولین، سولفونیل اوره، زمانی که رژیم غذایی، ورزش و تک درمانی به تنهایی قادر به کنترل قند خون نباشند، به کار می رود. دوز آغازین تک درمانی در بیماران که به رژیم غذایی پاسخ ندهاند یکبار در روز و به میزان ۱۵ یا ۳۰ میلی گرم است که می تواند تا ۴۵ mg یکبار در روز که همان دوز حداکثر است، افزایش یابد. اگر چه غذا موجب می شود رسیدن به پیک پلاسمایی این دارو به تأخیر بیفتد اما چون در میزان جذب آن تغییری نمی دهد، پیوگلی تازون بدون توجه به وعده غذایی تجویز می شود.

برای بیماران که به بیماری فعال کبدی با افزایش سطح ترانس آمینازها (ALT) برابر حد نرمال دچارند، نباید این دارو را آغاز کرد. در بیماران که پیوگلی تازون دریافت می کنند، مانیتور کردن آنزیم های کبدی قبل از شروع درمان و به صورت دوره ای توصیه می شود (در سال اول هر ۲ ماه و سپس به صورت دوره ای). اگر چه هیچ گونه مدرکی دال بر القای سمیت کبدی یا افزایش ALT به وسیله پیوگلی تازون در دست نیست اما FDA به علت وجود این مشکلات با تروگلی تازون، در این مورد هشدار داده است. مشکل عمده تیاژولیدون احتباس مایع است که امکان دارد منجر به نقصان قلبی یا تشدید آن شود، بنابراین در صورت هر گونه نقصان در وضعیت قلبی باید درمان را قطع کرد.

تصویر پزشکی



دکتر فرهاد منتظری

برفک دهان (thrush)



این بیماری، عفونتی قارچی است که مخاط دهان و زبان را گرفتار می کند. عامل این عفونت Candida Albicans نام دارد که جزو فلور طبیعی دهان است. زمانی که توانایی سیستم ایمنی کاهش می یابد یا تعادل بین ارگانیسم های مختلف تشکیل دهنده فلور به گونه ای تغییر می کند، این قارچ به صورت مهاجم درآمده و بیماری مذکور را به صورت ضایعاتی در زبان و مخاط دهان ایجاد می کند.

منبع: Lancet

یک فرآورده ضد آفتاب (Sunscreen)

- Titanium Dioxide (TiO₂) 2.5 gr
- Eucerin 100 gr
روش ساخت: اول ۲/۵ گرم دی اکسید تیتانیوم را وزن کرده و با مقداری گلیسرین صلاهی می کنیم. بعد آن را وارد صد گرم اوسرین می کنیم.
نکته: فرآورده را در ظروف سربسته، دور از نور و در جای خشک و خنک نگه دارید.
منبع: فرمولاسیون های برتر فرآورده های ترکیبی ناشر: شرکت داروسازی امین

مسابقه علمی طیب



مسابقه شماره ۲۵

۱ - دوز روزانه مکمل فلوراید برای یک کودک ۵ ماهه که در یک منطقه با آب آشامیدنی که فلورایدش کمتر از ۰/۳ PPM است زندگی می کند، چقدر است؟

- (الف) صفر
- (ب) ۰/۲۵ میلی گرم
- (ج) ۰/۵ میلی گرم
- (د) ۱ میلی گرم

۲ - دندان پزشکی در کدام یک از موارد زیر باید مراقب atlantoaxial subluxation باشد؟

- (الف) سندرم مارفان
- (ب) سندرم برانکیو توراکنال
- (ج) دیسپلازی اولیه استخوان
- (د) توبروس اسکروزیس

علاقه مندان به شرکت در مسابقه می توانند برای پاسخ گویی با آدرس پست الکترونیکی teimourzadeh@yahoo.com مکاتبه کرده و پس از ذکر شماره مسابقه، شماره سؤال و پاسخ خود را اعلام کنند. در نهایت نام و شماره تلفن تماس خود را نیز بفرمایید.

در هر مسابقه، از بین کسانی که به همه سؤال ها پاسخ صحیح بدهند، از سوی انتشارات تیمورزاده به قید قرعه به ۳ نفر هدایایی تقدیم خواهد شد.

جوایز عبارتند از:

یک عدد نیم سکه بهار آزادی، یک عدد ربع سکه بهار آزادی و یک جلد در ستامه ایران فارما.

گذر letairis از هفت خون FDA

سرخ رگ های کوچک ریه تنگ یا مسدود می شوند و قلب برای پمپاژ خون از این سرخ رگ ها نیازمند تلاش بیشتری است، از این رو امکان دارد ماهیچه قلبی که تحت فشار کاری بیشتری قرار دارد، ضعیف شود و توانایی خود را در پمپاژ خون کافی از دست بدهد.
علائم شامل: Shortness of breath، خستگی، درد قفسه سینه، fainting and dizzy spell است. ایمنی و اثربخشی letairis در دو بررسی کلینیکی بین المللی نشان داده شده است. این دارو به طور مشخصی توانایی فعالیت فیزیکی را نسبت به placebo افزایش می دهد. (به صورت



جدیدترین

هائیه برزگری خانفاه - سازمان دارو و غذای آمریکا موسوم به FDA، داروی (ambrisentan letairis) را برای درمان Pulmonary arterial hypertension تأیید کرد. این بیماری یک بیماری نادر و تهدید کننده حیات است که با فشارخون بالای تمادای سرخ رگ های ریوی مشخص می شود. Letairis برای درمان بیماری Orphan نیز داروی ارزشمندی است. در Pulmonary arterial hypertension

Maximed
نیابت مراقبت های پزشکی
وقتی دیابت
با شما سخن می گوید ...!

دستگاه اندازه گیری قند خون دیجیتالی گویا و غیر گویا

- اولین دستگاه اندازه گیری قند خون دنیا که به دوز زبان فارسی و انگلیسی سخن می گوید
- قابلیت خاموش نمودن بلند گوی دستگاه و یا تنظیم آن در ۷ مرحله
- قابلیت کار کرد با کمترین میزان ممکن نمونه خون (۰/۷ میکرو لیتر)
- اندازه گیری میانگین قند خون ۱۴،۷، ۲۱، ۲۸، ۴۰، ۶۰ و ۹۰ روزه
- تضمین دردسترس بودن نوار و لانس دستگاه به صورت مادام العمر
- سیستم فینگر تاج جهت کنترل عملکرد دستگاه، تنها با لمس آن
- صفحه نمایش دیجیتال بزرگ که سبب کار کرد بسیار آسان با دستگاه می گردد
- قابلیت اتصال به کامپیوتر
- دارای نرم افزار قابل دسترس در وب سایت Maximed
- جهت تحلیل نتایج آزمایشات
- دارای نشانگرهای صوتی تصویری برای نمایش مقادیر بسیار پایین و بسیار بالای قند خون
- از سبک ترین دستگاه های اندازه گیری قند خون موجود در دنیا (۴۴/۵ گرم)
- از کوچکترین دستگاه های اندازه گیری قند خون موجود در دنیا (ابعاد ۲۰ × ۴۵ × ۸۹ میلی متر)
- خاموش شدن اتوماتیک بعد از ۳ دقیقه
- نشانگر دمای محیط و هماهنگی خود کار با دمای محیط
- دارای معتبرترین استاندارد های دنیا شامل CE، ISO و FDA
- گارانتی ۹۹ ساله و خدمات پس از فروش مادام العمر

تلفن اخذ نمایندگی فروش: ۸۸۹۱۸۴۶۶-۳ ۸۸۹۴۱۵۴۲-۳
www.maximed.com
www.exirshop.com

EXIROXIME® (Cefuroxime)

اکسی روکسیم تزریقی (سئوروکسیم سدیم)

مقدار مصرف

| نوع بیماری | میزان مصرف (تزریقی) |
|--|--|
| عفونتهای استخوان و مفاصل (بصورت وریدی یا عضلانی) | روزانه ۱۵۰۰ mg/kg در ۲ دوز متقسم و مساوی |
| مننژیت باکتریایی (بصورت وریدی) | روزانه ۲۰۰-۲۴۰ mg/kg در ۲ تا ۴ دوز متقسم |
| سایر عفونتها (بصورت وریدی یا عضلانی) | روزانه ۱۰۰-۱۵۰ mg/kg در ۲ تا ۴ دوز متقسم و مساوی |

مواد مصرف

| مورد مصرف | مقدار مصرف |
|--|---|
| عفونت های دستگاه ادراری (غیر کمپلیک) | ۷۵۰ mg هر ۸ ساعت (وریدی یا عضلانی) |
| عفونت های پوست و ضمایم آن پتومونی (غیر کمپلیک) | ۷۵۰ mg هر ۸ ساعت (وریدی یا عضلانی) |
| عفونت های استخوان و مفاصل | ۱/۵g هر ۸ ساعت (وریدی یا عضلانی) |
| عفونت های شدید یا کمپلیک | ۱/۵g هر ۶ ساعت (وریدی یا عضلانی) |
| عفونت های تهدید کننده حیات یا ناشی از عوامل بیماری زای مقاوم | ۲g هر ۸ ساعت (وریدی یا عضلانی) |
| مننژیت باکتریایی | ۲g هر ۸ ساعت (وریدی یا عضلانی) |
| عفونت های گنوکوکی غیر کمپلیک | ۱/۵g بصورت تک دوز (عضلانی) |
| پروفیلاکسی جهت اعمال جراحی | جراحی قلب باز ۱/۵g (وریدی)، در زمان القاء بیهوشی، سپس ۱/۵g (وریدی) هر ۱۲ ساعت حداکثر تا ۴g (در صورت طولانی شدن جراحی) |
| جراحی سایر جراحی ها | ۱/۵g (وریدی)، نیم تا یک ساعت پیش از جراحی، سپس ۷۵۰ mg (وریدی یا عضلانی) هر ۸ ساعت |

این مقدار در دو موضع متفاوت تزریق می شود و همراه آن ۱g پروپنیدیل به صورت خوراکی مصرف می شود

روش تجویز

تزریق عضلانی: ۲ سی سی آب استریل قابل تزریق را به ویالهای ۷۵۰ میلی گرمی بیافزایید و آن را به خوبی تکان دهید تا سوسپانسیون یکدستی به دست آید و سپس تمام محتویات ویال را به درون سرنگ بکشید.
(تزریق عضلانی باید در یکی از عضلات حجیم و به صورت عمیق انجام گیرد)

تزریق وریدی: ۸ و ۱۶ سی سی آب استریل قابل تزریق را به ترتیب به ویالهای ۷۵۰ میلی گرمی و ۱/۵g افزوده و پس از تکان دادن محلول حاصل را به درون سرنگ بکشید. (تزریق وریدی باید طی ۳ تا ۵ دقیقه انجام شود) جهت انفوزیون وریدی محلول تهیه شده را به ۱۰۰ میلی لیتر از یکی از محلول های تزریقی زیر بیافزایید: سدیم کلراید ۰/۹٪، سدیم کلراید ۰/۹٪ یا ۰/۴۵٪، دکستروز ۵٪ و سدیم کلراید ۰/۹٪، سدیم لاکتات ۱/۳ مولار (M)، رینگر یا رینگر لاکتات.

فارماکوکینتیک

حداکثر غلظت پلاسمایی اکسی روکسیم تزریقی (وریدی و عضلانی) به ترتیب ۵۰ و ۲۷ میکروگرم بر میلی لیتر است که در حدود ۲۵ دقیقه پس از تزریق عضلانی و ۱۵ دقیقه پس از مصرف وریدی بدست می آید و تا ۸ ساعت پس از تزریق نیز در خون قابل اندازه گیری است.

It Never Lets Your Patients Down

تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۱۸۴۶۶-۳