

## گلو تازون® (پیوگلیتازون)

دسته دارویی: کاهنده قند خون از دسته Thiazolidinedione

### مکانیسم اثر:

گلو تازون® از دسته داروهای تیا زولیدین دیون می باشد که مکانیسم اثر آن وابسته به حضور انسولین است. این دارو باعث کاهش مقاومت به انسولین در بافت های محیطی و کبد می شود که به موجب آن باعث افزایش مصرف گلوکز با واسطه انسولین و کاهش آزادسازی گلوکز از کبد می گردد. گلو تازون® القاء کننده ترشح انسولین نمی باشد بلکه اثر خود را از طریق اثر آگونیستی بر گیرنده ای به نام PPAR $\gamma$  (Peroxisome Prolifator-Activated-Receptor gamma) اعمال می نماید. این رسپتور جهت هورمون های موثر بر هسته می باشد که فعال شدن آن توسط گلو تازون® باعث تعدیل رونویسی از تعدادی از ژن هایی می شود که در کنترل متابولیسم چربی و گلوکز دخیل می باشند از جمله افزایش تولید ناقلین گلوکز به درون سلول (ناقلین نوع ۱ و ۴) که باعث افزایش انتقال گلوکز به عضلات و بافت چربی می شود.

همچنین گلو تازون® باعث فعالیت هورمون های مترشحه از آدیپوسیت که مهمترین آن ها آدیپونکتین است، می شود. آدیپونکتین مستقیماً باعث افزایش حساسیت به انسولین و نیز افزایش تولید AMPkinase می گردد. AMPkinase نیز عاملی موثر در افزایش حساسیت به انسولین، افزایش انتقال گلوکز به درون عضله و افزایش اکسیداسیون اسیدهای چرب می باشد.

### فارماکوکینتیک:

حدود ۲ ساعت پس از مصرف خوراکی گلو تازون®، غلظت پلاسمایی آن به حداکثر می رسد، وجود غذا باعث افزایش این زمان به ۳ تا ۴ ساعت می گردد ولیکن بر میزان جذب دارو تاثیری ندارد. اتصال پروتئینی آن بالا و در حدود ۹۹% است که عمدتاً به آلبومین متصل می شود. متابولیسم این دارو در کبد و توسط آنزیم CYP2C8 و CYP3A4 و به شکل هیدروکسیلاسیون و اکسیداسیون است. پس از مصرف خوراکی، گلو تازون® دفع کلیوی ناچیزی دارد. این گونه فرض شده است که قسمت عمده دفع این دارو به شکل دست نخورده یا متابولیت هایش از طریق ترشح صفرا و مدفوع می باشد. نیمه عمر گلو تازون و متابولیت هایش در رنج ۳ تا ۷ و ۱۶ تا ۲۴ ساعت می باشد.

### موارد مصرف:

درمان دیابت ملیتوس نوع II

### مقدار و نحوه مصرف:

در تمامی حالات زیر دارو به صورت یک بار در روز قابل مصرف می باشد.

- به صورت تک درمانی:

دوز شروع روزانه ۱۵ یا ۳۰ میلی گرم است. در صورتی که بیمار به پاسخ درمانی مطلوب نرسد، می توان دوز روزانه را حداکثر تا ۴۵ میلی گرم افزایش داد.

- در درمان همزمان با انسولین:

دوز شروع روزانه ۱۵ یا ۳۰ میلی گرم است. با شروع گلوکزوزون® دوز معمول انسولین می تواند ادامه یابد. در صورت بروز هیپوگلیسمی و یا رسیدن سطح قند خون به ۱۰۰ mg/dl و یا کمتر، باید دوز انسولین به میزان ۲۵-۱۰ درصد کاهش یابد.

- در درمان همزمان با متفورمین و یا سولفونیل اوره:

دوز شروع روزانه ۱۵ یا ۳۰ میلی گرم است. با شروع گلوکزوزون® دوز معمول متفورمین و یا سولفونیل اوره می تواند ادامه یابد. در صورت بروز هیپوگلیسمی دوز معمول متفورمین و یا سولفونیل اوره تعدیل گردد.

\* این دارو در افراد مبتلا به نارسایی کلیوی نیاز به تعدیل دوز ندارد.

\* شروع اثر دارو تاخیری می باشد و برای بروز بهترین اثرات بالینی به ۴ تا ۱۲ هفته زمان نیاز است.

#### موارد منع مصرف:

-حساسیت به پیوگلیتازون یا هر یک از اجزای فرمولاسیون

-نارسایی احتقانی قلب (CHF) در کلاس III و IV

-نارسایی شدید کبدی

#### موارد احتیاط:

-ادم

-هیپوگلیسمی

-شکستگی استخوان

-آنمی و نارسایی کبدی

-افزایش ناگهانی وزن

-دیابت نوع I

## مصرف در دوران بارداری:

گروه C

## مصرف در دوران شیردهی:

علیرغم نبود مطالعات کافی در خصوص ترشح داروی پیوگلیتازون در شیر انسان، تجویز این دارو در دوران بارداری توصیه نمی گردد.

## تداخلات دارویی:

- تجویز همزمان جم فیبروزیل و کتوکونازول با پیوگلیتازون می تواند باعث کاهش متابولیسم پیوگلیتازون و در نتیجه افزایش غلظت خونی آن شود.
- تجویز همزمان داروهای ریفامپین و سوماتروپین با پیوگلیتازون می تواند متابولیسم پیوگلیتازون را افزایش داده و در نتیجه غلظت خونی و اثر این دارو را کاهش دهد.
- داروهای القاء کننده ترشح اسیدهای صفراوی می توانند باعث کاهش جذب داروهای آنتی دیابتیک شوند.
- تجویز همزمان پیوگلیتازون با کنتراسپتیوهای خوراکی حاوی Norethindrone و Ethinyl estradiol ممکن است باعث کاهش غلظت پلاسمایی هر دو هورمون شود.

## عوارض جانبی:

- با احتمال وقوع ۱۰٪ یا بیشتر:  
ادم، هیپوگلیسمی، عفونت مجاری فوقانی تنفسی
- با احتمال وقوع ۱٪ تا ۱۰٪ :  
نارسایی قلبی، سردرد، شکستگی، میالژی، سینوزیت، فارنژیت، افزایش یا کاهش وزن
- با احتمال وقوع کمتر از ۱٪ :  
نارسایی کبد، ادم ریوی، تاری دید، تنگی نفس (در ارتباط با ادم ایجاد شده یا افزایش وزن می باشد)

## طریقه نگهداری:

-در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتی گراد و دور از نور و رطوبت نگهداری شود.

-دور از دسترس کودکان قرار گیرد.

**بسته بندی:**

قرص های ۱۵، ۳۰ و ۴۵ میلی گرمی در بسته های ۳۰ عددی