

لوسارتان (Losartan)

دسته دارویی: آنتاگونیست گیرنده های آنژیوتانسین ، آنتی هایپرتانسیو

شكل دارویی: قرص ۵۰ میلی گرمی با روکش فیلم (FC)

نحوه عملکرد دارو

لوسارتان ملکولی غیر پیتیدی است که آنتاگونیست رقابتی گیرنده آنژیوتانسین II (زیر گروه AT₁) است. آنژیوتانسین II یکی از اجزاء مهم پاتوفیزیولوژی هایپرتانسیون است که با تحریک گیرنده AT₁ در رگ ها، باعث ایجاد تنگی در عروق خونی و افزایش مقاومت محیطی و بالا رفتن فشار خون می شود. همچنین آنژیوتانسین II در عدد آدرنال با تحریک گیرنده خود باعث ترشح آلدوسترون می گردد. لوسارتان و متابولیت فعال آن (که از اکسیداسیون ۵-هیدروکسی متیل موجود روی حلقه ایمیدازول ملکول آن ایجاد می شود) با بلاک کردن گیرنده های AT₁، اثر تنگ کنندگی رگ و اثر تحریک ترشح آلدوسترون آنژیوتانسین II را خنثی می کند و در نتیجه باعث پائین آمدن فشار خون می شود. متابولیت لوسارتان اثر آنتاگونیستی قوی تری بر گیرنده های AT₁ دارد.

مشخصات فارماکولوژیکی دارو

لوسارتان از راه خوارکی بخوبی جذب می شود. یک تا سه ساعت پس از مصرف دارو غلظت پیک آن در خون ایجاد می شود. لوسارتان پس از جذب و در حین عبور اول از کبد ، بطور قابل توجهی متابولیزه می شود. یکی از متابولیت های آن که متابولیت کاربوکسیلیک است فعال بوده ولی به تعداد زیادی متابولیت غیرفعال نیز تبدیل می شود. در متابولیسم آن در کبد دو ایزوفرم سیستم سیتوکرم ۹C۹ و P2A4 دخیل هستند . نیمه عمر لوسارتان ۲ ساعت و نیمه عمر متابولیت فعال آن ۶ تا ۹ ساعت است . با مصرف دوز یک بار در روز لوسارتان ، خود دارو و متابولیت فعال آن در پلاسما تجمع پیدا نمی کند. لوسارتان و متابولیت فعال آن به شدت به آلبومین پلاسما متصل می شوند . غلظت پلاسمایی لوسارتان در خانم ها تقریباً دو برابر آقایان است ولی غلظت متابولیت فعال در هر دو جنس برابر است. کلیرنس لوسارتان و متابولیت فعال آن با کاهش کلیرنس کراتینین کم می شود. لوسارتان و متابولیت فعال آن بوسیله همودیالیز از خون خارج نمی شوند. در بیماران با کلیه یا کبد آسیب دیده و بیماران hypovolemia باید با احتیاط مصرف شود.

موارد مصرف دارو

- درمان هایپرتانسیون (تنها یا همراه با سایر داروهای آنتی هایپرتانسیو).
- در بیماران مبتلا به دیابت نوع ۲ و با سابقه هایپرتانسیون برای درمان نفروپاتی دیابتی مصرف می شود که در این بیماران کراتینین خون بالا بوده و دچار پروتئینوری هستند.
- برای کم کردن خطر CVA (Cerebrovascular accident) یا سکته مغزی در بیماران مبتلا به هایپرتانسیون و هایپرتروفی بطن چپ.

مقدار و روش مصرف دارو

- هیپرتانسیون : درمان با ۵۰ میلی گرم در روز شروع می شود. بیماران تحت درمان با مدرها یا بیماران هیپوولمیک فقط نیاز به ۲۵ میلی گرم لوسارтан در روز دارند.
- نفروپاتی دیابتی : ۵۰ میلی گرم در روز از راه خوارکی که می تواند تا ۱۰۰ میلی گرم در روز با توجه به فشار خون بیمار افزایش یابد.
- هایپرتانسیون همراه با هایپرتروفی بطن چپ : درمان با ۵۰ میلی گرم در روز همراه با ۱۲/۵ میلی گرم هیدروکلروتیازید شروع می شود و در صورت نیاز می تواند به ۱۰۰ میلی گرم در روز همراه با ۲۵ میلی گرم هیدروکلروتیازید افزایش یابد.

موارد منع مصرف دارو

- لوسارتان در افرادی که به این دارو یا سایر اجزاء موجود در قرص حساسیت دارند نباید مصرف شود.
- درسه ماهه دوم و سوم حاملگی می تواند باعث آسیب به جنین یا حتی مرگ جنین شود و لذا نباید مصرف شود.
- در دروان شیردهی مصرف نشود.
- در بیماران مبتلا به آسیب کلیوی و کبدی و هیپوولمی و در بیماران با سابقه آنژیوادم باید با احتیاط مصرف شود.

عوارض جانبی دارو

لوسارتان در بعضی از بیماران می تواند بعضی از عوارض جانبی زیر را ایجاد کند:

سردرد، سرگیجه، بیخوابی، هیپوتانسیون، بثورات پوستی، کهیر، خارش، تاسی، اسهال، درد شکم، تهوع، یبوست، خشکی دهان، سرفه، درد پشت، تب، نقرس و ضعف عضلانی.

تداخل اثر

- ۱- غلظت خونی لوسراتان در صورت مصرف همزمان با فنوباربیتال ، ایندومتاسین و ریفامپین کاهش می یابد.
- ۲- لوسراتان توسط CYP3A4 و CYP2A9 به متابولیت فعال تبدیل می شود. داروهایی که CYP3A4 را مهار می کنند (مثل کتونازول ، فلوکونازول) ، می توانند باعث افزایش اثر آنتی هایپرتانسیون لوسراتان شوند.
- ۳- مصرف مدرهای نگهدارنده پتاسیم (اسپیرونولاکتون، تریامترن و آمیلوراید) و مکمل های پتاسیم، همراه لوسراتان می تواند باعث افزایش بیشتر پتاسیم خون شود.
- ۴- لوسراتان می تواند دفع لیتیم را کاهش دهد.
- ۵- اثر آنتی هایپرتانسیون لوسراتان می تواند توسط NSAIDs از جمله مهار کننده های اختصاصی COX2 کاهش یابد.
- ۶- مصرف همزمان لوسراتان و مهار کننده های ACE ، می تواند باعث افزایش خطر هایپرتانسیون و هایپرکالمی شود.

صرف دارو در دوران حاملگی و شیوه دهی

لوسراتان مثل سایر داروهایی که روی سیستم رنین-آنژیوتانسین اثر مهاری دارند می تواند در صورت مصرف در سه ماهه دوم و سوم حاملگی، در جنین ایجاد عارضه کند (مراجعة شود به والسراتان). لوسراتان در سه ماهه اول در FDA Pregnancy Category D در گروه D قرار دارد. بطور کلی مصرف این داروها در دوران حاملگی ممنوع اعلام شده است . تصمیم به قطع مصرف دارو در مادر یا قطع شیردهی با توجه به اهمیت دارو در مادر گرفته می شود.

نکات آموزشی درباره این دارو

- ۱- دارو می تواند بدون توجه به وجود یا عدم وجود غذا در معده مصرف شود.
- ۲- مصرف این دارو بدون مشاوره با پزشک معالج یا داروساز نباید قطع شود.
- ۳- در حین مصرف این دارو باید از حاملگی جلوگیری شود.
- ۴- اگر در حین مصرف لوسراتان، بیمار حامله شود یا تصمیم به حامله شدن بگیرد باید بلا فاصله مصرف دارو را قطع و داروی مناسب برای کنترل هایپرتانسیون در دوران حاملگی جایگزین شود.
- ۵- در حین مصرف این داروها، باید به جای شیردهی به بچه ، از روش دیگری استفاده شود.
- ۶- بیمار باید در حین مصرف این دارو ، نب ، لرز ، سرگیجه و حاملگی را گزارش نماید.

صرف دوز بیش از حد دارو و درمان آن

مهمترین علایم overdose دارو می تواند هیپوتانسیون و تاکیکاردی باشد. اگر هیپوتانسیون علامتی اتفاق افتاد ، درمان حمایتی باید انجام شود. لوسارتان و متابولیت فعال آن توسط همودیالیز از خون خارج نمی شود.

شرایط نگهداری دارو

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

نوع بسته‌بندی دارو

جعبه حاوی بلیسترهاي ۱۰ عددی