

سildenafil

(Sildenafil)

دسته دارویی: مهارکننده فسفودی استراز تیپ ۵ ، داروی ضد
برند داروسازی امین : Sild-up[®]

شكل دارویی: قرص ۱۰۰ میلیگرمی با روکش فیلم (FC)

نحوه عملکرد دارو

هنگام تحریک جنسی ، برای ایجاد PE ، در اجسام غاری (Penile Erection) (Corpus Cavernosum) نیتریک اکساید آزاد شده و آنزیم گوانیلات سیکلاز را فعال می کند . این آنزیم باعث تبدیل GTP به cGMP (گوانوزین منوفسفات حلقوی) می شود که یک ماده قوی شل کننده عضله صاف است و باعث شل شدن اجسام غاری و پرخون شدن عروق آن و ایجاد PE می شود. طول اثر cGMP بسیار کوتاه است و توسط آنزیمی به نام فسفودی استراز ۵ (PDE-5) غیر فعال می شود. Erectile Dysfunction یا ED ایجاد کاهش تولید نیتریک اکساید و نهایتاً کاهش مقدار cGMP است. سildenafil عنوان داروی ایجاد کننده PE ، اثر مستقیم روی شل شدن اجسام غاری ندارد بلکه بطور غیر مستقیم با مهارکردن آنزیم PDE5 باعث می شود هنگام تحریک جنسی که نیتریک اکساید آزاد و باعث تولید cGMP می شود این ماده، غیر فعال نشده و تجمع آن در اجسام غاری موجب شل شدن عضله صاف و پرخون شدن اجسام غاری و ایجاد PE گردد.

مشخصات فارماکولوژیکی دارو

سildenafil پس از مصرف خواکی، سریع جذب می شود و فراهم زیستی مطلق آن ۴۱٪ است . در عرض ۰-۲ ساعت ، غلظت پیک آن ایجاد می شود. عمدهاً در کبد توسط CYP3A4 متabolized شده و تبدیل یک متabolite فعال N - دمتیل سildenafil با خواص خود سildenafil می شود. نیمه عمر دارو و متabolite آن ۴ ساعت است . هر دو ۹۶٪ به پروتئین های خون متصل می شوند. درباره عبور آن از جفت و ورودش به شیر مادر شیرده ، مطالعه ای انجام نشده است . دارو از طریق مدفعه (۸۰٪) و ادرار دفع می شود.

موارد مصرف دارو

- برای درمان ED
- درمان هایپرتانسیون شریان ریوی
- Psychotropic Induced Sexual Dysfunction

مقدار و روش مصرف

- برای درمان ED، یک ساعت قبل از فعالیت جنسی پیش بینی شده ، ۵۰ میلی گرم دارو خورده می شود (دوز محدود ۲۵ تا ۱۰۰ میلی گرم است). دارو می تواند ۰/۵ ساعت تا ۴ ساعت قبل از فعالیت جنسی مصرف شود. دارو باید فقط یک بار در روز مصرف گردد.
- برای درمان هیپرتانسیون شریان ریوی ۲۰ میلی گرم سه بار در روز (با ۶ ساعت فاصله) مصرف می شود.

موارد منع مصرف دارو

- ۱- در بیماران حساس به سیلدنافیل و سایر اجزاء موجود در قرص
- ۲- در بیماران تحت درمان با نیترات ها: نیترات ها در بدن نهایتاً نیتریک اکساید آزاد کرده و غلظت cGMP را در سلولهای عضله صاف عروق افزایش داده و باعث گشاد شدن عروق می شوند. مهار شدن گوانیلات سیکلاز توسط مصرف همزمان سیلدنافیل با نیترات ها، باعث تجمع زیاد cGMP و افت شدید فشار خون می گردد. در صورت وقوع هیپوتانسیون توسط مصرف همزمان نیترات ها و سیلدنافیل، مایعات و آگونیست های آلفا-آدرنرژیک می توانند مصرف شوند.

عوارض جانبی دارو

با مصرف سیلدنافیل برخی از عوارض زیر در بعضی از بیماران ممکن است ایجاد شوند: سردرد، برافروختگی، سوءهاضمه، گرفتگی بینی، عفونت مجرای ادراری، اسهال، سرگیجه، بشورات پوستی، ادم صورت، حساسیت به نور، درد سینه، وزوز کردن گوش، درد در گوش و کاهش ناگهانی شنوایی، دید غیر طبیعی مثل ناهنجاری در دید رنگ ها و دیدن یک bluish haze و حساسیت به نور (این اثرات مربوط به مهار شدن PDE-6 در چشم ایجاد می شود که غلظت cGMP در شبکیه را کنترل می کند).

تداخل اثر

- مصرف همزمان سیلدنافیل با مهار کننده های قوی CYP3A4 (مثل اریترومایسین ، کتوکونازول و ایتراکونازول) و مهار کننده های غیراختصاصی سیتوکروم P450 (مثل سامبنتیدین) باعث افزایش غلظت خونی سیلدنافیل می شود.
- مصرف همزمان سیلدنافیل و ریتوناویر (مهار کننده پروتئاز) باعث افزایش غلظت خونی سیلدنافیل می شود.
- مصرف همزمان سیلدنافیل با نیترات های آلی و آناتاگونیست های آلفا-آدرنرژیک ممکن است موجب هیپوتانسیون شدید و حوادث شدید قلبی گردد.

- مصرف همزمان سیلدنافیل و الكل می تواند باعث کاهش فشار خون و هیپوتانسیون وضعیتی شود.
- مصرف همزمان سیلدنافیل و عصاره گریپ فروت باعث کاهش متابولیسم و در نتیجه خطر بروز اثرات سمی این دارو می شود.

نکات آموزشی درباره دارو

- دوز مناسب در مردهای بالای ۶۵ سال ، برای درمان ED ، ۲۵ میلی گرم است .
- انواع فسفو دی استراز در بافت های مختلف بدن وجود دارند که سیلدنافیل بیشترین اثر مهاری را روی نوع ۵ (PDE-5) دارد ولی فسفو دی استرازهای دیگر را حدودی مهار می کند. بعنوان مثال اثر مهاری آن روی PDE-5 فقط ده برابر بیشتر از اثر مهاری آن روی PDE-6 (در شبکیه) است و به این جهت با دوزهای زیاد عارضه سوء روی شبکیه چشم ایجاد می کند.
- اثر مهاری سیلدنافیل روی PDE-5 ، ۴۰۰۰ برابر بیشتر از اثر مهاری آن روی PDE-3 است و این تفاوت بسیار مهم است زیرا PDE-3 نیروی انقباضی عضله قلب را کنترل می کند.
- PDE-5 علاوه بر عضله صاف اجسام غاری ، به مقدار کم در پلاکت ها و عضله صاف عروق نیز وجود دارد و لذا سیلدنافیل می تواند در این دو مورد باعث افزایش اثر نیتریک اکساید و ایجاد اثر ضد پلاکتی و گشادی عروق گردد.
- سرعت جذب دارو با غذای خیلی چرب کاهش می یابد.
- حجم توزیع دارو در حالت غلظت یکنواخت در خون ، ۱۰۵ لیتر است و این امر نشان می دهد که دارو در بافت ها منتشر می شود.
- کلیرنس سیلدنافیل و متابولیت آن در افراد مسن کاهش می یابد.
- فعالیت جنسی در بیماران قلبی، پتانسیل cardiac risk را دارد . بنابراین درمان ED با سیلدنافیل در مردهای مبتلا به بیماریهای قلبی توصیه نمی شود.
- سیلدنافیل در غیاب تحریک جنسی اثر نخواهد داشت.
- در صورت استفاده از سیلدنافیل ، از مصرف عصاره گریپ فروت اجتناب شود.
- در صورت کم شدن ناگهانی بینایی، مصرف دارو باید قطع و موضوع با پزشک در میان گذاشته شود.
- در صورت تحت درمان بودن با نیترات ها ، نباید از سیلدنافیل استفاده شود زیرا اثرات جانبی شدید و حتی مرگ می تواند اتفاق افتد .
- برای درمان ED در خانم ها، مصرف این دارو ممنوع است. سیلدنافیل در FDA Pregnancy Category در گروه B قرار دارد.

- در بیماران مبتلا به AIDS که تحت مداوا هستند ، مصرف سیلدنافیل عوارض جانبی بیشتری ایجاد می نماید.

مصرف دوز بیش از حد دارو و درمان آن

در مطالعات بر روی افراد داوطلب سالم ، عوارض جانبی ایجاد شده با دوزهای تا ۸۰۰ میلی گرم ، همان عوارض ناشی از دوزهای کم دارو بوده ولی میزان وقوع و شدت آنها بیشتر بوده است. در صورت وقوع overdose، اقدامات حمایتی استاندارد انجام می شود. به علت اتصال شدید دارو به پروتئین های خون ، کلیرنس آن توسط renal dialysis تسريع نمی شود.

شرایط نگهداری

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

نوع بسته بندی دارو

جعبه کتابی حاوی بلیستر ۱۰ عددی