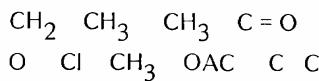




آشنایی با ازتربیک

سیپروترون استات

آن بصورت زیر است:



در پی یافتن پژوهش‌های خوارکی فعال، استروئید‌هایی با جابجایی ۱ و ۲- α متبلن (α -methylen) که دارای اثرات آنتی‌اندروژنی بودند. سیپروترون استات از جمله آنتی‌اندروژن‌های سیار قوی بوده که در این سری تحقیقات بدست آمد.

این آنتی‌اندروژن حاصله (سیپروترون استات) دارای فعالیت پروژسترونی بسیار قوی بوده و متوقف کننده ترشح گونادوتropین‌ها می‌باشد. در بافت‌های مربوط به آندروژن، سیپروترون استات برای اشغال گیرنده‌ها، با دی‌هیدرو-تستوسترون رقابت می‌کند. با مصرف سیپروترون استات در موشهای بزرگ حامله با دوز ۱ تا ۱۵ میلی‌گرم روزانه، یافته‌های جدیدی بدست می‌آید که

مقدمه: آنتی‌اندروژن‌ها که سیپروترون استات یکی از قوی‌ترین آنها می‌باشد در درمان بیماری‌های جنسی مردان مصرف می‌شود. این داروها همچنین در درمان آکنه و هیرسوتیسم (رویش غیرطبیعی مو) نیز مورد مصرف دارند. لازم به یادآوری است که سیپروترون استات دارای خاصیت پروژسترونی نیز بوده و با نام تجاری "آندروکور" در بازار داروئی ایران وجود دارد. این دارو بصورت قرص‌های ۵۰ میلی‌گرمی می‌باشد.

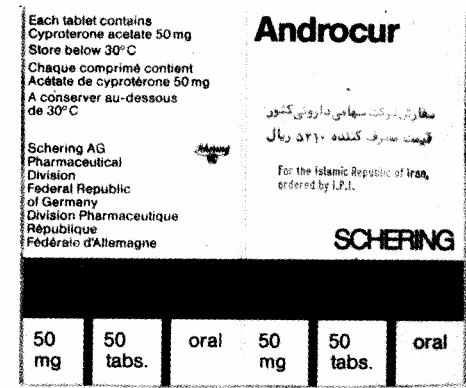
شرح: جسمی با نقطه ذوب $200-251^{\circ}\text{C}$ و وزن ملکولی $416/9$ است که فرمول خام آن $\text{C}_{24}\text{H}_{29}\text{ClO}_4$ می‌باشد. فرمول گسترده

*رزیدنت فیزیولوژی دانشگاه پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

ضدبارداری از خود نشان داده است. همچنین در درمان پر موئی و virilization (ایجاد خواص جنسی ثانویه مردانه بخصوص در زنان)، آکنه، طاسی و بی موئی در زنان و مردان استفاده می شود. در این مورد نیز در یک مورد مطالعه انجام شده مصرف روزانه ۱۰۰ میلی گرم سیپروترون استات برای مدت ده روز، از روز ۵ قاعده کی بصورت تنها و یا همراه با ۵۰ میکروگرم اتینیل استرادیول (Ethinylstradiol) در هر روز در یک فاصله زمانی ۶ ماهه، رشد موها را کاهش داده بود. در مطالعه دیگری که روی ۱۵ زن که مبتلا به پرمومی بودند و سنین آنها بین ۱۳ تا ۴۶ سال بوده است این روش موئثر بوده است، ولی این بهبودی همراه با کاهش غلظت تستوسترون در پلاسما نبوده است. این اثر کاهش پرمومی، ممکن است ناشی از مهار فعالیت فولیکول های مو باشد.

محلول ۲/۰ درصد سیپروترون استات در

نشان می دهد جنین دارای خصوصیت زنانه بوده و آلت آن توسعه نیافته است. همچنین بیضه های آن ناپیدا، کوچک و نامشخص بود که این تغییرات دائمی بودند. در همین



بررسی، سیپروترون در موشهای بالغ نر سبب آتروفیه شدن غدد منی، بیضه ها و سایر ارگان های پاسخ دهنده به آندروژنها بود. همچنین تغییرات سلوی در غده هیپوفیز مشاهده شد.

مقادیر ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی گرم سیپروترون استات در روز، سبب تغییراتی در رفتار جنسی و تمایلات جنسی مردان می گردد و بعد از ۱۰ الی ۱۴ روز از بین می رود.

موارد مصرف: همانگونه که گفته شد سیپروترون استات دارای خاصیت آنتی آندروژنی بوده و دارای برخی فعالیتهای پروژسترونی نیز می باشد، لذا در درمان بی نظمی و اختلالات جنسی در مردان مصرف می شود. همچنین به علت اثرات antigenadotropic یک بهمراه استروژن بعنوان یک داروی ضدبارداری مصرف می شود. در یک بررسی انجام شده، یک ترکیب از ۲ میلی گرم سیپروترون استات و ۵۰ میکروگرم اتینیل استرادیول، اثرات موثر

ه مقادیر ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی گرم سیپروترون استات در روز، سبب تغییراتی در رفتار جنسی و تمایلات جنسی مردان می گردد که با قطع دارو بعد از ۱۰ الی ۱۴ روز از بین می رود.

الک در مناطق بی مو در سر (در هفته ۵ بار و تا ۸ ماه) نیز موئثر می باشد. در این مورد یک تغییر موئثر در دفع Sebum (مواد چربی که در پیاز مو ترشح می شود) به میزان

قاعدگی در زنان شود . این دارو باعث تغییر در حالت افسردگی می شود . همچنین می توان به تغییر در وزن ، آنمی ، ناراحتی های گوارشی و تغییرات واژوموتور همراه با توسان و تغییر در فشارخون – وقتی همراه با تینیل استرادیول (Ethinyl stradiol) بعنوان یک داروی ضدبارداری خواکی داده می شود – به عنوان عوارض دیگر آن اشاره نمود . تهوع ، سردرد ، از بین رفتن تحریک و علاقه جنسی ، تغییراتی در وزن ، دپرسیون و خونریزی غیرطبیعی رحم نیز از دیگر عوارض احتمالی آن می باشند .

موارد احتیاط: سیپروترون استات را در بیماران با اختلالات حاد و خطناک کبدی نباید مصرف نمود ، و همچنین در بیماران با سابقه دپرسیون مزمن و افرادی که سابقه اختلال تروموآمولی دارند نیز نباید تجویز نمود . در بیماران مبتلا به بیماریهای ملایم کبدی باید بسیار با دقت مصرف نمود و در افراد مبتلا به دیابت نیز بعلت احتمال دخالت دارو در متابولیسم کربوهیدراتها بایستی احتیاط زیادی در تجویز آن نمود . بدليل اینکه الكل اثرات سیپروترون استات را کاهش می دهد ، در افراد معتاد به الكل نباید مصرف نمود زیرا این افراد به دارو پاسخ نمی دهند .

ماخذ

- 1- Goodman and Gilman's, the Pharmacological Basis of Therapeutics, sixth edition, PP: 1461 - 1462
- 2- The Merk index, An Encyclopedia of chemicals and drugs, Ninth edition, P:363
- 3- Martin Dale, the extra pharmacopoeia, Twenty-eight edition, PP: 1408-1409

قابل توجهی بعد از این مدت مشاهده می گردد . همچنین این دارو در جلوگیری از بلوغ زودرس موثر بوده که میزان مصرف آن در این مورد ۷۰ تا ۱۵۵ میلی گرم در هر مترمربع سطح بدن در هر روز برای مدت ۶ تا ۴۰ ماه بطور خوراکی می باشد .

بهر حال دور معمولی آن در درمان آنکه ، پرموئی و اختلالات جنسی ، ۵۰ میلی گرم بار در روز می باشد و در صورت نیاز بعد از ۴ هفته ، به ۲۰۰ تا ۳۵۰ میلی گرم روزانه در دوزهای منقسم می توان افزایش داد تا پاسخ مناسب ایجاد شود . می توان این مقادیر را تدریجا "تا یک حد نگهدارنده مناسب کاهش داد .

جذب و دفع : سیپروترون استات به مقدار کم از دستگاه گوارش جذب می شود و به سرعت متابولیزه شده و به آهستگی از طریق ادرار دفع می شود . در یک بررسی انجام شده مشخص گردیده افرادی که ۱۰۰ میلی گرم سیپروترون استات به صورت روزانه مصرف می نمودند میزان غلظت پلاسمائی این دارو بعد از ۵ تا ۱۵ ساعت بین ۱۰۰ تا ۱۵۵ نانوگرم بوده است .

عوارض جانبی : سیپروترون استات سبب مهار اسیرماتوزن شده و حجم منی خارج شده را کاهش می دهد و سبب عقیمی می شود . ممکن است اسیرماتوزوئید غیرطبیعی تولید شود که این اثرات با قطع دارو به آهستگی قابل برگشت می باشد . ژنیکوماستی گزارش نشده ولی ممکن است باعث ترشح زیاد شیر (galactorrhoea) شود سیپروترون استات همچنین ممکن است باعث کوچک شدن پستان ، بیضه ها و توقف