ریزش مو در زنان

«قسمت دوم»

ترجمه: دکتر گیتی حاجبی

دانشکده داروسازی شهید بهشتی

■ تشخیص افتراقی ألوپسی

□ ألويسي منتشر

در آلویسی منتشر، ریزش موی سر توزیع نسبتا یکسانی دارد. این انواع از آلوپسی نمی توانند بهعنوان آلوپسے أندروژنيک يا بعنوان آلوپسے آره آتا طبقه بندى شوند. آنها اغلب بيان يك اختلال موقت و از کاراکتری علامت دار هستند. با توجه به اختلال زمینهای تصویر بالینی متفاوت است. آلوپسی به علت کمبود آهن یا بدنبال شیمی درمانی معمولاً پراکندگی یکسانی دارد، در حالی که آلوپسی سیفیلیتیک ممکن است تیکهای باشد. بهعلاوه، یک تریکوگرام برای تعیین درجه فعالیت بیماری باید انجام شود.

ألوپسي منتشر با حذف علت زمينهاي درمان

□ آلویسی بهعلت شیمی درمانی

هنگام شیمی درمانی پر قدرت تمام فعالیت متابولیکی فولیکولهای مو در مرحله آناژن، از قبیل حدود ۸۰ درصد تمام موی ســر، به شــدت

أسيب ميبيند بهطوري كه بين دو تا چهار هفته بعد از درمان موها از ریشه قطع میشوند.

تریکوگـرام مقادیـر زیادی از موهـای آناژن دیســتروفیک را نشان میدهد. بعد از چهار هفته، فقط مـوى تلـوژن از پيش غير فعال شـده (از نظرمتابولیکی)، روی سر باقی میماند. متاسفانه، این مو نیز بعد از دو تا چهار ماه خواهد ریخت.

بعد از تکمیل شیمی درمانی فولیکولهای مو به سرعت ترميم ميشوند، بنابراين، بعد از چند هفته رشد مجدد شدید مو شروع می شود. در موارد نادر رنگ و ساختار مو بعد از شیمی درمانی تغییر می کند. مشخص شده زنان با موی روشن به تیرهتر و موی صاف به فری یا بر عکس تبدیل میشود.

بعد از شیمی درمانی با بوسولفان، ریزش مو ممكن است بهندرت غير قابل برگشت باشد.

□ افلوويوم تلوژنيک مزمن

این بیماری اساساً زنان را از حدود ۴۰ سالگی با موی نسبتاً ضخیم تحت تأثیر می گذارد. ریزش بیان شــده ۲۰۰ ـ ۱۰۰ مو در روز توصیف شــده

است. افلوویوم توسط کوتاه شدن فاز آناژن به حدود دو تا سه سال ایجاد می شود، که منجر به ریزش و جایگزینی نسبتاً سریع می شود. ریزش مو ممکن است برای سال ها پایدار بماند و به صورت دوره ای بدتر شود. در کل، نازک شدن منتشر مو وجود دارد، اما آلوپسی به ندرت ایجاد می شود. تشخیص از طریق آزمون های بالینی و تریکوگرام انجام می شود. اگر تریکوگرام بیمار طی یک دوره طولانی میزان تلوژن را ۳۰ درصد یا بیشتر، بدون نازک شدن محسوس مو نشان دهد، اشاره بر افلوویوم تلوژنیک مزمن است. درمان شناخته شده اختصاصی ندارد. در موارد فردی، سیکل کوتاه شده مو می تواند با محلول مینوکسیدیل طولانی گردد.

ا مریخونیلومانیا (Iricnotillomania) اصطلاح تریکوتیلومانیا برای توصیف بیماران

مبتلا به اجبار در کشیدن عصبی موی خود به کار میرود. زنان جوان و دختران معمولاً بیشترین افراد متاثر از این بیماری هستند. شرح حال معمولاً مفید واقع نمی شود، چون بیماران اغلب منکر چنین رفتاری می شوند یا ممکن است حتی از آن آگاه نباشند. تشخیص برای یک تریکولوژیست با تجربه آسان است: تیکههای طاس با زبری، موی شکسته قابل توجه هستند. گاهی اوقات مناطق قابل توجه و واضح معرف نواحی طاس، اغلب به تشخیص نادرست آلوپسی آره آتا منجر می شود، در حالی که پوست سر در آلوپسی آره آتا در تیکه طاس همیشه صاف و هموار است.

بیمار اغلب تشخیص تریکوتیلومانیا را رد می کند. بااقدام محتاطانه، پزشک باید در ترتیب ملاقات بیمار با یک پزشک متخصص در طب

سایکوس_وماتیک تلاش کند. دارو معمولاً کاربرد ندارد.

□ ألوپسى أره أتا

آلوپسی آره آتا ابتدا بهصورت نواحی کاملاً بدون مو و گرد روی پوست سر آشکار میشود.

در موارد حاد نواحی ممکن است بزرگ و همگرا شوند (شکل ۴).

آلوپسی آره آتا توتالیس، با از دست رفتن کامل موی سر، و آلوپسی آره آتا universalis، که در آن از دست رفتن کامل همه موی بدن وجود دارد، انواع شدید آلوپسی هستند.

نفوذ متراکم سلولهای لنفوهیستوسیتیک را در پایین انتهای فولیکول مو در یافتههای هیستولوژیک میتوان مشاهده نمود. لنفوسیتها سلیتوکینها را تولید می کنند که مشخصه یک واکنش سلولی ایمنی تیپ TH1 (انترفرون آلفا، انترلوکین ۱ و انترلوکین ۲) هستند. این یافتهها نشان می دهد که آلوپسی آره آتا یک بیماری اتوایمون با واسطه سلولی است که فولیکولهای مو را هدف می گیرد.

همان طور که هیچ اسکاری از آلوپسی آره آتا

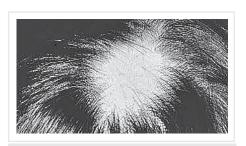


Figure 4: Alopecia areate: autoimmune-induced hair loss

ناشی نمی شود، در اصل کاملاً قابل برگشت است. بعد از اولین تظاهر آلویسے آرہ آتا از هر سه بیمار طی شــش ماه یک نفر بهبــودی خودبهخودی را تجربه می کند. بعد از یک سال، از هر دو بیمار یک نفر علایم را دیگر نشان نمیدهد. در هر صورت، احتمال زیاد است که بیماری در سال های بعد عود کند.

مشخص نیست چه محرکهایی باعث حملات بیماری میشوند. از این رو، انجام آنالیز هورمونی، بررسی سم شناسے، و سایر آزمایش های داخلی گســترده منطقی نیستند. فشار روانی نیز بهعنوان یک مسبب در اغلب بیماران باید رد شود.

دورههای شدید آلویسی آره آتا، که معمولاً در دوران کودکی شروع می شود، اغلب با یک سندروم آتوییک همراه است: تا ۴۰ درصد بچههای مبتلا به آلویسی آره آتا از درماتیت عصبی، تب یونجه، یا آسم آلرژیک رنج می برند. تغییرات مشخص ناخن ها نیز، از قبیل فرورفتگی و "ناخنهای سـنباده ای" دیده می شوند. بیماران مبتلا به آلویسی آره آتا همین طور در معرض خطر بیشتر پیشرفت سایر بیماریهای اتوایمـون، مثل تیروییدیت اتوایمون یا ویتیلیگو هستند. افرادی که از سندروم دان (down`s syndrome) (درصد) رنج می برند بهخصوص مستعد توسعه آلویسی آره آتا در طول زندگی خود هستند.

آلوپسی آره آتا معمولاً میتواند بهصورت بالینی تشخیص داده شود. تشخیص افتراقی در کودکان باید احتمال میکروسیوری (مایکوزیس) را در نظر بگیرد، بهخصوص اگر پوسته پوسته شدن ظریف با ریشههای شکسته مو در ناحیه دیده شود.

آلویسی به ویژه ناشی از Lues II (سیفلیس) باید همیشه در جوانان و بزرگسالان رد شود. جستجوی یک واکنش سرولوژی، با استفاده از آزمون TPHA (سنجش هموآگلوتینیشن ترپونماپالیدم) برای این منظور به کار می رود. مهمترین تشخیص افتراقی برای آلوپسی آره آتا در دختران و زنان جوان تريكوتيلومانيا است.

تریکوگرام برای تعیین پیش آگهی مفید است: اگر افزایش تعداد موهای تلوژن و دیســتروفیک همین طور روی قسمتهایی از پوست سر یافت می شوند که آشکارا تحت تأثیر نبودهاند، پیشروی مى تواند بعداً در انتظار باشد.

درمان آلویسی آره آتا مشکل است، بهخصوص اگر بیماری یک دوره طولانی را طی کرده باشد. زینک به علت ویژگی های مثبت تعدیل ایمنی و عوارض جانبي مطلوب، مي تواند بدون هيچ شرطي برای ماهها بهعنوان درمان اولیه نسخه شود.

زینک همین طور با رشد مجدد مو در موارد فردی همراه بوده است. کرمها یا محلولهای کورتیکواسترویید نیز می توانند روزانه برای حدود ســه ماه، بدون قید و شــرط، تجویز شوند، چون کورتیکواسـتروییدها عوارض سـوء بر پوست سر نداشته یا فقط بعد از زمان طولانی اثر سوء دارند. هیچ علت اثر پذیرفته شده تثبیت شده کلی برای درمان زینک یا کورتیکواسترویید جلدی تعیین نشده است.

تجويز سيستماتيك كورتيكواستروييدها بهعلت اثرات جانبي نامطلوب شان معمولاً سودمند نيستند. در حال حاضر، مؤثرترین درمان آلوپسی آره آتا بیان شده القای یک اگزمای آلرژیک روی یوست

سر با استفاده از آلرژنهای تماسی دیفن سیبرون diphencyprone) DCP) است. محلول DCP که یک داروی تأیید نشده است، به فواصل هفتگی در طول درمان فرد به کار می رود. بنابراین، اگزمای تماسے ملایمی را ایجاد می کند. غلظت مناسب DCP، باید با دقت زیاد محاسبه شود. خیلی مهم است که در ماههای اول درمان، تا رشد مجدد مو، برای تشخیص اثرات اختصاصی درمان، از بهبودی خودبه خودی، فقط نیمی از پوست سر درمان شود. مکانیسے درمان با DCP احتمالاً بر اساس سر كوب لنفوسيتها است كه فوليكول مو را هدف می گیرد (توسط سایتو کین ها لنفوسیت های القا شده از DCP). اگزمای بیش از حد، تاحدی اشکریزی و تاول زدن پوست، ممكن است عارضه جانبي درمان باشد. بعد از درمان با DCP، در حدود نیمی از بیماران رشد مجدد مو را حتی بعد از ریزش موی سالهای طولانی تجربه می کنند. در هر صورت، ایمن درمانی موضعی می تواند فقط برای طول مدتی که به کار میرود، مفید باشد. به علت پیچیدگی و عوارض

جانبی، فقط پزشکان متخصص آموزش دیده باید DCP درمانی را انجام دهند. اگر درمان موفقیت آمیز باشد، بهصورت آهسته طی دوره چند ماهه درمان می تواند قطع شود. در بسیاری از بیماران، بیماری برای سالها در بهبودی می ماند و علایمی از ریزش مو را نشان نمی دهد.

□ ألويسي اسكاري

آلوپســـی اسکاری یک گروه ناهمگن بیماری با علتهای مختلف هستند (جدول ۲). درمان آنها خیلی پیچیده و طولانی است.

هدف اصلی متوقف کردن پیشرفت بیماری با از بین بردن التهاب است که تقریباً همیشه حضور دارد. کرمها یا محلولهای کورتیکواسترویید برای درمان تمام آلوپسیهای اسکاری التهابی به کار میروند. چون بهندرت خطر آتروفی پوست سر بهعلت کورتیکویید وجود دارد، فراوردههای قوی درجـه ۱۷ ـ ۱۱۱ برای مثال بتامتازون یا دیفلورازون می توانند به کار رونـد. نواحی که قبلاً تحت تأثیر اسکار آلوپسی بودهاند. نباید درمان شوند. دارو فقط اسکار آلوپسی بودهاند. نباید درمان شوند. دارو فقط

Alopecia	Pathogenese
Lichen ruber follicularis	Autoimmune reaction, T-lymphocytes
Frontal fibrosing alopecia Kossard	Autoimmune reaction, T-lymphocytes
Chronic discoid lupus erythematosus	Autoimmune reaction, T-lymphocytes
Folliculitis decalvans	Staphylococci + granulocytes
Pseudopelade of Brocq	Idiopathic fibrosis of the hair follicle

باید در مناطق محیطی ملتهب شدید به کار رود. ارزیابی موفقیت درمان، با توجه به این که غالباً بیماری نه فقط نهفته است، بلکه دورهاش نیز خیلی طولانی است، مشکل است. به منظور انتخاب درمان مناسب یک تشخیص دقیق کاملاً ضروری است. برای دسترسی به آن به غیر از مشاهده دقیق بالینی، معمولاً انجام یک بیویسی از یوست سر برای ارزیابی هیستولوژی و ایمونولوژی ضروری میباشد. □ آلویسی اندروژنیک در زنان

مثل مردان، پیشرفت آلوپسی آندروژنیک در زنان به فاکتورهای ژنتیک و آندروژنها ارتباط دارد. تخمین زده می شود که در حدود ۳۰ ـ ۲۰ در صد از زنان تمایل به توسعه آلوپسی آندروژنیک دارند. در حــدود ۱۰ درصد از زنــان با این وضع ژنتیکی گفته میشود که نازک شدن محسوس مو را بین ۲۰ و ۳۰ سالگی دارند. در دورهای که تنظیمهای هورمونی یائسگی اتفاق میافتد، ریزش موی آندروژنیک بدتر میشود. سطح استروژن کاهش و یک افزایش نسبی و مطلق در سطح آندروژن به وجود می آید. در بسیاری از زنان با استعداد ژنتیکی متوسط، این تنظیم هورمونی نهایتاً موجب آلوپسی اندروژنیک قابل توجه میشود.

بر عکس مردان، ۵ _ آلفا ردوکتاز و در نتیجه دی هیدروتسترون (DHT) نقش کم اهمیت تری در زنان دارد. در مقابل، آروماتازیک نقش محافظتی مهمے را بازی می کند. اگر فعالیت آروماتاز کافی نباشد، آندروژنهای تولید شده به قدر کفایت به اســتروژن تبدیل نمیشــوند، به همین دلیل یک تمایل ژنتیکی به آلوپسی برای پیشرفت زودتر و آشكارتر محتمل است.

کوچک شدن (مینیاتوری شدن) فولیکول موی تحت تأثیر، زمینه ساز نازک شدن قابل رویت موی سر می شود (شکل ۵). در زنان، برعکس مردان، تمام فولیکولهای مو در یک ناحیه خاص تحت تأثير قرار نمى گيرند، فقط برخى تحت تأثير قرار مى گيرند. بنابراين، زنان، به طور معمول كاملاً طاس نمی شوند، فقط موی نازک منتشر در اطراف ناحیه فرق وسط وجود دارد. اين الكو توسط Ludwing درماتولوژیست هامبورگی در سال ۱۹۷۷ توصیف شد. Ludwing سه درجه از شدت را توصیف کرد (شکل ۶). آلویسے می تواند طی سال ها طوری ظاهر گردد که اسکالپ بالای سر نمایان شود. اغلب یک نوار از موی ضخیم تر بالای پیشانی باقی میماند. الگوی طاسی مردان با عقب رفتن خط مو در شـقیقهها و فقدان موی آشکار در تاج سر بەندرت دىدە مىشود.

تشخیص به طور کلی ساده است. ریزش موی اطراف تاج و فرق سر تصویر مشخصه الگوی ریزش موی زنان است. زنان جوان تر با ظاهر آلویسی اندروژنتیک باید همیشه تحت آزمایش های مربوط به زنان به منظور تعیین سطح استروژنها و آندروژنهای سرم قرار گیرند. این آزمایشها خصوصاً اگر سیکل قاعدگی نامنظم و بیمار دارای علایمی از هیرسوتیسم باشد، ضروری هستند. در غیاب سایر علایم اندروژنیزیشن، هورمونهای جنسی تقریباً همیشه طبیعی هستند. کوچک شدن فولیکول مو به ندرت به علت افزایش سطح سرمی اندروژن است اما در اثر حساسیت بالای ژنتیکی از پیش تعیین شده فولیکولهای خاص موی سر به آندروژن حاصل می شود.

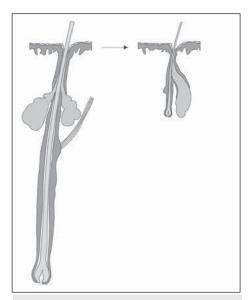


Figure 5: Androgenetic alopecia: Terminal hair follicle is transformed into a vellus hair follicle

از یک مشتق Dienogest (Valette) - ۱ نورتسترون است.

(Diane ₋ 35, Androcur) Cyproterone **- Y** (Neo ₋ Eunomin, Belara) chlorma- ₉ acetate فرآوردههای زیادی برای درمان آلوپسی آندروژنیک زنان در سوپر مارکتها، دراگ استورها و داروخانهها عرضه میگردند. بر خلاف وعدههای پر آب و تاب در مورد اثر بخشی آنها، این درست است که فرض کنیم تمام محصولات OTC (بجیز داروی ماینوکسیدیل) کاملاً بیاثر هستند. محلولهای مصرف جلدی محبوب حاوی ۱۷ ـ اتینیل استرادیول (alfatradioi) نیز مورد بررسی دقیق علمی قرار نگرفته اند. معلوم نیست که مصرف گسترده محلولهای ۱۷ ـ اتینیل استرادیول موثر باشند، چون هیچ مطالعه معتبر علمی روی مؤثر باشند، چون هیچ مطالعه دو کار اصولی این دارو در دسترس نیست. تنها به دو کار اصولی اشاره شده است:

۱ ـ روش درمان با مصرف سیستمیک آنتی آندروژنها و استروژنها (Sinclair et al. 2005).
۲ ـ کاربرد موضعی لوسیون سر ماینوکسیدیل.
ترکیبات فعال آنتی اندروژن از پروژستینها مشتق می شوند که در سه گروه اصلی بالینی طبقه بندی می شوند (جدول ۳ را نیز ببینید).

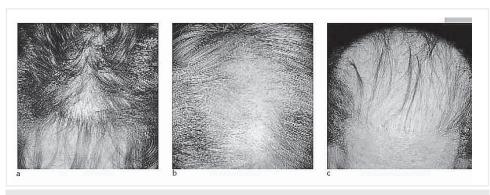


Figure 6: Androgenetic alopecia in women, stages according to ludwig: stage I (a); stage II (b); stage III (c)

dione acetate مثالهایی از مشتقات پروژسترون هستند

۳ ـ Drospirenone (Yasmin) مشتق اسپیرینولاکتون است

تمام محصولات (بجز Androcur) دارای خواص ضدبارداری هستند، وقتی بیماران آنتیآندروژن دریافت می کنند باید به هر قیمتی از بارداری جلوگیری کنند، چون می تواند منجر به اختلال تناسلی جنین پسر شود. این فرآوردههای ترکیبی با اصول زیر کار می کنند:

* اتینیل استرادیول موجود در فرآورده، سطح SHBG یا گلوبولین متصل شونده هورمون جنسی را از راه القای آنزیمی در خون بالا میبرد که به موجب آن تستوسترون، بیشتر در جریان خون باقی میماند، فقط تستوسترون آزاد می تواند به

سلولهای فولیکول مو برسد.

* در سلول، آنتی انسدروژن گیرنده آندروژن را بلوک می کند، از اتصال تستوسترون یا قوی تر از آن دی هیدروتستوسترون، به گیرنده آندروژن و انتقال آن جلوگیری می کند، در این حالت رونویسی پیام به هسته سلول آسیب می بیند.

* بعضی آنتی اندروژنها، از قبیل دروژنها، از قبیل chlormadinone acetae میتوانند آنزیم ۵ الفا ردوکتاز را نیز مهار کنند. بنابراین، یک DHT بسیار کم مؤثرتر در سلول، پیشرفت می کند.

* Gestagens، مثل اتینیل استرادیول، همین طور می توانند سطح SHBG در خون را بالا ببرند و بنابراین، مقدار آزاد تستوسترون را کاهش دهند. بسته به اعضای هدف با آنزیمهای اختصاصی آن، آندروژنها و برعکس

Table 3: therapy of female androgenetic alopecia (AGA)			
therapy	products	comments	
Topical solutions Minoxidil 2% solution	Regaine for women	effective	
17β ₋ estradiol solution	Crinohermal fem Alpicort f	Probably mildly effective	
17α ₋ estradiol solution	Ell $_{\perp}$ cranell $_{\perp}$ α pantostin	Probably ineffective	
Systemic antiandrogens (contraceptive combined with ethinylestradiol) Cyproteron acetate	Diane 35, Androcur	Probably effective, approved for use in women with AGA	
Chlormadinone acetate	Neo ₋ Eunomin	Probably effective, approved for use in women with AGA	
Product not approved for treat- ment of alopecia (off Lable use) Dienogest	Valette	Probably effective	
Drospirenone	Yasmin	Probably effective	

تبدیل شوند. ۵ _ آلفا ردوکتاز تیپهای ۱و ۲ • (testosterone → dihydrotestosterone) آروماتاز (testosterone → estradiol) مثال هایی از تبدیل آنزیمهای اصلی هستند. این امر برای میبرند، ممکن است بعد از مشاوره، این عوارض فولیکول موی انتهایی پوست سر نیز صدق می کند. زنان) احتمالاً مؤثر ترین ماده برای درمان آلوپسی زنانی که ماینوکسیدیل را به شکل موضعی به کار آندروژنیک زنان است. در اغلب زنان، محلول میبرند، اتفاق بیافتد. ماینوکسےدیل از پیشروی آلویسے آندروژنیک جلوگیری می کند. در حدود ۵۰ درصد زنان حتی پیچیده است، استفاده از محصول آماده، ضخیم شدن مو را مشاهده می کنند (شکل ۷). نسبت به فرآورده های فی البداهه ساخت ماینوکسیدیل از طرق مختلف روی فولیک مو (extemporaneous) توصیه میشود. یک عمل می کند. احتمالاً یکی از مهم ترین مکانیسمها بیان فاکتور رشد اندوتلیال عروقی (VEGF) روی یاییلای درم اسـت. مصرف ماینوکسیدیل باید به دقت بررسے شود قبل از این که محلول برای موهای تیرهتر و انواع پوست، مثل زنان پونانی یا ترکی نسخه شود، چون ممکن است ۲۰ ـ ۱۰ درصد

از این زنان هیرتریکوزیس را بر پیشانی و صورت توسعه دهند. از آنجایی که این عارضه قابل برگشت است، زنانی که از فشار روانی به علت بیماری رنج را تحمل کنند. خارش و قرمزی پوست سر عوارض محلول ماینوکسیدیل (۲ درصد regaine برای دیگری هســتند که ممکن است در ۱۰ ـ ۵ درصد

نظر به این که ساخت محلول ماینو کسیدیل محلول آماده ۲ درصد ماینوکسیدیل غیر نسخهای ۲ Regaine) درصد برای زنان) در دراگ استورها قابل دسترس است.

مطالعههای مقابسهای مستقیم فرآوردههای مختلف برای ارایه نادر هستند. در یکی از معدود مطالعههای انجام شده، اثر بخشی محلول ۲ درصد



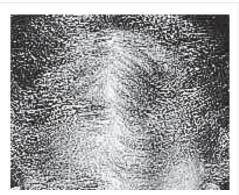


Figure 7: Androgenetic alopecia in women: improvement after treatment with a 2% mino,idil solution; before (a) and after (b) six monthstreatment.

ماینو کسیدیل و سیروترون استات (۵۲ mg/day) در ۶۶ زن مبتلا به آلویسی آندروژنیک مقایسه شد. به هر یک از ۶۶ زن یک کنتراسیتیو خوراکی داده شـد. نیمی از زنان یـک دوز ۵۲ میلی گرمی سييروترون استات (Androcur 50 +Diane ₋ 35) برای دوازده سیکل پریود (یک سال)، از روز ۱ تا روز ۲۰ سیکل دریافت کردند. نیمی دیگر یک میلی لیتر از محلول ۲ درصد ماینوکسیدیل را دو بار در روز مصرف کردند. در دوره مطالعه، تعداد موها در ناحیه آزمون با استفاده یک فوتوتریکوگرام تعیین شد. تعداد موها در مناطق مورد آزمایش در زنان درمان شده با محلول ماینوکسیدیل ۲ درصد بهصورت معنے داری افزایش داشت، در حالی که تعداد موها در زنان درمان شده با سیبروترون استات بعد از دوازده ماه درمان از شروع مطالعه کمتر بود. اثر ماینوکسیدیل به خصوص در زنانی که از هیرسوتیسم رنج نمی بردند، قابل توجه بود. اگر

اخیــراً، گزارش های موردی بیشــتری از زنانی کـه از مهار کننده سیسـتمیک ۵ –آلفا ردو کتاز با استفاده از فیناستراید سود بردهاند، گزارش شده است. فيناســـترايد (1mg propecia) معمولاً فقط برای بیماران مرد مبتلا به آلویسی آندروژنیک تأیید شده است. این ماده برای استفاده در زنان به علت خطر توسعه ناهنجاری تناسلی در جنین تأیید نشده است. با وجود این، فیناستراید برای زنان در مطالعهها و برای بیماران فردی با مقدار مصرف 5 mg/day ء 1 تجویز شدہ است. ضد بارداری های

آلوپسی با هیرسوتیسم همراه باشد، موفقیت درمان

با ماينوكسيديل احتمالاً با استفاده از آنتي آندروژن

سيستميك افزايش مي يابد.

خوراكي طبيعتاً بهطور هم زمان نيز تحويز مي شدند. این روش برای بیماران مبتلا به هیرسوتیسیم و آلویسی به کار رفته است.

فرض شده که مکانیسم مسؤول، سطوح دی هیدروتستوســترون را در بــدن زنــان پایین میآورد. بزرگترین مجموعه از ۱۷ بیمار مبتلا به آلویسی آندروژنیک، توصیف ضخامت قابل رویت مو در حدود دو سوم زنان درمان شده است. در هر صورت، برای این زنان یک ترکیب آنتی آندروژن حاوی دروسپیرنون و اتینیل استرادیول (Yasmin) تجویز شده بود. بنابراین، روشن نیست که آیا اثرات مشاهده شده بهعلت فیناستراید، قرص آنتی آندروژن ضدبارداری، یا هر دو تر کیب بوده است. مطالعههای بیشتر و کنترل شده برای ارزیابی بهتر اثر بخشی ایےن درمان جدید برای زنان مبتلا به آلویسے و هيرسوتيسم ضروري است.

■ نتيجه گيري

افزایش ریزش مو و آلوپسی قابل توجه علایمی از تشخیص های مختلف هستند. شایعترین تشخیص می تواند بر اساس خصوصیات بالینی افتراق داده شود.

بسته به تشخیص، درمانهای متنوعی برای انتخاب وجود دارند.

Hair loss in women _ Akademos gyn.akademos.de/pdf.aspx?lang=en&id=125