

## فیتولیوم ۴

اولین محلول ضد ریزش مو  
که طول عمر مو را نیز افزایش می دهد.

- ۴ گواهی ثبت اختراع
- ۴ عملکرد همزمان

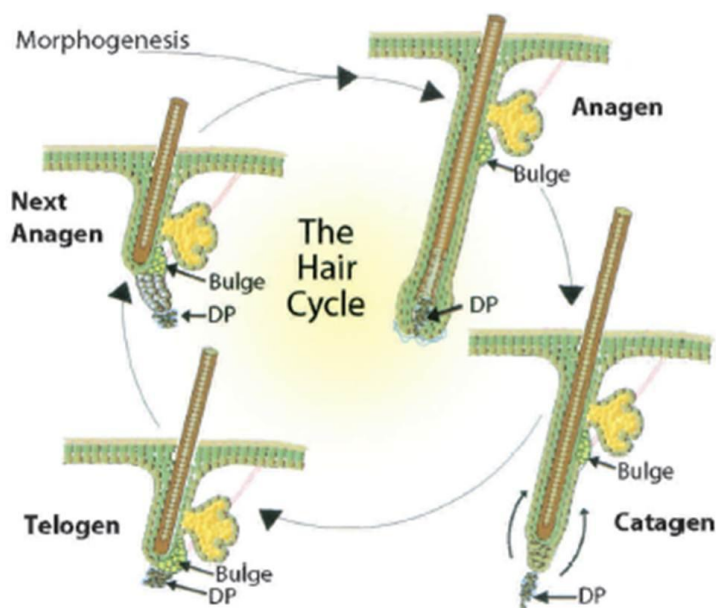


## چرا موی سر می ریزد؟

مردم معمولاً ریزش مو را یک بیماری کلی تلقی می کنند و به دنبال یک داروی عمومی برای درمان آن هستند، بدون آنکه به علت ایجاد آن یا تقسیم بندی انواع آن توجه کنند. درست مانند کسی که به دنبال یک داروی عمومی برای سردرد است، غافل از اینکه سردرد می تواند ده ها علت مختلف داشته باشد.

بسیاری از افرادی که از ریزش موی خود شکایت دارند، در واقع دچار ریزش مو نیستند! بلکه موهایی که روزانه به طور طبیعی از روی سرشان می ریزد آنها را نگران کرده است. به طور متوسط روزانه ۱۰۰ تا ۱۵۰ تار مو از روی سر یک فرد بالغ می ریزد و این امر کاملاً طبیعی است.

دلیل ریزش طبیعی مو آن است که مو مثل ناخن به صورت پیوسته رشد نمی کند. بلکه به صورت ناپیوسته در بستری به نام فولیکول طی چند سال رشد می کند، سپس یک دوره توقف چند هفته ای را می گذراند. بعد به مدت چند ماه به صورت جدا شده روی سر می ماند و در نهایت می افتد. رویش، توقف و ریزش مو در مراحل جداگانه ای انجام می شود که این مراحل را آنژن (فاز رشد)، کاتژن (فاز توقف) و تلوزن (فاز ریزش) می نامند. به مجموع این مراحل سیکل مو گفته می شود.



سیکل مو در حالت عادی ۳ تا ۵ سال به طول می انجامد. این سیکل برای هر تار مو ۲۵ بار در طول زندگی تکرار می شود. به عبارت دیگر، هر فولیکول می تواند در طول زندگی یک فرد حدود ۲۵ بار موزایی کند. بنابراین در حالت عادی اگر مشکلی پیش نیاید، سر انسان به مدت ۷۵ تا ۱۲۵ سال مو خواهد داشت.

در ریزش موی مزمن، شدید و پایدار، مدت زمان سیکل های مو به صورت غیر طبیعی کاهش یافته و در نتیجه شاهد از دست رفتن زودرس موی سر هستیم.

عوامل مختلفی هستند که موجب کوتاه شدن سیکل موها می شوند. به عبارت دیگر موجب می شوند فولیکول، نتواند مو را برای مدت مورد نظر (۳ تا ۵ سال) روی سر نگه دارد. این عوامل متعدد و پیچیده هستند و هنوز همه آنها شناسایی نشده اند. اما نتیجه کلی همه آن علت ها یک عامل است: کاهش زود هنگام پتانسیل حیاتی موی سر

## عامل اصلی ریزش موی مزمن، شدید و پایدار چیست؟

### کاهش زود هنگام پتانسیل حیاتی موی سر

## تقسیم بندی ریزش مو

ریزش مو انواع مختلف و علت های متفاوتی دارد که نمی توان همه آنها را در یک گروه قرارداد و به یک شکل درمان کرد. دانشمندان مختلف هر یک با توجه به نوع نگرش و دیدگاه تخصصی خود، به نوعی ریزش مو را تقسیم بندی کرده اند. دانشمندان کمپانی فیتو که دانش پزشکی را با هنر زیبایی و آرایش مو در هم آمیخته و نگاه خاصی به ریزش مو دارند، ریزش مو را به دو دسته تقسیم بندی نموده اند و برنامه های درمانی ویژه ای برای هر دسته ارائه نموده اند.

۱- **ریزش موی دائمی** که مزمن، شدید، مقاوم به درمان، با منشا هورمونی (آندروژنیک) است. این نوع ریزش مو معمولاً در آقایان اتفاق می افتد اما خانمهایی که دچار این نوع ریزش مو می شوند نیز تعدادشان روز به روز در حال افزایش است. عامل اصلی این نوع ریزش مو کاهش پتانسیل حیاتی موی سر و در نتیجه کاهش مدت زمان سیکل های مو است. فیتو برای رفع ریزش موی دائمی برنامه مراقبتی **فیتولیوم** را پیشنهاد می کند.

۲- **ریزش موی واکنشی** که معمولاً ناگهانی اتفاق می افتد. این نوع ریزش مو به صورت پراکنده از چند هفته تا چند ماه فرد را مبتلا می کند و معمولاً در خانمها اتفاق می افتد. عامل اصلی این نوع ریزش مو به هم خوردن نظم سیکل های مو است. فیتو برای رفع ریزش موی واکنشی برنامه مراقبتی **فیتوسپان** را پیشنهاد می کند.

## راه حل فیتو برای رفع ریزش موی دائمی

عامل اصلی ریزش موی دائمی (مزمن، شدید و پایدار) از بین رفتن پتانسیل حیاتی موی سر و در نتیجه کاهش مدت زمان سیکل های مو است. بنابراین هدف اصلی فیتو از خلق محصولات فیتولیوم افزایش پتانسیل حیاتی تارهای مو و در نتیجه افزایش مدت زمان سیکل های مو است.

یکی از راه های افزایش پتانسیل حیاتی موهای سر، افزایش تولید پروتئینهای حیاتی موجود در فولیکول مو به نام Sirtuin ها است.

ترکیب اصلی استفاده شده در فیتولیوم ۴ ماده ثبت شده و انحصاری فیتو به نام کاپیسلیپرو است.

**کاپیسلیپرو (CAPICELLPRO) ترکیبی است از:**

- **قارچ گیاهی شیتاکه**، تولید سیرتوئینها را افزایش می دهد. با افزایش تولید سیرتوئین ها مقاومت طبیعی فولیکولهای مو بیشتر شده، طول سیکل های مو افزایش می یابد و دوام و طول عمر تارهای مو بیشتر می شود.



- **سلولهای بنیادی سیب وحشی** که سلولهای بنیادی مو (که در آینده تبدیل به مو می شوند) را تقویت می نماید. سیب وحشی نوعی سیب است که به صورت خودرو بدون آنکه با آفت کشهای شیمیایی محافظت شود یا با کود شیمیایی عمل آوری شود به صورت طبیعی رشد می کند.



فیتولیوم ۴ با برخورداری از کمپلکس گیاهی کاپیسلیپرو، نه فقط یک محصول درمانی برای ریزش موها، بلکه یک شریک قابل اعتماد برای نگهداری از سرمایه موها است.

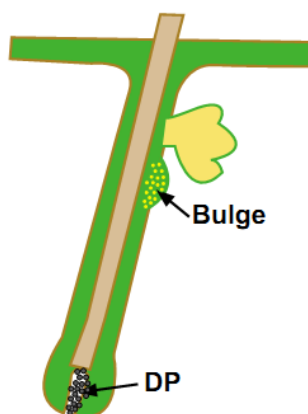
## تقویت سلولهای بنیادی مو توسط سلولهای بنیادی سیب وحشی

### سلولهای بنیادی چیست؟

در تمامی بافتهای بدن نوعی از سلولها یافت می شود که توانایی تبدیل به سلولهای تخصص یافته همان بافت را دارند. این سلولها در موقع اختلال بافتی دست به کار شده و تکثیر پیدا می کنند. به دلیل داشتن همین توانایی، به آنها سلولهای بنیادی می گویند.

### سلولهای بنیادی مو

در فولیکول موی انسان، درست در زیر غده سبابه در ناحیه برجسته ای به نام **Bulge**، سلولهای بنیادی مو قرار گرفته اند. هر بار که یک سیکل مو می خواهد آغاز شود یکی از این سلولها وارد چرخه شده، تکامل یافته و پیاز مو را می سازد. این سلول سرمایه های ارزشمند موهای ما هستند زیرا قرار است در آینده تبدیل به مو شوند. بنابراین مراقبت از آنها بسیار با اهمیت است.



دانشمندان کمپانی فیتو پس از سالها تحقیق متوجه شدند که سلولهای بنیادی سیب وحشی شباهت زیادی با سلولهای بنیادی موی انسان دارند. هنگامی که این سلولها در مجاورت یکدیگر قرار می گیرند، سلولهای بنیادی سیب وحشی کلیه استرس ها و ضربه هایی که قرار است به سلولهای بنیادی مو وارد شود را به خود جذب نموده و به این ترتیب از آنها محافظت می کند.

وجه تمایز فیتولیوم و عامل اصلی برتری این محصول نسبت به محصولات مشابه، آن است که فیتولیوم ۴ علاوه بر تقویت فولیکولهای فعال مو، سلولهای بنیادی مو (که قرار است بعداً تبدیل به مو شوند) را نیز تقویت می کند.

## عملکرد چهار گانه فیتولیوم ۴

۴	۳	۲	۱
افزایش دهنده تراکم موها	تسریع کننده رشد موها	کند کننده ریزش موها	افزایش دهنده طول عمر موها
<p>پروسیانیدولهای انگور و اسانس روغنی کانانگا (Cananga) با محافظت و تقویت بافت اطراف پیازمو، تراکم تارهای مو را افزایش می دهند.</p> 	<p>گلیکوپروتئینهای گیاه تاجریزی (Solanum) با تاثیر بر پیاز مو و تحریک سلولهای کراتین ساز، کراتین سازی را افزایش داده و رشد موها را سریعتر می کند.</p> 	<p>□ عصاره سرنوآ (Serenoa) آنزیم ۵-آلفا ردوکتاز که منشا ریزش مو است را مهار می کند.</p>  <p>□ اسانسهای روغنی مریم گلی، سرو، درخت چای سپید (Cajeput)، رزماری (اکلیل کوهی)، لیمو دارای خواص ضدعفونی کننده، فعال کننده و بازسازی کننده پیاز مو هستند.</p> 	<p>کاپیسلیپرو (CAPICELLPRO) نوآوری بیوتکنولوژی گیاهی، آمیزه ای از دو ماده فعال انحصاری و به ثبت رسیده: □ سلولهای بنیادی سیب وحشی که سلولهای بنیادی مو را برای موزایی در آینده تقویت می کند.</p>  <p>□ قارچ گیاهی «شیتاکه» که با تحریک تولید پروتئینهای حیاتی (سیرتوئین ها) موجب تقویت سیستم طبیعی دفاعی فولیکولها و نتیجتاً افزایش بقای این سلولها می شود.</p> 

## سرم گیاهی فیتولیوم ۴

### PHYTOLIUM 4 Thinning hair treatment

یک نوآوری بیوتکنولوژیک ضد ریزش مو با ۴ عملکرد  
درمان ریزش موی مزمن، شدید و پایدار  
اولین محلول ضد ریزش مو که طول عمر مو را نیز افزایش می دهد.



**روش مصرف:** به مدت ۳ ماه متوالی، ۳ ویال در هفته استفاده کنید. بعد از شستن موی سر با شامپوی فیتولیوم و خشک کردن آن با حوله، درحالیکه مو هنوز نمناک است، فیتولیوم ۴ را با استفاده از نازل، بخش به بخش بر روی پوست سر پخش نمایید. آبکشی نکنید. این برنامه را ۲ بار در طول سال تکرار کنید.  
**اثر بخشی:** آزمایشات بالینی انجام شده توسط یک آزمایشگاه مستقل تحت نظر متخصصین پوست روی ۲۸ داوطلب مرد ۲۳ تا ۵۳ ساله (میانگین سنی ۳۷ سال) کارائی فیتولیوم ۴ را به صورت زیر نشان داد:

۳۹ درصد افزایش ضریب رشد موها اندازه گیری شده با تکنیک Videotrichogram	Growth rate: <b>+39%</b>
۸۸ درصد کاستن از ریزش موها ثبت شده توسط نظرسنجی از داوطلبین	Anti-hair loss efficacy: <b>88%</b>

## شامپو انرژی زای فیتولیوم

### PHYTOLIUM Energizing shampoo

برای آماده کردن پوست سر و افزایش اثربخشی سرم گیاهی فیتولیوم ۴



ترکیبات اصلی:

عصاره گیاه آفریقایی رویباس (Rooibos)

عصاره پوست درخت گنه گنه غنی از کینین

(Cinchona)

عصاره جینسنگ (Ginseng)

عصاره مریم گلی (Sage)

ویتامین B3

زینک (Zinc oligoelements)

رایحه ۱۰۰٪ گیاهی

بدون سیلیکون، بدون سولفات، بدون فتالات، بدون

فنوکسی اتانول

این شامپو با برخورداری از فرمول ابتکاری حاوی

ترکیباتی مثل عصاره رویباس و پوست درخت کینا

غنی از کینین پوست سر را تقویت و پیازمو را

انرژی زایی می نماید. ترکیبات دیگری همچون

ویتامین B3، زینک، جینسنگ و عصاره مریم گلی موجب استحکام و افزایش مقاومت مو می گردند.

**روش استفاده:** شامپو را روی موی خیس مالیده، ماساژ دهید، چند دقیقه صبر کنید و در نهایت به خوبی

آبکشی نمایید.

**نکته مهم:** قبل از استفاده از محصولات درمانی ریزش مو از شامپوهای فاقد سیلیکون استفاده کنید. زیرا

سیلیکون یک ماده پوشاننده است و مانع از نفوذ ترکیبات موثر به ریشه مو می شود.