

آمیکو یسنا پارس

۳۵ خبرنامه پوست و زیبایی • مرداد ۱۴۰۴
شماره سی و پنج | سال چهارم

این روزگوارا به تمامی پزشکان و
نادر درمانی تبریک می گویم.
شما با فدکاری و دانش خود، مسیر راه
زندگی بیماران بازمی گردانید.
روز پزشک مبارک!

درمان مؤثر چین و چروک اطراف چشم

پیشرفت چشمگیر با تکنولوژی RF میکرونیادلینگ
تنها در دو جلسه | صفحه ۳

فیروبلاست های پیر

عامل ایجاد لکه های پوستی
ناشی از افزایش سن | صفحه ۴ الی ۶

دنیایی تازه در جوانسازی پوست

قبل و بعدهای درمان
با دستگاه «Sylfirm X» | صفحه ۶ و ۷

دکتر محمد
هدیه بخش زیبایی
۱ شهریور روز پزشک گرامی باد

SYLFIRM^X

DUAL WAVE RF MICRONEEDLING SYSTEM

ثبت اختراع در ایالات متحده آمریکا
اولین دستگاه دارای مجوز Health Canada در دنیا



SYLFIRM^X



FDA

CE



درمان مؤثر چین و چروک اطراف چشم با تکنولوژی RF میکرونیدلینگ

پیشرفت چشمگیر تنها در دو جلسه؛

جوان سازی دقیق و کم‌تهاجم ناحیه حساس دور چشم بدون کبودی یا عوارض جانبی

چین و چروکهای اطراف چشم به عنوان یکی از علائم پیری پوست شناخته میشود. انقباض عضلات چشم در حرکات و حالات مختلف صورت باعث ایجاد چین و چروک روی پوست می‌شود و آسیب ناشی از اشعه فرابنفش را تشدید می‌کند.

علاوه بر این تغییرات حجم بافت در طی فرآیند پیری، تغییرات مورفولوژیکی ناحیه دورچشمی را به همراه می‌آورد. دور چشم به دلیل ویژگی‌های منحصر به فرد و عملکرد مهم آن یک ناحیه خاص جهت درمان می‌باشد. همچنین با توجه به آسیب پذیری آناتومیکی این ناحیه، درمان چین و چروک‌های اطراف چشم باید با احتیاط انجام شود تا از هر گونه عوارض جانبی از جمله آسیب‌های عملکردی جلوگیری شود.

تاکنون روش‌هایی مانند تزریق سم بوتولینوم، تزریق فیلر، درم ابریژن، الیه برداری شیمیایی و لیزرهای مختلف درمانی برای رفع چین و چروک اطراف چشم استفاده شده‌اند اما نتایج آن‌ها متغیر هستند و هیچ درمان بهینه واحدی وجود ندارد. سیستم RF کم‌تهاجم به وسیله میکرونیدل‌ها به پوست نفوذ می‌کند و به طور مستقیم انرژی حرارتی را به درم می‌رساند و باعث القای بازسازی کلاژن و در نتیجه جوانسازی و سفت شدن پوست میشود. از آن جایی که میکرونیدل‌ها بسیار نازک هستند و انعقاد حرارتی محدود به نوک الکتروود می‌شود، در مقایسه با دستگاه RF غیرتهاجمی، بازسازی و جوانسازی پوست به طور مؤثر و بدون آسیب به اپیدرم رخ می‌دهد. در یک تحقیق، میزان اثرگذاری RF میکرونیدلینگ در ۳ خانم کره ای ۶۶، ۴۹ و ۴۵ ساله با درجات مختلفی از چین و چروک در نواحی اطراف چشم بررسی شد.

درمان RF میکرونیدلینگ با انرژی ۳-۴ عمق نفوذ ۱-۵ میلی‌متر و در یک pass با همپوشانی کمتر از ۱۰٪ بر روی سه بیمار انجام شد. نتایج به دست آمده از مقایسه تصاویر تهیه شده در ابتدا و ۲ هفته پس از آخرین درمان بیانگر بهبود عینی و قابل توجه چین و چروکهای اطراف چشم در تمام بیماران همراه با دوره نقاهت کوتاه، بدون ایجاد کبودی یا سایر عوارض جانبی بوده است. الزم به ذکر است که این نتایج درخشان تنها در طی ۲ جلسه ایجاد شده که رضایت تمامی بیماران را به همراه داشته است.



فیبروبلاست های پیر؛

عامل ایجاد لک های پوستی ناشی از افزایش سن: یک هدف درمانی بالقوه برای لک های پیری

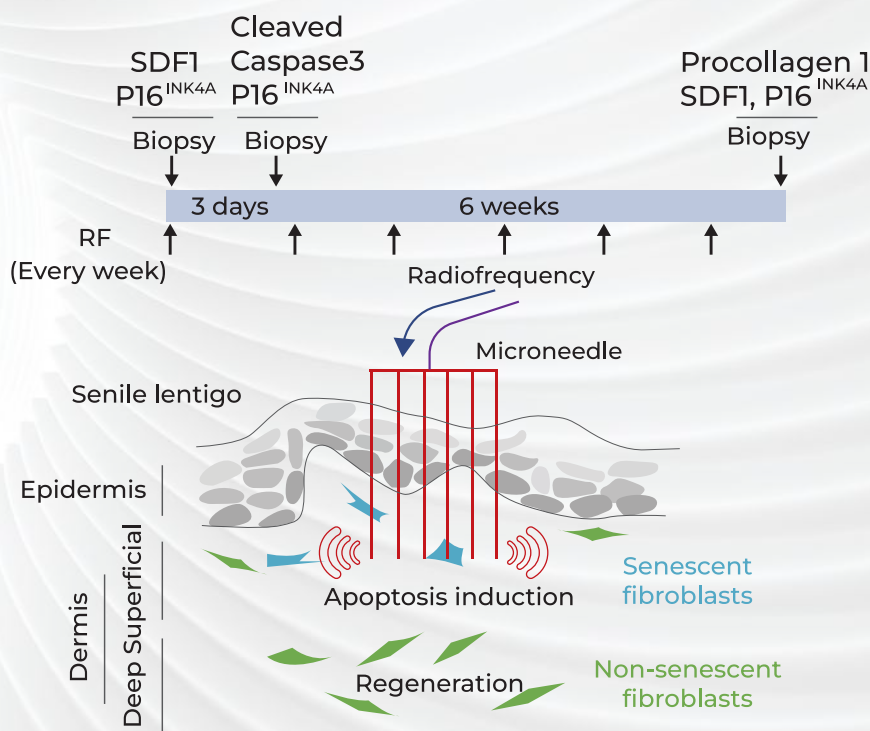
لک های پوستی نتیجه برهمکنش بین ملانوسیت ها و سلول های اطراف مانند کراتینوسایت ها و فیبروبلاست ها است. UV یک محرک شناخته شده است که این پروسه پیچیده را تنظیم می کند. فاکتور PARACRINE ترشح شده به وسیله این نوع سلول ها در اثر تابش نور UV ملانوزن را تنظیم می کند و باعث لک شدن پوست و هایپرپیگمنتیشن می شود.

پیری پوست نیز یک فرآیند برون مهم دیگری است که می تواند باعث لک شدن پوست شود. SENILE LENTIGO (SL) که به عنوان لک های پوستی مربوط به افزایش سن هم شناخته می شوند، یکی از مهم ترین تغییرات پوستی همراه با شل شدن و چین و چروک های پوستی است که در طی پیرشدن پوست به وجود می آید و به عنوان لک های هایپرپیگمنتیشن در افراد بزرگسال شناخته می شود. پیری سلولی یک مکانیزم اصلی در پیری است. سلول های پیر و مارکر مربوط به آن ها به عنوان فنوتایپ های اصلی پیری شناخته می شوند.

در طول فرآیند پیری، پوست می تواند شامل سلول های پیر در لایه های اپیدرم و درم باشد. در مطالعات مختلف نشان داده شده است که فیبروبلاست های پیر فاکتورهایی ترشح می کنند که منجر به چین و چروک های پوستی می شود. به عنوان مثال ترشح مزمن متالوپروتئینازها به وسیله سلول های پیر یک فاکتور مهم تخریب کلاژن و سایر فاکتورهای ماتریس خارج سلولی در بافت پوست است. کاهش گیرنده های فاکتور رشد TGF II یک فرآیند مهم در نازک شدن پوست در طی پیری است. در مطالعه ای که توسط محققان انجام شده است، برای پی بردن به دلیل ایجاد لک های پوستی ناشی از افزایش سن (SL) IV داوطلب را مورد بررسی قرار دادند و هم از ناحیه لک های پوستی و هم پوست سالم اطراف آن ها نمونه پوستی تهیه کردند. نتایج نشان داد که میزان مارکر پیری سلولی (P16INK4A) به طور قابل توجهی در سلول های ناحیه SL نسبت به پوست نرمال اطراف ضایعه بیشتر بود. سلول های پیر نزدیک محل اتصال درم-اپیدرم و لایه سطحی درم قرار گرفتند، اما به ندرت در لایه های عمیق درم تشخیص داده شدند (۹۳/۸ در مقابل ۶/۲٪). یک مارکر برون تنی پیری، گالاکتوزیداز مرتبط با پیری (SA-B-GAL)، نیز در سلول های ترشح کننده P16INK4A مشاهده شد. پیری سلولی با توقف چرخه سلولی مشخص می شود و عدم تکثیر سلول های ترشح کننده P16INK4A نیز مشاهده شد. این نتایج نشان می دهد که ضایعه پیگمانته در اثر پیری، با تجمع فیبروبلاست های پیر مشخص می شود. تغییر فنوتیپ در فیبروبلاست های پیر منجر به از بین رفتن فاکتور SDF1 می شود و به نظر می رسد کمبود SDF1 یک محرک قوی برای فرآیندهای ملانوزنیک باشد که به ایجاد ضایعات پیگمانته غیریکنواخت کمک می کند. علاوه بر این، فیبروبلاست های پیر به دلیل آسیب دیدگی غشا پایه بر ملانوسیت ها تأثیر می گذارند. فیبروبلاست های پیر از طریق افزایش بیان فاکتورهای کنترل کننده ملانوزن و تیروزیناز در ملانوسیت ها، نقش محرک در ایجاد لک های پوستی دارند.

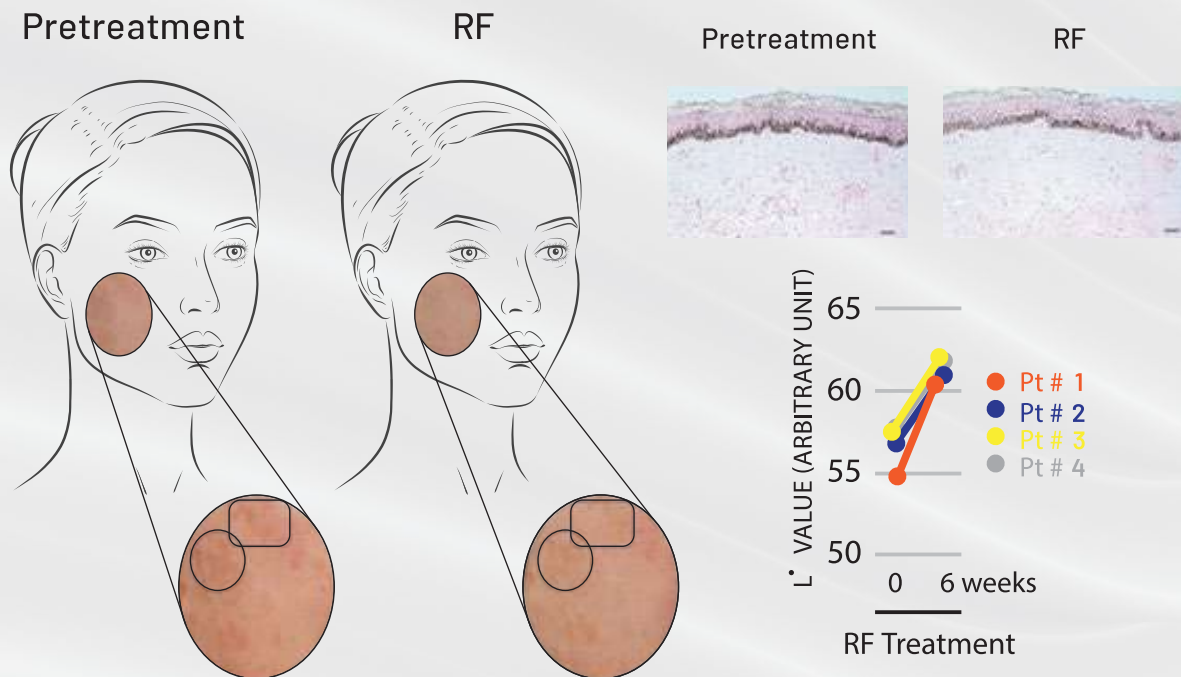
حذف فیبروبلاست های پیر باعث روشن شدن پوست می شود

برای بررسی بیشتر تاثیر سلول های پیر روی لک های مرتبط با افزایش سن، مداخله ای انجام شد که سلول های پیر را هدف قرار دادند. RF میکرونیدلینگ یک درمان زیبایی است که باعث جوانسازی پوست از طریق آسیب حرارتی الکترومغناطیسی می شود. جریان های الکتریکی دستگاه های RF بسته به امپدانس بافت، باعث ایجاد گرمای زیاد در بافت هدف می شود، که به عنوان واکنش الکتروحرارتی شناخته می شود. وقتی RF به پوست می رسد، جریان های الکتریکی به وسیله آب، عروق و فیبرهای کلاژن جذب می شود. در نتیجه، واکنش های الکتروحرارتی بافت های پوستی را منعقد و تجمع سلولی، ترشح سیتوکین ها و فاکتورهای رشد برای بازسازی بافت را القا می کند. دستگاه RF میکرونیدلینگ برای تحریک سلول های درم استفاده می شود و میکرونیدل ها ستون های انعقاد حرارتی در درم ایجاد می کنند. در مطالعات قبلی نشان داده شده بود که درمان با لیزر فرکشنال باعث کاهش بروز فیبروبلاست های پیر در پوست افراد مسن می شود. ده داوطلب مبتلا به SL با RF تحت درمان قرار گرفتند و نمونه های پوستی از ۴ داوطلب که موافقت کردند قبل و ۶ هفته بعد از درمان تحت بیوپسی پوست قرار گیرند، تهیه شد. پس از درمان با RF، تعداد فیبروبلاست های پیر به طور قابل توجهی کاهش یافت. تصور می شود که حذف این سلول ها به دلیل مرگ سلولی ناشی از RF باشد.



نمایی شماتیک از درمان لک های پوستی ناشی از افزایش سن با استفاده از RF میکرونیدلینگ

حذف فیبروبلاست‌های پیر از SL با روشن شدن پوست همراه بود. مقدار L (روشن بودن) اندازه‌گیری شده به وسیله کرومومتر بیشتر از مقادیر به دست آمده در شروع ارزیابی بود، و ارزیابی‌های بافت شناسی به طور مداوم کمرنگ شدن لک‌های اپیدرم در مقایسه با شروع ارزیابی را نشان داد. درمان با RF سنتز کلاژن را افزایش و میزان بیان SDF1 را در مقایسه با موارد مشاهده شده در نواحی اطراف ضایعه افزایش داد. علاوه بر این، افزایش SDF1 پس از درمان با RF باعث روشن شدن پوست شد. این یافته‌ها نشان می‌دهد که فیبروبلاست‌های پیر نقش مهمی در ایجاد لک‌های پوستی مرتبط با افزایش سن دارند که می‌توان با استفاده از RF میکرونیدلینگ به حذف این سلول‌ها و بهبود SL کمک کرد.



روشن شدن لک‌های پوستی ناشی از افزایش سن پس از درمان با RF میکرونیدلینگ

قبل و بعد

درمان با دستگاه SYLFIRM X

با SYLFIRM-X، دنیای تازه‌ای از جوان‌سازی پوست را تجربه کنید. این فناوری نوآورانه، بدون نیاز به جراحی و با حداقل درد و زمان بهبود، تحولی چشمگیر در درمان مشکلاتی چون ملاسما، روزاسه، لک‌های مقاوم و بافت ناهموار پوست ایجاد کرده است.

نتایج واقعی در تصاویر زیر گویای همه چیز هستند: پوستی شفاف‌تر، یکنواخت‌تر و با طراوت‌تر. SYLFIRM-X فراتر از یک درمان، پلی است به سوی اعتماد به نفس بیشتر و چهره‌ای درخشان‌تر.



Before



After



Before



After



Before



After



Before



After



Before



After



Before



After



Before



After



Before



After



Before



After



Before



After



Before



After



Before



After

SYLFIRM^X



اولین و تنها

دستگاه RF میکرونیدلینگ با طول موج دوگانه در جهان

تهران، خیابان شریعتی، پایین تر از پل صدر، پلاک ۱۶۹۸، طبقه دوم
تلفن: ۰۲۱-۷۱۱۳۷۰۰۰ | فکس: ۰۲۱-۷۱۱۳۷۳۰۰ | Info@aypmedical.com

آمیکو یسنا پارس

aparat.com/amicoyasnapars



vipdermacustomersportal.ir



aypmedical.com

