

آمیگو یسنا پارس

۳۰ خبرنامه پوست و زیبایی • بهمن ۱۴۰۳
شماره سی | سال سوم



مقاله علمی

اثر بخشی و ایمنی درمان با لیزر فرکشنال ۱۰۶۴ نانومتر پیکوثانیه‌ای مجهز به تکنولوژی DOE برای رفع چین‌وچروک‌ها و اسکار | صفحه ۲ الی ۴

کنگره بیست و سوم انجمن متخصصان پوست ایران

بیست و سومین همایش سالیانه انجمن متخصصان پوست ایران، بزرگترین نمایشگاه تخصصی تجهیزات، داروها و فرآورده‌های ویژه پوست و مو | صفحه ۶

رویداد دیدار دوباره با هلیوس

نشست تخصصی «کاربردهای پیشرفته دستگاه کیوسوییچ هلیوس ۳» به میزبانی شرکت آمیگو یسنا پارس در هتل اسپیناس تهران | صفحه ۷

درمان با لیزر فرکشنال

۱۰۶۴ نانومتر پیکوثانیه‌ای

اثربخشی و ایمنی درمان با لیزر فرکشنال ۱۰۶۴ نانومتر پیکوثانیه‌ای مجهز به تکنولوژی DOE برای رفع چین‌وچروک‌ها و اسکار آکنه: یک مطالعه بالینی

این مقاله بر تاثیرات لیزر ۱۰۶۴ نانومتر پیکوثانیه‌ای متمرکز است که در مقایسه با لیزرهای نانوثانیه‌ای، عرض پالس کوتاه‌تر و در نتیجه اثرات حرارتی کمتری بر بافت‌های اطراف دارد. این تکنولوژی به دلیل ایجاد اثرات فوتومکانیکی در بافت پوست، بدون آسیب به سطح پوست، قادر به تحریک سنتز کلاژن و الاستین است.

این لیزر ابتدا برای پاک کردن تاتوها و درمان ضایعات پیگمانته پوستی معرفی شد، اما با معرفی فناوری (DOE) diffractive optical element، کاربرد آن در درمان چین‌وچروک، اسکار آکنه و جوان‌سازی پوست گسترش یافت. این سیستم امکان تمرکز انرژی به نواحی خاصی از پوست را فراهم می‌کند، که این امر به تحریک فرآیند بازسازی پوست منجر می‌شود.

جزئیات جلسات درمانی:

هر بیمار سه جلسه درمانی با فاصله ۳ هفته داشت.

پیش از شروع، از کرم بی‌حسی موضعی استفاده شد.

در هر جلسه، فلوئنس 0.22 تا 0.30 J/cm^2 با spot size ۷ میلی‌متر و عرض پالس ۴۵۰ پیکوثانیه به پوست اعمال شد.

Endpoint: ایجاد اریتم خفیف تا متوسط به عنوان نشانه‌ای از اثربخشی

ارزیابی‌ها

اثربخشی درمان در هر ویژگی ارزیابی شد. ارزیابی نهایی ۸ هفته پس از آخرین جلسه درمانی (۱۴ هفته پس از اولین جلسه) انجام شد.

۱. یک ارزیابی کلی از طریق عکس‌های دیجیتال دوبعدی استاندارد انجام شد که توسط سه متخصص پوست به صورت مستقل و بدون اطلاع از اطلاعات مطالعه بررسی گردید. این متخصصان ابتدا عکس‌های گرفته شده قبل و

روش تحقیق

بیماران تحت درمان

تعداد:

۲۲ بیمار (۱۵ زن و ۷ مرد) با سن ۱۹ تا ۸۰ سال (میانگین ۳۹/۶ سال)

مشکلات پوستی:

۱۲ نفر با چین‌وچروک‌های صورت (همه زن)
۱۰ نفر با اسکار آکنه (۷ مرد و ۳ زن)

موارد منع درمان:

بارداری یا شیردهی
سابقه کلوئید یا عفونت فعال
درمان با کورتیکواستروئید یا ایزوترتینوئین
درمان‌های زیبایی دیگر طی دو ماه گذشته
بیماری‌های سیستمیک مانند دیابت، فشار خون بالا، بیماری‌های قلبی عروقی، سرطان، و عفونت سیستمیک حاد
مشکوک به بیماری روانی

پروتکل درمانی

از لیزر Nd:YAG پیکوثانیه‌ای (دستگاه PicoLo) با تکنولوژی DOE استفاده شد.

نتایج (بهبود چین و چروک و اسکار آکنه)

متخصصان و بیماران بهبود قابل توجهی در طول درمان مشاهده کردند:

نمرات متخصصان در مقیاس ۱۰ نمره‌ای (GAIS)

هفته ۳: $1/46 \pm 1/8$

هفته ۶: $1/88 \pm 2/5$

هفته ۱۴: $1/84 \pm 3/5$ (معادل ۳۵٪ بهبود)
هنگامی که افراد دارای چین و چروک یا اسکار آکنه به طور جداگانه تجزیه و تحلیل شدند، مقادیر تفاوت معنی‌داری را در مقایسه با مقادیر پایه نشان دادند.

افراد دارای چین و چروک

هفته ۳: $1/3 \pm 1/32$

هفته ۶: $2/2 \pm 1/08$

هفته ۱۴: $3/2 \pm 1/57$

افراد دارای اسکار آکنه

هفته ۳: $2/3 \pm 1/89$

هفته ۶: $3/0 \pm 2/5$

هفته ۱۴: $3/8 \pm 2/16$

اگرچه بهبود بیشتری در هر بازدید در گروه اسکار آکنه مشاهده شد، اما میانگین نمرات بهبود بین دو گروه آزمودنی تفاوت معنی‌داری نداشت.

نمرات بیماران در مقیاس ۱۰ نمره‌ای (GAIS)

هفته ۳: $2/08 \pm 2/7$

هفته ۶: $2/24 \pm 4/1$

هفته ۱۴: $2/52 \pm 5/0$ (معادل ۵۱٪ بهبود)

افراد دارای چین و چروک

هفته ۳: $3/0 \pm 2/47$

هفته ۶: $4/3 \pm 2/68$

هفته ۱۴: $3/03 \pm 5/1$

افراد مبتلا به اسکار آکنه

هفته ۳: $2/4 \pm 1/5$

هفته ۶: $4/0 \pm 1/64$

هفته ۱۴: $4/8 \pm 1/79$

همه نتایج در مقایسه با مقادیر پایه از نظر آماری معنی دار بودند. با این حال، تفاوت‌های آماری معنی‌داری بین دو گروه مشاهده نشد.

بعد از درمان را مقایسه کردند و از آن‌ها خواسته شد که ابتدا تصویر پایه (عکس قبل از درمان) را شناسایی کنند. سپس متخصصان پوست بهبود بالینی را با استفاده از مقیاس ۱۰ امتیازی GAIS ارزیابی کردند ($1 = 10\%$ درصد بهبود، $2 = 20\%$ درصد بهبود، $10 = 100\%$ درصد بهبود). اگر متخصصان تصویر پایه را به اشتباه شناسایی می‌کردند، امتیاز بهبود به صورت منفی ارزیابی می‌شد (برای مثال، امتیاز ۵ به‌عنوان -۵ ثبت می‌شد، به این معنی که وضعیت بیمار پس از درمان ۵۰ درصد بدتر شده است).



تغییرات پارامترهای پوست

چین و چروک ها:

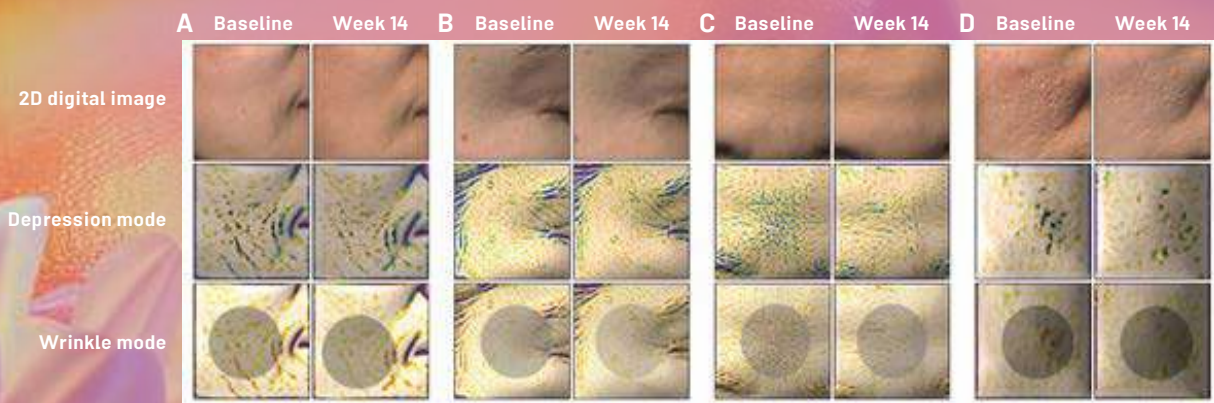
کاهش عمق چین و چروک ها: ۱۴/۰۵٪ و ۱۰/۵٪
کاهش عمق فرورفتگی ها: ۲۳/۸۱٪ و ۱۴/۲۲٪

منافذ پوست:

کاهش حجم منافذ: ۲۹/۳۸٪
کاهش حداکثر عمق: ۱۴/۸۶٪
کاهش تعداد منافذ: ۱۷/۸۸٪

الاستیسیته پوست:

بهبود کلی الاستیسیته: ۱۰/۹۶٪، ۱۴/۷۶٪، افراد دارای چین و چروک، ۶/۳۹٪، افراد دارای اسکار آکنه و سفتی پوست: ۹/۰۴٪، ۹/۷۳٪، افراد دارای چین و چروک ۸/۲۱٪، افراد دارای اسکار آکنه به طور خلاصه، خاصیت ارتجاعی و استحکام پوست به طور قابل توجهی در همه گروه ها بهبود یافت، و خاصیت ارتجاعی خالص تنها در افراد دارای اسکار آکنه به طور قابل توجهی بهبود یافت.



عوارض جانبی

شایع ترین عوارض شامل اریتم (بیش از ۹۰٪ بیماران)، خارش (۷۰-۸۰٪) و پتشی (۶۰٪) بود. این عوارض معمولاً ظرف ۱ تا ۳ روز برطرف شدند. هایپرپیگمانتاسیون پس از التهاب (PIH)، یک نگرانی عمده در شرق آسیا، مشاهده نشد. عوارض شدید یا ماندگار گزارش نشد.

بحث و نتیجه گیری

این مطالعه نشان داد که لیزر پیکوثانیه ای ۱۰۶۴ نانومتری همراه با DOE برای درمان چین و چروک و جای زخم آکنه ایمن و موثر است. عوارض جانبی آن خفیف و موقتی بودند. استفاده از این فناوری باعث تحریک سنتز کلاژن و الاستین شده و به بهبود کلی کیفیت پوست کمک می کند.

جمع بندی کلی

لیزر پیکوثانیه ای ۱۰۶۴ نانومتری با DOE یک روش درمانی نوین برای جوان سازی پوست، کاهش چین و چروک ها و درمان جای زخم آکنه است. این تکنولوژی، به دلیل ترکیب اثرات مکانیکی و حداقل آسیب به سطح پوست، در دسته روش های کم تهاجمی و ایمن قرار دارد.

سالروز نگهداشت تجهیزات پزشکی

به مناسبت ۲۹ بهمن ماه، روز نگهداشت تجهیزات پزشکی و به یاد مهندس حامد امیری، همکار شرکت آمیکو یسنا پارس و سالگرد پرواز جاودانه او

پروازی که اندوه را جاودانه کرد...

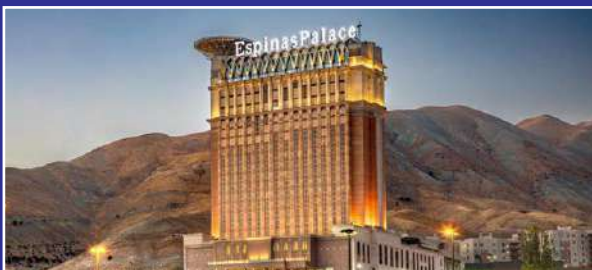
روز ۲۹ بهمن ۱۳۹۶ برای همکاران ما در شرکت آمیکو یسنا پارس، یادآور روزی تلخ و پروازی است که اندوه را جاودانه کرد. این روز همان صبح سرد زمستانی بود که همکار مهربانمان، مهندس حامد امیری و ۶۵ نفر از میان ما پیر کشیدند و پرواز ابدی خود را آغاز کردند و ما را با اندوهی بی‌پایان تنها گذاشتند. پروازی که تهران را به مقصد یاسوج ترک کرده بود، اما قله پازن پیر کوه دنا همه سرنشینان پرواز را در آغوش کشید. این روز به یاد مهندس حامد امیری، همکار شرکت آمیکو یسنا پارس، روز نگهداشت تجهیزات پزشکی نام‌گذاری شد و ما هر سال یاد او و سفر ابدی‌اش را گرامی می‌داریم.



برای ما در شرکت آمیکو یسنا پارس باعث افتخار است که چنین همکاری را در کنارمان داشته‌ایم و هر سال به یاد سفر ابدی او جامعه اندوه بر تن می‌کنیم.

او همواره انسانی مسئولیت‌پذیر و کوشا بود و تلاشی بی‌وقفه برای ارتقای خدمات شرکت داشت. ما نیز مصمم به ادامه راه همکار فقیدمان با خدمات گسترده‌تر هستیم تا شاید بتوانیم یاد او و تلاش‌هایش را جاودانه‌تر کنیم. یادش گرامی و نامش جاودان باد.

حضور پر رنگ شرکت آمیکو یسنا پارس در بیست و سومین کنگره سالانه انجمن متخصصین پوست کشور



خدمات پزشکی و بهبود سلامت جامعه دارد. در این کنگره، شرکت آمیکو یسنا پارس به‌عنوان یکی از شرکای اصلی جامعه پزشکی، در غرفه اختصاصی خود میزبان متخصصان محترم بود و با ارائه جدیدترین اطلاعات و معرفی فناوری‌های پیشرفته، فرصتی برای آشنایی بیشتر با فناوری‌های روز و نیازهای تخصصی جامعه پزشکی فراهم آورد. این همایش به‌عنوان یک فرصت استراتژیک برای رشد علمی و تبادل تجربیات در میان متخصصان، نقش مؤثری در ارتقای سطح علمی و فنی این حوزه ایفا کرد. در پایان، حضور فعال و همگام متخصصان در این کنگره، نشان‌دهنده تعهد مشترک برای پیشرفت و ارتقای علمی جامعه پزشکی کشور بود و شرکت آمیکو یسنا پارس از همه حضورگران محترم به ویژه متخصصان پوست و زیبایی، تشکر و قدردانی می‌نماید.

کنگره بیست و سوم انجمن متخصصان پوست ایران، یکی از رویدادهای علمی برجسته و تخصصی در حوزه پوست و زیبایی، در تاریخ ۲۵ تا ۲۸ دی ماه ۱۴۰۳ در هتل اسپیناس پالاس تهران برگزار شد. این همایش بزرگ فرصتی کم نظیر برای جمع‌آوری متخصصان، پزشکان و پژوهشگران حوزه‌های مختلف پزشکی بود تا در کنار یکدیگر به تبادل دانش و به‌روزرسانی اطلاعات خود بپردازند.

شرکت آمیکو یسنا پارس به‌عنوان یکی از پیشروان حوزه واردات و توزیع تجهیزات پزشکی و محصولات تخصصی پوست و زیبایی، در این کنگره حضور داشت و مفتخر بود که در کنار سایر متخصصان، آخرین دستاوردهای علمی و فناوری‌های نوین در حوزه درمان‌های پوستی و تجهیزات پزشکی را معرفی کند. حضور این شرکت در چنین رویدادهایی، نشان از تعهد آن به ارتقای کیفیت

نشست تخصصی کاربردهای پیشرفته دستگاه کیوسویچ هلیوس ۳

تجربیات ارزشمند خود را در استفاده از دستگاه کیوسویچ هلیوس ۳ در درمان‌های مختلف با حاضران به اشتراک گذاشت. ایشان در این جلسه علاوه بر ارائه توضیحات مفصل در مورد عملکرد دستگاه و کاربردهای آن در درمان‌های تخصصی پوست، نمونه‌های قبل و بعد از درمان‌های خود را به نمایش گذاشتند تا روند درمان و نتایج چشمگیر آن برای متخصصان حاضر ملموس‌تر شود.

در طول سخنرانی، متخصصان حاضر نیز با پرسیدن سوالات مختلف، به بحث و تبادل نظر پرداختند و از تجربیات دکتر مظلومی در زمینه‌های مختلف درمانی بهره‌مند شدند. این تعاملات علمی، فرصتی برای روشن شدن نکات و جزئیات بیشتر در خصوص عملکرد دستگاه و کاربردهای آن در شرایط مختلف ایجاد کرد.

پس از آن، سه کیس درمانی در بخش‌های مختلف شامل ریمو تاتو دست، ریمو تاتو خط چشم و درمان لک صورت با استفاده از دستگاه کیوسویچ هلیوس ۳ مورد بررسی قرار گرفت و روند درمان هر یک از این موارد به طور دقیق و علمی توضیح داده شد. این بخش از نشست فرصتی عالی برای متخصصان بود تا به‌طور عملی با نحوه کارکرد دستگاه در شرایط مختلف آشنا شوند و تجربیات ارزشمندی کسب کنند.

در تاریخ ۲۶ دی ماه ۱۴۰۳، شرکت آمیکو یسنا پارس در هتل اسپیناس پالاس تهران، میزبان بیش از ۱۰۰ نفر از متخصصان پوست و زیبایی در نشست تخصصی «کاربردهای پیشرفته دستگاه کیوسویچ هلیوس ۳» بود. این رویداد علمی و تخصصی فرصتی منحصر به فرد برای به‌روزرسانی دانش و آشنایی با آخرین دستاوردها در حوزه درمان‌های پوستی با استفاده از فناوری‌های نوین فراهم آورد. در این نشست، دکتر شادی مظلومی، متخصص برجسته پوست و زیبایی، به سخنرانی پرداخت و



PicoLO™

TRUE PICO
POWER



تجربه‌ای جدید از لیزر پیکو ثانیه‌ای حقیقی!

تنوع گسترده‌ای از هندپیس ها | کاربری آسان | بازدهی بالا | طراحی منحصر به فرد

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

آمی‌کوی‌سنا پارس

aparat.com/amicoyasnapars



vipdermacustomersportal.ir



aypmedical.com

