

موثرترین و جدیدترین روش ساب سیژن

با استفاده از کانولا های BBSB

WWW.MEDOMARS.COM



شرکت مبتکران ایده پرداز ره جویی سلامت

تهران، سعادت آباد، خیابان سرو غربی،

مابین چهارراه سرو و میدان کتاب، پلاک ۹۸،

طبقه اول، واحد ۱۲

تلفن: ۰۲۱-۲۲-۷۷۵۴۰

۰۲۱-۲۲-۷۷۵۵۹

فکس: ۰۲۱-۲۲۳۷۷۵۲۱

Email: Info@medomars.com

WWW.Medomars.com

شرکت مبتکران ایده پردازره جوی سلامت(شرکت مارس)

شرکت مبتکران ایده پردازره جوی سلامت(شرکت مارس)، سهمی خاص در سال ۱۳۹۳ تاسیس شده است. این شرکت با بهره گیری از مجرب ترین متخصصان پزشکی و مشاوران، به شناسایی تجهیزات و محصولات مورد نیاز بازار و همچنین به شناخت مشکلات موجود در رشته های مختلف تخصصی - پزشکی و با استفاده از ایده های خلاقانه شروع به فعالیت نموده و بنیان و اساس آن بر مبنای دانش گرایی می باشد. در حال حاضر این شرکت محصولات خود را با "برند تجاری Mars" تولید و روانه بازار می نماید. این شرکت قصد دارد با توجه به نیاز متخصصان، پزشکان در عرصه های مختلف پزشکی و بازارهای موجود و همچنین بازارهای هدف جدید، تولیدات خود را افزایش داده و همچنین در جهت خدمت رسانی به متخصصین محترم اقدام به فروش خدمات شامل تعمیر تجهیزات تخصصی پزشکی قابل تعمیر و همچنین خدمات پس از فروش نماید.

شرکت مارس با هدف رضایتمندی مشتریان، تجهیزات و محصولات پزشکی - تخصصی را در بازارهای هدف با قیمت های رقابتی و تحویل به موقع با خدمات مطلوب در سراسر کشور و نیازسنجی با استفاده از تجارب متخصصین و مشاورین زبده و با هدف اشغال زایی و آرز آوری به کشور و همچنین فروش خدمات به شکل تعمیر دستگاهها و تجهیزات قابل استفاده مجدد تخصصی - پزشکی جهت پابین آوردن هزینه های خرید مجدد تاسیس شده است.

ساب سیژن با استفاده از وسیله ساب سیژن دکتر باریک بین

(Barikbin's Blunt Subcision Blade)

نوآوری جدید برای درمان جوشگاههای آکنه، جوانسازی پوست و سلولیت

تعریف ساب سیژن:

ساب سیژن عبارتست از آزاد کردن بافتنهای همبندی سفت یا به عبارتی بافت های فیبروتیک توسط وسیله ای، که بطور شایع و مرسوم از سوزنهای خاصی بنام سوزن نوکور استفاده می شود. این عمل بویژه برای درمان جوشگاههای عمیق ناشی از جوش های جوانی (آکنه) کاربرد دارد. چنین می توان تصور کرد که یک عامل مهم فرورفتگی ها در مورد جوشگاههای آکنه وجود چسبندگی ها و فیروز زیر آنهاست که موجب کشیده شدن پوست به سمت داخل و فرو رفتگی می گردند. ساب سیژن روش بسیار موثری برای بهبود فرورفتگی ها و به داخل کشیده شدنهای اسکارهای آکنه است. همچنین در مورد چینهای عمیق استاتیک مثلا در ناحیه خط خنده یا گلابلا (خط اخم بین ابروها) شکستگی لیاف کلاژن و الاستین در عمق چین و بروز فیروز یکی از علل پدیدار ماندن این چینهاست و باز کردن این لیاف در عمق چین میتواند اثر مفیدی در کاستن از عمق این چینها داشته باشد، بدون اینکه ماده ای به عنوان فیلر در عمق چین وارد شود.

روش های مرسوم:

* با استفاده از سوزن نوکور که شباهت زیادی به خنجر دارد در فواصل مختلف وارد بافت فیبروتیک شده و پس از به حالت افقی در آوردن سوزن در زیر پوست شروع به بردن بافتنهای فیبروتیک و در بسیاری از موارد ایجاد خونریزی و هماتوم می نمایم. به عبارتی خون در این روش به عنوان یک فیلر طبیعی عمل می کند.

معایب ساب سیژن با استفاده از سوزن نوکور:

۱. در این روش باید بطور مکرر پوست مورد درمان را بصورت موضعی بی حس کرد که اغلب این کار با درد نسبتا زیادی همراه است و بیمار خاطره خوشی از این روش اغلب نخواهد داشت.
 ۲. سوراخ کردن های مکرر پوست توسط سوزنهای نوکور از کنار هر اسکار بطور جداگانه موجب بجا گذاشتن جوشگاههای خطی در بسیاری از موارد می شود که ظاهر خوشایندی نداشته و گاه مشکلی به مشکلات بیمار اضافه می نماید.
 ۳. خونریزی و تشکیل هماتوم موجب کبود شدگی های وسیع میشود که اغلب بیمار مجبور است چندین روز را در منزل سپری کند و در اجتماع حاضر نشود.
 ۴. احتمال آسیب به عروق و اعصاب عمقی پوست در این روش وجود دارد.
 ۵. خروج مکرر سوزن از پوست، احتمال Needle Stick شدن پزشک را بالا می برد.
 ۶. خونریزی رخ داده و هماتوم حاصله در اثر استفاده از سوزن نوکور در طولانی مدت میتواند بدنبال ار گانیزه شدن موجب تشکیل فیروز مجدد گشته و بتدریج به رخداد فرورفتگی مجدد کمک نماید. بنابراین اگرچه فلسفه باز شدن فیروز و پاره شدن باندهای فیبروتیک بسیار جذاب و عالیست اما استفاده از روش مرسوم و با استفاده از سوزن نوکور با توجه به معایبی که ذکر شد روش ایده آلی به نظر نمی رسد.
 ۷. احتمال رخداد برجستگیهای فیبروتیک در زیر پوست بدنبال رخداد هماتوم زیاد است.
- تکنیک هایی برای افزایش کارایی این روش ارائه شده برای مثال استفاده از سوزن هایی با سایزهای مختلف یا نگه دارنده سوزن که علی رغم در پی داشتن مزایایی، هر کدام با مشکلاتی عدیده همراهی دارند.
- * گاه روشهای دیگری را به روش مرسوم با استفاده از سوزن نوکور اضافه می کنند تا میزان بهبودی ارتقا یابد مانند استفاده از مکش یا ساکشن بعد از انجام ساب سیژن که آن نیز با مشکلات خاص خود همراه است. به عنوان مثال لازم است بیمار چندین جلسه هر روز یا یک در میان به پزشک جهت تکمیل درمان مراجعه نماید.

تاریخچه ساب سیژن دکتر باریک بین (Barikbin's Blunt Subcision Blade or BBSB)

از حدود چهار سال پیش با در نظر داشتن لزوم باز شدن فیروز و چسبندگی های جوشگاه های آکنه قبل از انجام لیزر درمانی یا استفاده از هر روش دیگر که روی پوست کار می کند از جمله پیلینگ یا میکرودرم ابریش جهت نائل شدن به پاسخ دهی حداکثر ، ایده استفاده از میله به جای سوزن به ذهنم رسید. ابتدا شروع به استفاده از آنژیوکت (با تغییر جهت آنژیوکت امکان استفاده از سر بلات این میله فراهم می شد) و بعد کاتولهای تزریقی چربی برای عمل ساب سیژن به عنوان وسیله ای جایگزین سوزنهای نوکور کردم. پاسخ دهی خوب بود اما مشکلاتی وجود داشت به عنوان مثال در صورت استفاده از کاتولهای یکبار مصرف بدلیل شکستگی آن در بافتهای شدیداً فیروتیک و سفت مجبور به استفاده از چندین کاتولا و لذا اسراف قابل توجه می شدم. سوراخ شدن ناگهانی پوست در حین ساب سیژن نیز اتفاقی بود که گاه پیش می آمد هم چنین به علت قطر کم کاتول و آنژیوکت، آزاد سازی فیروزها نیازمند صرف انرژی زیادی بود و آزاد سازی باندهای ضخیم و فیروزهای شدیدعمقی به راحتی امکان پذیر نبود. به هر حال هدف مناعت از رخداد هماتوم در کنار باز کردن باندهای فیروتیک بود چراکه یقین داشتم هماتوم اگرچه در کوتاه مدت نوعی فیلر اتولوگ است اما خود مشکلات متعددمانند پیگمانتاسیون پوستی و ندولهای فیروتیک زیر جلدی را در برخی موارد به همراه خواهد داشت.

در سال ۱۳۹۱ اینجانب باتوجه به تاثیر بسیار خوب ساب سیژن توسط کاتولا تصمیم به طراحی وسیله ای جهت ساب سیژن گرفتم که هم کار کردن با آن راحت باشد و حتی الامکان پوست را در هنگام انجام کار سوراخ نکند و هم کارایی بالایی در پاره کردن و باز کردن بافتهای فیروتیک جوشگاههای فرورفته آکنه را در عمق های مختلف داشته باشد. پس از آزمون و خطاهای متعدد، وسیله مورد نظر طراحی و ساخته شد که با عنوان DR BB Subcision Device ثبت آن به عنوان اختراع در ایران انجام گردید و امروزه از آن نام BBSB یاد میشود. مراحل ثبت اختراع آن در امریکا در حال انجام است.

روش کار با وسیله ساب سیژن دکتر باریک بین (BBSB) :

ابتدا ناحیه مورد نظر با مارکر مشخص می شود و قبل از شروع کار ابتدا کل ناحیه در گیر توسط محلول تامیست (حاوی اپی نفرین، لیدو کائین و نرمال سالین) کاملاً منورم و بی حس می گردد. اپی نفرین موجود در این محلول موجب تنگ شدن موضعی عروق شده و احتمال خونریزی را اندک می کند. در این روش ابداعی بجای سوراخ کردنهای مکرر توسط سوزن نوکور فقط از یک سوراخ (ایجاد شده با سر سوزن شماره ۱۸) که اغلب کنار گوش و از داخل موهای خط ریش قرار دارد وارد زیر پوست شده و عملیات ساب سیژن و پاره کردن بافتهای فیروتیک را طی مدت کوتاهی (بر خلاف روش مرسوم قدیمی) انجام می دهیم. انفیتراسیون مایع لابلای بافت مورد نظر در محل ساب سیژن موجب سهولت انجام کار و بی خطر شدن آن از نظر آسیب به عروق و اعصاب می گردد. همچنین تورم حاصل از تزریق محلول تامیست خود موجب هیدرودیسکسیون و باز شدن بافتهای فیروتیک می گردد و به نوعی به باز کردن مکانیکی کمک می نماید. نوک این وسیله به گونه ای طراحی شده که کند بوده و تیز و برنده نباشد (بر خلاف سوزن نوکور) و در ضمن سهولت دسترسی به کل نواحی فیروز، احتمال عارضه جانبی را به حداقل می رساند.

نکات و مزایای مهم ساب سیژن با استفاده از وسیله ساب سیژن دکتر باریک بین (BBSB)

- در درمان جوشگاههای شدید و فرورفته آکنه موجب یک تحول اساسی در درمان میشود و نتایج درمانی سایر اعمال مانند پیلینگ یا لیزر را نیز افزایش میدهد.
- صرفه جویی در وقت
- سهولت انجام کار
- نتایج درمانی عالی
- استفاده از فقط یک سوراخ کوچک در هر طرف صورت
- فقدان خونریزی و کبودی قابل توجه
- امکان استفاده در همه فترتیب های پوستی
- مدت زمان استراحت کوتاه بیمار (فقط دو تا سه روز تورم دارد)
- امکان درمان همزمان در یک جلسه با پیلینگ شیمیایی یا مکانیکی (میکرودرم ابریش یا درم ابریش) و لیزر درمانی
- مزیت ویژه این روش بر خلاف لیزر درمانی یا پیلینگ اینست که در هر فصلی قابل انجام بوده و محدودیت خاصی از نظر وجود نور آفتاب ندارد.
- این روش نه تنها در درمان اسکارهای آتروفیک آکنه کاربرد دارد بلکه در درمان چینهای عمیق صورت (به عنوان مثال چین نازولابیل) و نیز جوانسازی کلی پوست در پوستهای مسن و دچار سولار الاستوز وسیع و چین و چروک واضح بسیار موثر است.
- همچنین این روش در بهبود قابل توجه هر گونه اسکار آتروفیک و فرورفته (شامل اسکارهای خطی سزارین یا آپاندیسیت یا کوله سیستکتومی) و نیز در بهبود سلولیت در ناحیه ران یا باسن نیز کاربرد دارد. با استفاده از این وسیله امکان درمان ترکیبی از ساب سیژن به همراه لیزر درمانی یا پیلینگ در یک جلسه فراهم میشود.
- امروزه BBSB در سایزهای مینی و میکرو نیز ساخته شده و به درمان اسکارهای آتروفیک کوچک مانند اسکار آبله مرغان نیز کمک شایانی می کند.
- از آن جایی که سطح ناحیه مورد درمان در این روش بدون آسیب و تغییر باقی میماند میتوان از بی حسی ایجاد شده به دنبال تزریق محلول تامیست استفاده بهینه کرد به عنوان مثال شخصا گاهی بیماران را همزمان تحت ساب سیژن برای آزادسازی فیروز عمقی و لیزر درمانی Co2 Fractional RF یا Fractional RF یا میکرو نیدلینگ برای بهبود سطحی اسکارها قرار میدهم. یکی از ملاحظات مهم در این مورد ممنوعیت همراهی IPL با ساب سیژن است زیرا بدلیل بی حسی ناحیه احتمال رخداد تاول و زخم در محل IPL بعد از انجام ساب سیژن وجود دارد ولی انجام لیزر Fractional RF ممنوعیتی ندارد و نیز لیزرهای فراکشنال Nonablative مانند affirm نیز ممنوعیتی برای انجام همزمان با ساب سیژن ندارند. تجربه دیگر من در این زمینه استفاده از Fractional RF بدنبال انجام ساب سیژن (همزمان) است که میتواند موجب افزایش میزان بهبودی اسکارهای آتروفیک آکنه شود.

ایده استفاده از محلول تامپست برای انجام ساب سیزن برای اولین بار توسط اینجانب مطرح شده است و اینکار انجام ساب سیزن را با توجه به مجاورت پروسیجر به اعصاب مهمی مانند شاخه های عصب فاسیال و نیز عروق مهم بسیار بی خطر می کند به گونه ای که با انجام بیش از هزار مورد ساب سیزن با این روش هیچگونه عارضه مهمی مشاهده نشده است

توصیه ها :

- سوالی که مطرح میشود اینست که این عمل برای چه افرادی توصیه می شود و در چه کسانی بهتر جواب می دهد؟
در جواب باید گفت که این عمل به عنوان اولین گزینه درمانی برای افراد مبتلا به جوشگاههای عمیق آکنه بسیار مناسب است و پاسخ دهی در کسانی که عمق اسکارهایشان پهن است (Boxcar and Rolling Scars) بهتر از اسکارهای با سطح مقطع کم و عمق زیاد و تیز (Ice Pick Scars) است. ولی در کلیه افراد اسکارها بلا استثنا درجاتی از بهبودی وجود دارد.

- آیا قبل انجام این عمل، فرد باید اقدامات درمانی دیگری را انجام دهد؟
توصیه ما اینست که فرد در زمان انجام این کار فاقد آکنه فعال باشد و لذا کسانی که دارای جوشهای ملتهب و چرکی هستند ابتدا باید به فکر درمان آنها باشند تا درمان جوشگاهها.

بسیاری از کسانی که تحت عمل ساب سیزن قرار می گیرند افرادی هستند که قبلا داروی ایزوترتینوئین (آکروتان) مصرف کرده اند. انجام این روش در زمان مصرف داروی ایزوترتینوئین و حداقل سه ماه پس از اتمام آن توصیه نمی شود.

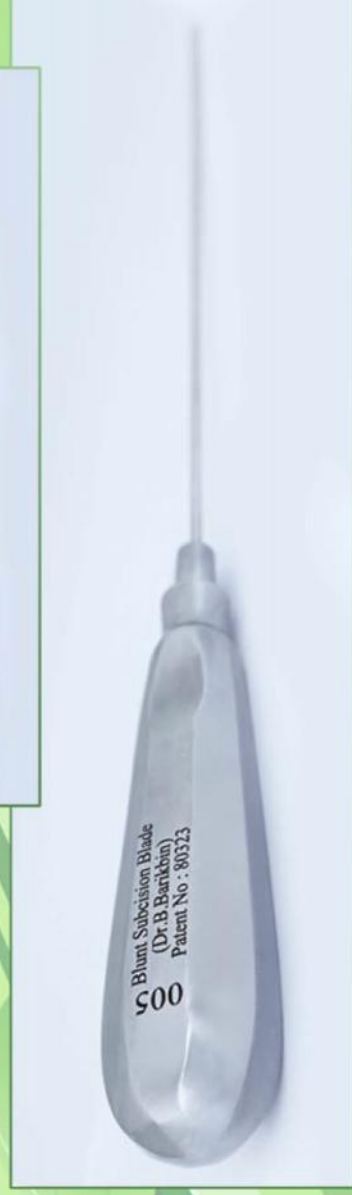
- بعد از عمل ساب سیزن مراقبتهای بعد از عمل بسیار اندک می باشند. توصیه میشود بیمار به مدت ۲۴ تا ۴۸ ساعت از تماس دو سوراخ ایجاد شده در طرفین صورت با آب پرهیز کند و روی آنها از یک پماد آنتی بیوتیکی مانند موپیروسین استفاده نماید. در افرادی که سابقه رخداد تب خال در صورت دارند تجویز پروپیلاکتیک آسکلوویر توصیه میشود. بعد از ساب سیزن تنها بر خلاف لیزر درمانی روی سطح پوست مراقبت ویژه از نور آفتاب لازم نیست.

- نکته بسیار مهم در درمان جوشگاه های آکنه این است که بیمار باید توقعش از نتیجه درمان منطقی باشد. هیچ روشی در حال حاضر برای درمان کامل اسکارهای آکنه وجود ندارد و تمام درمانها اثراتشان نسبی است. به همین دلیل اغلب ترکیبی از روشها برای حصول بیشترین نتیجه درمانی در نظر گرفته می شود. نوع انتخاب روش درمانی بسته به آگاهی، مهارت و تجربه پزشکان متخصص پوست با یکدیگر متفاوت بوده و همگی صحیح می باشند. به عنوان مثال شاید بعضی هنوز از روشهای Punch Elevation یا روشهای جراحی دیگر استفاده کنند اما متخصص دیگری علاقه ای به آن نداشته باشد.

من به تجربه ترکیبی از ساب سیزن، پلینگ های موضعی عمیق با CROSS (TCA)، لیزر های CO2 FRACTIONAL یا YagumErbi که لایه برداری کرده و ایجاد زخم می کنند یا لیزرهای affirm یا icon که زخم ایجاد نمی کنند، درمان با Fractional RF with Needle و نیز میکرودرم ابرشن می تواند بهترین نتایج درمانی را حاصل نمایند. گاه لازم میشود از ترکیب فیلر نیز برای پر کردن برخی فرورفتگی های مقاوم استفاده کنیم و اغلب بهترین پرکننده چربی خود فرد توسط عمل لیپولینگ میباشد. تزریق PRP نیز به عنوان یک روش کمکی در درمان اسکارها مطرح است.

- باید توجه داشت که از آنجا که درمان جوشگاههای آکنه بسیار سخت است و در عین حال با نتایج درمانی نسبی همراه است لذا بهتر است قبل از اینکه آکنه باعث ایجاد جوشگاههای بد منظره روی صورت یا بدن شود با پیگیری و درمان مناسب آکنه زیر نظر متخصصین پوست و مو از ایجاد این جوشگاه ها پیشگیری کرد، یعنی مثل همیشه پیشگیری بهتر از درمان است.

دکتر بهروز باریک بین
جراح و متخصص پوست و مو
عضو آکادمی درماتولوژی امریکا
رتبه اول بورده تخصصی پوست ایران



نتایج درمانی انجام گرفته ساب سیژن دکتر باریک بین (DR BB Subcision Device):

بعد از عمل ساب سیژن



بعد از عمل ساب سیژن



بعد از عمل ساب سیژن



بعد از عمل ساب سیژن



قبل از عمل ساب سیژن



قبل از عمل ساب سیژن



قبل از عمل ساب سیژن



قبل از عمل ساب سیژن



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
 معاونت محترم اداره ثبت اختراعات
 سلام علیکم،
 گواهی نامه علمی
 دانشکده گراهی مشهد، طرح پژوهشی آقای دکتر بهروز باریک بین با
 عنوان "تستگاه ساب سیژن DRBB" "برای لایسنس بازرگانی
 شده و علاوه بر غرض بودن بار علمی دارای جنبه های نوآوری بوده و از
 قابلیت اجرایی لازم برخوردار می باشد. با این وسیله لایسنس از
 صد هتزار نفر این مرکز مورد دردمان قرار گرفته اند و رضایتمندی آنها
 بسیار بالا بوده است.
 تاریخ: ۱۳۹۹/۰۵/۰۵
 امضاء: دکتر بهروز باریک بین
 مهر: [مهر]

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
 معاونت محترم اداره ثبت اختراعات
 سلام علیکم،
 گواهی نامه علمی
 دانشکده گراهی مشهد، طرح پژوهشی آقای دکتر بهروز باریک بین با
 عنوان "تستگاه ساب سیژن DRBB" "برای لایسنس بازرگانی
 شده و علاوه بر غرض بودن بار علمی دارای جنبه های نوآوری بوده و از
 قابلیت اجرایی لازم برخوردار می باشد. با این وسیله لایسنس از
 صد هتزار نفر این مرکز مورد دردمان قرار گرفته اند و رضایتمندی آنها
 بسیار بالا بوده است.
 تاریخ: ۱۳۹۹/۰۵/۰۵
 امضاء: دکتر بهروز باریک بین
 مهر: [مهر]