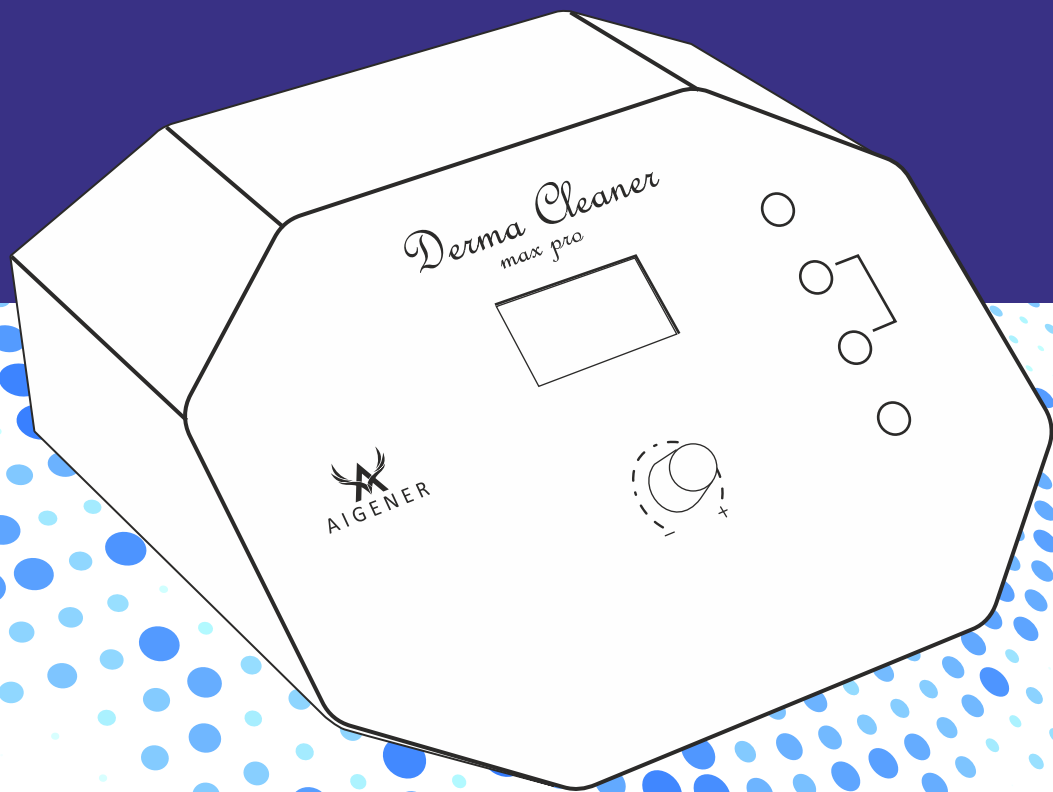




Derma Cleaner *max pro*

محصول هلدینگ کاویان گستر

دستگاه درماکلینر مدل Max Pro محصول شرکت B.k.g یک دستگاه چند منظوره جهت قوام پوستی و درمان لیفت با تکنولوژی بالا و پاکسازی عمقی و آبرسانی پوست می باشد. با سیستم جدید دابل یونیزاسیون می تواند در مزوتراپی نیز استفاده گردد. این دستگاه با وجود داشتن سیستم آنالیز کننده پوست میتواند با محاسبه و اندازه گیری مقدار آب زیر سطح پوست به اپراتور جهت تشخیص میزان خشکی و هیدراته بودن پوست کمک کند. سیستم اسکین آنالایزر موجود در دستگاه در ما کلینر Max Pro فارغ از چربی روی سطح پوست انواع پوست را بسته به مقدار هیدراته بودن آن به ۵ دسته Normal , Hydrate Skin , Very Dry, Dry طبقه بندی می کند.



پیشگفتار

با تشکر فراوان از انتخاب شما، امیدواریم دستگاه **DERMA CLEANER** مدل **MAX PRO** در اختیارتان رضایت شما را از محصول این شرکت دو چندان کند.

برای استفاده هرچه بهتر از این محصول و برآورده شدن نیازهای مورد نظرتان مطالعه این دفترچه راهنما الزامی می باشد.

شرکت بینش الکترونیک کاویان گستر

تولید کننده و تامین کننده سیستم های پزشکی و زیبایی

Derma Cleaner
max pro



AIGENER

• نکات ایمنی استفاده از دستگاه:



- ۱- دستگاه DERMA CLEANER MAX PRO ضد آب نمی‌باشد، از ورود آب و پاشش آن جلوگیری شود.
- ۲- برای جلوگیری از آسیب رسیدن به دستگاه، قبل از جدا کردن از پریز برق، از خاموش بودن دستگاه اطمینان حاصل فرمایید.
- ۳- پس از خاموش کردن دستگاه، برای راه اندازی مجدد، تاکیدها ۱ دقیقه تامل فرمایید.
- ۴- دستگاه DERMA CLEANER MAX PRO دارای سیستم محافظت اتصال کوتاه می‌باشد. در صورت اتصال پروب های فلزی سیستم به صورت خودکار خروجی دستگاه را قطع می‌کند.
- ۵- پس از استفاده از دستگاه، پروب های آن را خشک کرده و در محیط خشک نگهداری کنید.
- ۶- پس از روشن شدن دستگاه، هرچند ثانیه صدای بازر به گوش می‌رسد، که نشانه سلامت و درستی عملکرد دستگاه می‌باشد.
- ۷- از باز کردن دستگاه اکیدا خودداری نموده، در غیر این صورت علاوه بر خطر برق گرفتگی دستگاه از خدمات گارانتی خارج خواهد شد.

Derma Cleaner
max pro



مقدمه

با توجه به آناتومی پوست و درک ما از این ارگان حیاتی به عنوان اولین لایه محافظتی بدن در برابر میکرو ارگانیسمهای خارجی مثل باکتری ها و سایر مواد آلوده کننده، در علم مراقبت از پوست باید توجه ویژه ای به آن نمود.

اپی درم یا رو پوست نقش حیاتی در نگهداری آب در داخل لایه های عمقی تر پوست را دارد. سلولهای بیشماری در این لایه برای محافظت بدن وجود دارد که از مشهور ترین آنها عبارتند از سلولهای لانگر هانس که نقش بیگانه خواری دارند و کلا هر سلول نامتعارف را از داخل بافت پوست حذف می نمایند. جلوگیری از سرطانهای پوستی ، عفونت ها و واکنش نسبت به اجسام خارجی از نقش های اصلی این گروه از سلولها هستند. سلولهای مکعبی اپی تلیالی که بخش اعظم روپوست را می سازند و هفت لایه اصلی آنها عبارتند از :

- لایه سلولهای بازال که در هر روز میلیونها سلول پوستی را می سازد.
- لایه سلولهای خار دار که استطاله های دندریتی آنها باعث ایجاد نسج محکم و به هم چسبیده ای را مینماید.
- لایه سلولهای دانه دار که اولین اجسام کراتین در آنها شکل گرفته است.

این سه لایه در مجموع دارای سلولهای زنده هستند و به آنها لایه سلول های مالپیگی اطلاق می شود .

از این به بعد لایه سلولهای شفاف است و در این لایه سیتوپلاسم سلولهای اپی تلیالی از اجسام کراتینی پر شده است و سلول دارای حیات نیست.

این لایه سلولی قابلیت نفوذ ناپذیری منحصر به فردی را برای پوست بوجود می آورد و با توجه به خاصیت الکترومانیاتیکی و فیزیکی آن به نام باریر بلانک نامیده میشود.

و انتهائی ترین لایه سلولهای پی تلیالی یا همان کورنئوسیتها هستند که همانند فلس های ماهی با منعکس نمودن نور خورشید جلای شیشه ای و درخشانی را به پوست میدهند. فلس های پوستی مستحکم بوده و نفوذ ناپذیری بالائی دارند و چون پیوستگی به سلوهای زیرین ندارند به راحتی از روی پوست کنده میشوند .

این سلولها توسط سبوم روی پوست و رطوبت محیط ، عرق و به هم و به لایه های زیرین خود می چسبند.

اگر میخواهید آنها را ببینید میتوانید بعد از حمام و خشک شدن کامل پوست به یک اتاق تاریک رفته و در مجاورت روزنه ای که نور خورشید از آن به داخل میتابد پوست خود را لمس نمائید. هزاران ذره از روی پوست ما به هوا بر میخیزد . آنها کورنئوسیتها هستند .

رده سلولهای ملانوسیتی نقش محافظتی بر علیه نور خورشید را دارند . این سلولها با اسطاله های خود مثل قارچ از سلولهای بازال زیرین بر علیه ماوراء بنفش حمایت می نمایند. واحد پیلو سباسه از اجزاء دیگر اپی درم است که توسط یک رتریج به داخل درم و به پائین کشیده شده است.

غدد سباسه و ساخت سبوم ، میکروبهای پی اکنه ، ماهیچه راست کننده مو؛ پاپی و شفت مو ، غدد عرق از نوع اپوکرین از اجزاء این واحد هستند .

تجمع بیش از حد سبوم در مجرای خروجی این واحد باعث ایجاد کمدونها یا جوشهای سر سفید و سر سیاه و در انتها آکنه می نماید. غدد اپوکرین که کارائی خود را در انسان متمدن از دست داده اند ، به مجرای پیلو سباسه متصل هستند مواد نیترا تی خاصی را ترشح میکنند که این مواد با پی اکنه ای مخلوط شده و بعد از بیرون آمدن از سطح پوست با اکسیژن هوا اکسید شده و باعث بوجود آمدن ترکیبات بدبوئی به نام مرکاپتان و ایندول میشوند.

این مواد همان بوی بد عرق را تشکیل می دهند که در افراد با ترشح بیش از حد غدد اپوکرین به آنها برم هیدروزیس یا بوگندو اطلاق میشود .

طبقه دوم پوست درم یا پوست حقیقی است. تعداد زیادی از سلولهای فیرو بلاست مسئول ساختن قسمت اعظم فیبر های کلاژنی و الیاف الاستین ورتیکولین هستند. کلاژن ها الیافی در هم تنیده و ضخیم هستند که داربستی قوی برای پوست و اجزاء آن و حتی ماهیچه ها تشکیل میدهند، نبود کلاژن باعث از بین رفتن تونسیته بافتی شده و افتادگی های گونه و لب و سگینگ های کنار چانه ، غبغب اویزان و سینه های شل در نتیجه نبود آن است. ضعف یا فقدان الاستین باعث ایجاد کاهش الاستیسیتی و چروکهای ظریف می شود.

در انتها طبقه سوم پوستی یا هیپو درم است. این بخش مسئول ایجاد بخش مهمی از چاقی های زیر پوستی و سلولیت است. رشته های کلاژنی از درم به بخش زیرین آمده و اتاقک های مملو از چربی را در میان خود می گیرند.

اتاقک های بوجود آمده در نتیجه کلاژن و الوئولهای چربی سلولیت نام دارد.

• راههای مراقبت از پوست:

با توجه به مختصر توضیح در مورد آناتومی پوست متوجه می شویم که بخش عمده کار ما مراقبت از بافت پوستی و بخصوص اجزاء اصلی پوست است. ایپی درم اولین لایه ای است که توجه همگان را بخود جلب می نماید. مهمترین راه مراقبت از ایپی درم پاکسازی دوره ای تخصصی است که میتوان آن را در داخل خانه توسط خود مراجعه کننده و یا در داخل سالن و یا کلینیک توسط مراقب پوست و یا پزشک دوره دیده و یا متخصص در این رشته انجام شود. البته با توجه به میزان آموزش ها و مهارت های حرفه ای، بخش های انجام شده در پاکسازی متفاوت خواهد بود .

• پاکسازی بین المللی چیست:

برای دانستن مهمترین راه مراقبت از پوست، فهم مراحل اصلی پاکسازی و یا به اصطلاح پاکسازی بین المللی بسیار واجب است . ابتدا سعی بر این است که پاکسازی بین المللی که همان ارکان اصلی پاکسازی است آموزش داده شده و سپس پروسیژر های مختلف که بر پایه پاکسازی بین المللی صورت می گیرد، با آن تطبیق داده شود.





۱- شیر پاک کن:

چربی را باید با چربی پاک نمود. تنها راه پاک کردن اثرات موم و چربی های سنگین ناشی از مواد آلاینده و یا آرایش از روی سطح پوست تنها استفاده از شیر پاک کننده با روش فینگر اند تیشو متد است (با نوک انگشت شیر به تمام سطح پوست مالیده و با همان نوک انگشت با فشار ملایم ماساژ داده شود) سعی نمائید شیر پاک کن را به تمامی منافذ وارد نمائید. تا چربی های بیشتری از سطح پوست پاکسازی گردد و سپس با یک پد پنبه ای ورقه ای مخصوص پاک کردن آرایش، آنرا از روی سطح پوست پاک نمایید.

۲-تونیک:

برای انواع پوست، انواع تونیک نیز وجود دارد. تونیک مخصوص پوست چرب دارای الکل و مواد افزودنی مثل عصاره هاماملیس، خیار، لیمو و ... و تونیک برای پوستهای خشک بدون الکل و دارای آلوئه ورا، عسل و وازلین می باشد. البته در پاکسازی پوست چرب برای جلوگیری از چرب شدن سریع پوست از پودر پلاستیک و یا بنتون و یا سرافیل ۶۰ استفاده می نمایند. البته جوش زدن بعد از پاک سازی از عوارض شایع ای است که با اضافه نمودن اسید های میوه به تونیک این عارضه را رفع می نمایند. همچنین تونیک ها دارای محصولات متفاوت با عملکرد خاص نیز هستند. تونیک روشن کننده، افزایش دهنده قوام پوست، تازه کننده های پوستی، تونیک های ضد عرق و ... را میتوان از این گروه نام برد.

۳-اسکراپ:

این محصول شامل هسته ساینده شده میوه های فیبر دار است. این پودر در پایه یک کرم محو شونده قرار می گیرد. هسته سائیده شده هلو، بادام جزوه مشهورترین اسکراپ ها هستند. ابتدا اسکراپ روی پوست قرار گرفته و اندکی مالش داده می شود. صبر مینمائیم تا کرم محو شونده کاملاً روی پوست خشک شود و سپس ذرات فیبری هسته میوه را با فشار بیشتری روی پوست سایش می دهیم. اسکراپ برای پوستهای چرب یک روز درمیان تا دو روز درمیان و برای پوستهای خشک در هفته یک بار انجام می گردد.

۳-ماسک ها:

گروه ماسک‌ها دسته‌ای بزرگ از محصولات آرایشی و بهداشتی را شامل می‌شوند. ولی در علم مراقبت از پوست ما ماسک‌ها را به چهار گروه اصلی تقسیم مینمائیم:

- ماسک‌های هیدروکربنی که ماسک‌های مومی مثل پارافین در این گروه است.
- ماسک‌های بر پایه خاک مثل ماسک خاک رس سفید، رس قرمز و صورتی ، کائولن، بنتونیت، خاک فولرز، ماسک‌های گچی
- ماسک‌های هیدروکلوئید، این ماسک‌ها ژل مانند بوده ولی بر عکس تمامی ماسک‌های کلاسیک باعث اختلال در تبادل آب و الکترولیت در سطح اپی‌درم نمی‌شوند. (احتیاج به مرطوب‌کننده بعد از استفاده از این نوع ماسک ندارند)
- ماسک‌های وینیل رابر: محصولات با قوام لاستیک مانند بوده که بصورت یک تکه از سطح پوست جدا می‌شوند. این ماسک‌ها قابل اختلاط با اسید های میوه هستند که به نها پیل اف ماسک گفته می‌شود .

آخرین مرحله پاکسازی استفاده از مرطوب‌کننده است. این محصول با توجه به فصل، نوع پوست، وجود یا عدم وجود آکنه، موقعیت زمانی روز و یا شب بودن پاکسازی، تجویز میگردد.





1

2

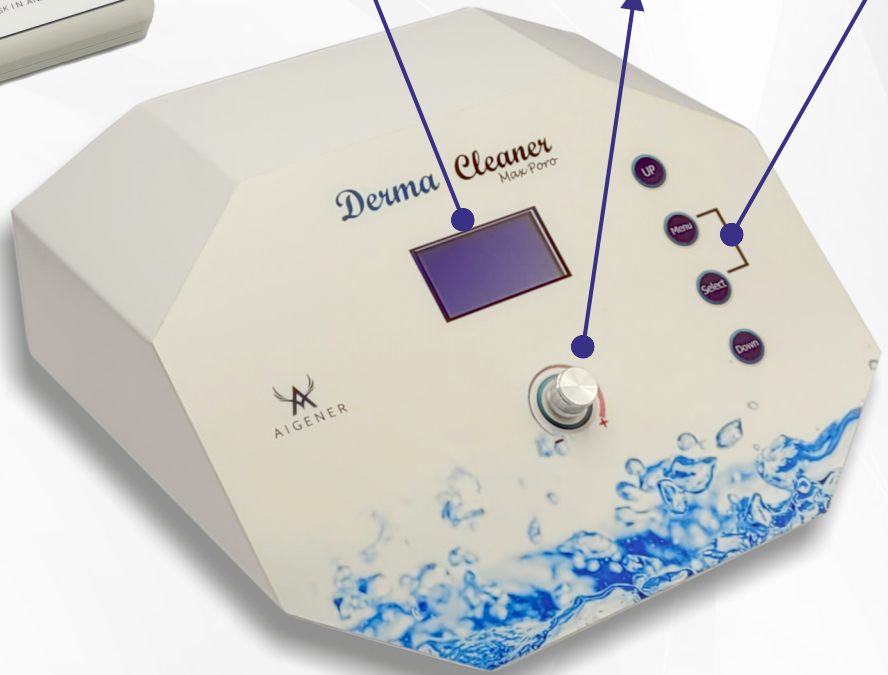
8



3

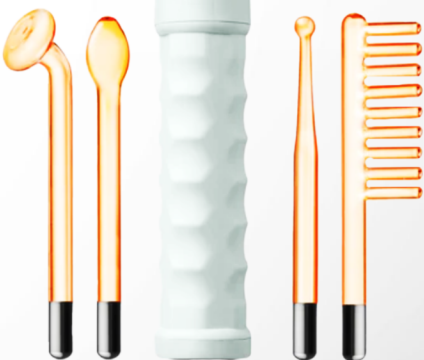
4

5



6

7



10

11



اجزای دستگاه:

• **۰۱** کلید روشن و خاموش دستگاه: اگر کلید روشن و خاموش دستگاه را در حالت (۱) قرار دهید، صدای BUZZER را شنیده و صفحه نمایش روشن می‌گردد.

• **۰۲** ورودی پراب های پاک سازی و آبرسانی

• **۰۳** نمایشگر: ال سی دی نمایشگر دستگاه که منو های تنظیمات مربوط به دستگاه در آن می باشد.

• **۰۴** تعیین مقدار حساسیت دستگاه: با این ولوم می‌توان مقدار توان خروجی دستگاه را تنظیم نمود.

• **۰۵** دکمه های انتخاب منو های دستگاه

• **۰۶** پروب های شیشه ای مربوط به High Frequency

• **۰۷** دسته های فرکانسی و اوزون تراپی

• **۰۸** سنسور آنالیز پوست

• **۰۹** پروب های مربوط به آبرسانی

• **۱۰** پروب مربوط به پاکسازی

• **۱۱** پروب Erth یا زمین

- در هنگام روشن شدن دستگاه، منوی زیر را مشاهده می‌فرمایید.

»» SKIN ANALYZER
DESINCRUSTE
GALVANIC
HIGH FREQUENCY

با گزینه UP و Down گزینه های منو را میتوانید انتخاب فرمایید.
با گزینه Select میتوانید وارد منو شوید و خدمات آن گزینه را اعمال فرمایید.

- استفاده از دستگاه MAX PRO در حالت آنالیزکننده پوست

این دستگاه دارای سیستم آنالیز مقدار هیدراته و دهیدراته آب پوست بدن می‌باشد.
هنگامی که منو SKIN ANALYZER را انتخاب می‌فرمایید، باید سنسور را بر روی پوست قرار دهید.

SCANNING

نکته: حتما ابتدا باید سنسور بر روی پوست قرار داده شود بعد دکمه Select فشرده شود.

TRY AGAIN 0%

اگر سنسور با پوست تماس نداشته باشد
و یا پوست به مقدار زیادی خشک باشد
که سنسور توانایی تشخیص آن را نداشته
باشد، این پیام نمایش داده می‌شود.

TRY AGAIN 50%

در پوست های بسیار دهیدراته و خشک با
کمبود آب شدید، این پیام نمایش داده
می‌شود.

TRY AGAIN 60%



در پوست های معمولی این پیام نمایش داده می شود.

TRY AGAIN 55%



در پوست های خشک این پیام نمایش داده می شود.

TRY AGAIN 75%



در پوست هایی که فرایند آبرسانی در آنها انجام شده باشد، این پیام نمایش داده می شود.

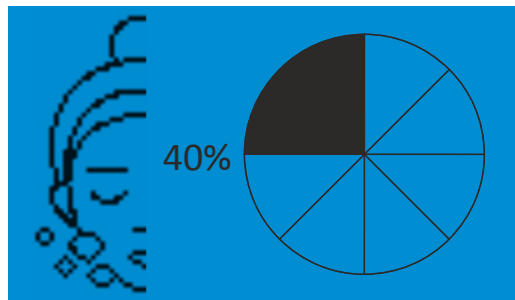
TRY AGAIN 65%



در پوست هایی که رطوبت آنها در حد قابل قبول باشد، این پیام نمایش داده می شود.

HYDRATED SKIN





در این حالت با وصل جریان، موادی به خورد پوست داده می شود که بار همانم و مثبت داشته باشند. مواد مخصوص برای اینکار که جزو گروه ژلها با افزودنی های خاص خود هستند مواد دارای بار مثبت می باشند. از جمله این مواد هومکتانت ها مثل اوره، لاکتات سدیم است . البته کلاژنها نیز یونیزه میشوند ولی به علت درشتی مولکول قابلیت جذب ندارند . موادی که در مجاورت جریان بار مثبت به خود میگیرند شامل گروههایی هستند که برای پوست بسیار مفید و ضروری می باشند .

البته مواد منفی نیز توانائی جذب به قطب فعال را دارند که به علت مهم نبودن این فرایند از آن نام برده نمی شود. به این پدیده کاتا فورزیس گفته میشود. (کاتا به معنی کاتیون و فورزیس به معنای حرکت نامیده می شود.) در این پدیده حرکت کاتیونها بدخل پوست اتفاق می افتد و توانائی جابجائی آبهای پوستی وجود دارد .

بنابر این باید مواد مورد مصرف یا ژلها توانائی یونیزه شدن را داشته باشند و در صورت تبدیل به یون اندازه آنها کوچک باشد تا توانائی جذب داشته باشند.

پروب Pilling دستگاه MAX PRO به شکلی طراحی شده است که می تواند در ولتاژ خاصی باعث اتساع عروقی شده، با افزایش دمای محیطی و افزایش جریان موجب تعادل در ترشح چربی می شود.
از این پروسه به نام سبورگولاتور نام برده می شود.

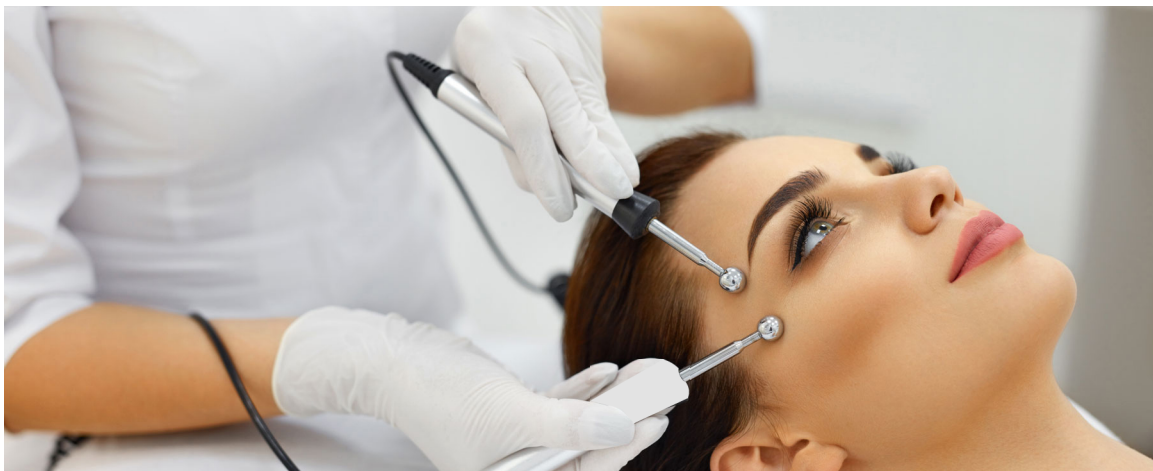
• نحوه استفاده از دستگاه در حالت Desincruste :



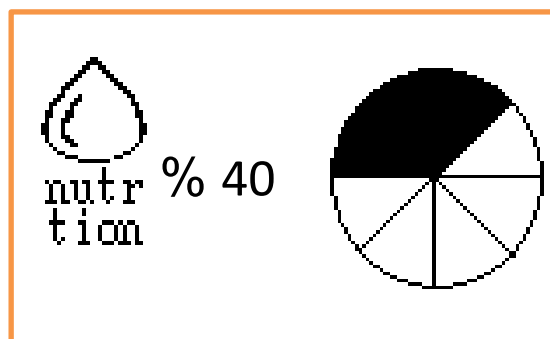
- ۱/ ابتدا دستگاه را با استفاده از کلید روشن خاموش ، روشن کنید
- ۲/ با استفاده از کلید حالت دستگاه را در حالت Desincruste قرار دهید .
دقت داشته باشید که در این حالت ال سی دی وارد منوی مذکور میگردد .
- ۳/ پراب ارت را با سیم مشکی به سوکت مشکی رنگ دستگاه وصل کنید و به دست بیمار دهید .
- ۴/ پراب مربوط به جریان منفی را با سیم قرمز به سوکت مربوطه وصل کنید و با آن به کار بر روی ناحیه مورد نظر بپردازید.

نکته : دقت داشته باشید که به علت تفاوت مقاومت بدن در افراد گوناگون حساسیت دستگاه را آرام آرام بالا برده تا به آستانه حساسیت فرد مورد نظر برسیم (در هر فرد متفاوت می باشد)

نکته : برای اتصال و برقرای جریان های میکرو کارنت دستگاه بهتر است که پراب ارت دست بیمار با کمی ژل مرطوب گردد و یا با یک گاز خیس به بیمار داده شود .



استفاده از دستگاه MAX PRO در حالت NUTRITION



در این حالت با وصل جریان موادی به خورد پوست داده میشود که بار همنام و مثبت داشته باشند. مواد مخصوص برای اینکار که جزو گروه ژلها با افزودنی های خاص خود هستند مواد دارای بار مثبت میباشند. از جمله این مواد هومکتانت ها مثل اوره ، لاکتات سدیم است. البته کلاژنها نیز یونیزه میشوند ولی به علت درشتی مولکول قابلیت جذب ندارند. موادی که در مجاورت جریان بار مثبت به خود میگیرند شامل گروههایی هستند که برای پوست بسیار مفید و ضروری میباشند .

البته مواد منفی نیز توانائی جذب به قطب فعال را دارند که به علت مهم نبودن این فرایند از آن نام برده نمیشود. به این پدیده کاتا فورزیس گفته میشود. (کاتسا به معنی کاتیون و فورزیس به معنای حرکت نامیده میشود.) در این پدیده حرکت کاتیونها بدخل پوست اتفاق میافتد و توانائی جابجائی آبهای پوستی وجود دارد .

بنابر این باید مواد مورد مصرف یا ژلها توانائی یونیزه شدن را داشته باشند و در صورت تبدیل به یون اندازه آنها کوچک باشد تا توانائی جذب داشته باشند.

• نحوه استفاده از دستگاه در حالت NUTRITION :



- ۱/ ابتدا دستگاه را با استفاده از کلید خاموش و روشن ، روشن کنید
- ۲/ با استفاده از کلید حالت دستگاه را در حالت NUTRITION قرار دهید .دقت داشته باشید که در این حالت ال سی دی وارد منو مربوطه میگردد .
- ۳/ پراب ارت را با سیم مشکی به سوکت مشکی رنگ دستگاه وصل کنید و به دست بیمار دهید .
- ۴/ پراب های مربوط به جریان مثبت را با سیم قرمز به سوکت های مربوطه وصل کنید و با آن به کار بر روی ناحیه مورد نظر بپردازید.

نکته : دقت داشته باشید که به علت تفاوت مقاومت بدن در افراد گوناگون حساسیت دستگاه را آرام آرام بالا برده تا به آستانه حساسیت فرد مورد نظر برسیم (در هر فرد متفاوت می باشد)

نکته : برای اتصال و برقرای جریان های میکرو کارنت دستگاه بهتر است که پراب ارت دست بیمار با کمی ژل مرطوب گردد و یا با یک پارچه خیس .

نکته : میتوانید فقط از یکی از پراب های جران مثبت استفاده کنید .

از دیگر اثرات سودمند این جریان بر روی بافتهای بدن عبارتند از :

اثرات ضد التهابی و درمان درماتیت های سپروئیک و تماسی و مخصوصا دست زن خانه دار و نورو درماتیت

کاهش پرخونی و قرمزی و درمان سوختگی های سطحی

رفع التهاب ، حساسیت و خارش و درمان درماتیت های پوستی

منافذ باز : پروب گالوانیک مثبت دستگاه میتواند با جریانهای میکرو کارنت در کاهش قطر منافذ کمک شایانی نماید.

پاکسازی پوست خشک :

پروب مثبت دستگاه با افزایش جذب یونهای مثبت به داخل پوست از جمله فاکتور مرطوب کننده طبیعی درمان بسیار خوبی برای پوستهای خشک محسوب میشود .



• حالت دابل یونیزاسیون نوع میکرو مایولار کازمتیک دیوایس



این دستگاه بر اساس آخرین تکنولوژی روز دنیا طراحی شده و با توانایی جذب همزمان یونهای مثبت و منفی میتواند نقش زیادی را در جوانسازی پوست صورت ، زیر چشم و غبغب بازی نماید .

در یک پروسیجر نیم ساعته باید هر دو پروب با زمانهای مساوی روی هر دو طرف صورت استفاده شوند .

جوانسازی و رفع چروکهای ظریف اطراف چشم و روی گونه :

دابل یونیزاسیون میتواند در جوانسازی پوست رل مهمی ایفا نماید . این نقش میکرو کارنت را میتوان با امواج رادیو فریکوئنسی مقایسه نمود.

در این حال می توان برای مزو تراپی استفاده نمود و نتیجه بسیار مطلوبی را به همراه دارد .



• استفاده از دستگاه Max Pro در حالت High Frequency و اوزون‌تراپی

- دستگاه را در حالت High Frequency قرار می‌دهیم پس از آن با استفاده از ولووم انتهای دسته قدرت مربوط به خروجی را تنظیم می‌کنیم.
- ۱/ قبل از درمان صورت را پاک‌سازی کنید
 - ۲/ الکترود را داخل هندپیس قرار دهید، سپس دستگاه را روشن فرمایید.
 - ۳/ هند پیس را به مدت ۱۰ الی ۱۵ دقیقه بصورت دایره وار حرکت دهید.
 - ۴/ بعد از درمان پوست را آبرسانی کنید.





Derma Cleaner max pro

محصول هلدینگ کاویان گستر