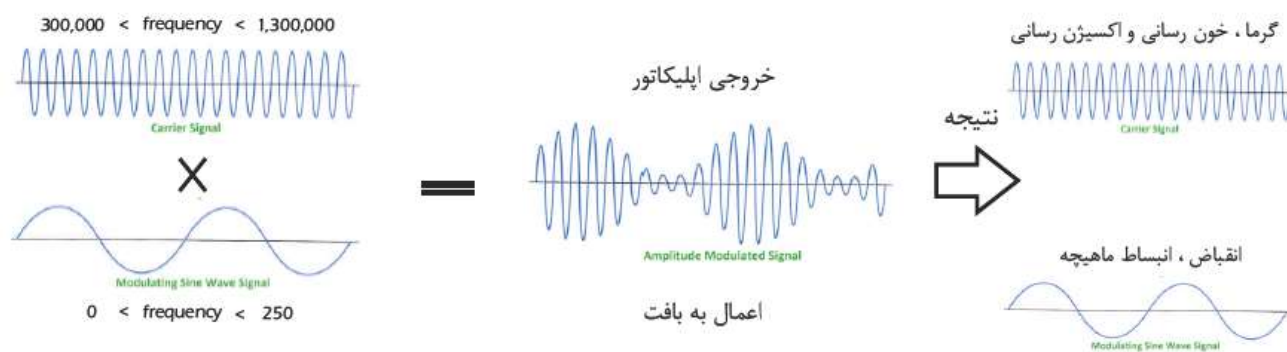
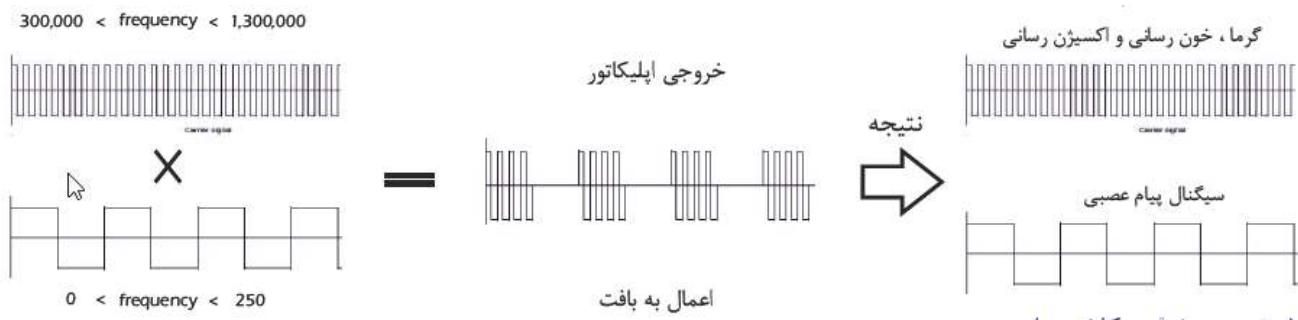


خانواده دستگاه های conraf و health sense نوعی مدولاتور پیشرفته بر مبنای ترکیبی از رنج وسیعی از طول موج های رادیو فرکانس و سیگنال های پیام عصبی و پیام های عضله ای می باشد. توسط انواع مدولاسیون های FSK-AM-PWM و ترکیبی از آن ها نیز با تغییر رنج فرانس بالا (SWEEP) قابلیت انجام پروسه هایی از قبیل ۱. خون رسانی ۲. اکسیژن رسانی ۳. گرما درمانی ۴. انقباض و انبساط عضلات ۵. ارسال سیگنال های عصبی جهت جلوگیری از انتقال پیام درد در بافت مورد درمان را دارد. قابلیت اجرای پنج پروسه ی بیولوژیکی بالا به همراه کنترل عمق موثر درمان به عنوان پارامتری کنترلی، قابلیت های ویژه ای به دستگاه بخشیده که به تبع آن قادر به اجرای انواع دوره های درمانی فیزیوتراپی، توان بخشی، ورزش درمانی، زیبایی و نیز تناسب اندام در قالب تحریک برای بازسازی بافت، تسریع دوره بازسازی و ترمیم، جلوگیری از درد و تسکین آن، تقویت ماهیچه ها، ریلکس کردن ماهیچه های بدن، چربی سوزی، لیفتینگ، تغییر خواص کلاژن ها و تحریک برای ایجاد کلاژن های جدید در بافت زیر پوست می باشد. مکانیزم عملکرد این دستگاه با پایه ریزی فرکانس R F مناسب جهت شکستن سد امپدانسی بافت بدن به عنوان موج حامل ارسال پیام های مختلف برای اعصاب و عضلات را (در عمقی بیشتر از هر نوع دستگاه دیگر و فاصله های بین دو قطب طولانی تر از هر دستگاه دیگر) ممکن ساخته است و نیز دارای خواص کارکردی ۱. روزونانس مولکول های آب و به تبع آن روزونانس مولکول های اکسیژن محلول در آب و در نتیجه اکسیژن رسانی بیشتر و ایجاد گرمای عمقی ۲. افزایش قطر عروق خونی که در کنار گرمای عمقی سبب خون رسانی در ناحیه مورد درمان می شود. ۳. ارسال پیام هایی برای انقباض و انبساط عضلات به وسیله امواج فرکانس بالای RF که این امواج توسط عضله فیلتر شده و موج مدوله پیام عضلانی توسط عضله برای انقباض و انبساط جذب می گردد.



روزونانس مولکول های آب و به تبع آن روزونانس مولکول های اکسیژن محلول در آب و در نتیجه اکسیژن رسانی بیشتر و ایجاد گرمای عمقی افزایش قطر عروق خونی که در کنار گرمای عمقی سبب خون رسانی در ناحیه مورد درمان می شود. ۴. ارسال پیام هایی برای اعصاب ۵. تصحیح خواص کلاژن ها



نکته ی مهم در این درمان عبور انتقال گرما به عمق دلخواه توسط ایجاد یک میدان الکترومغناطیسی است. در این حالت افزایش ۱۰ الی ۱۵ درجه ای به بافت ها کلاژن و فیبرها اعمال می شود که باعث می شود که دوباره شکل درست بگیرند بافت ها کوتاه تر و قوی تر شده کلاژن فیبرها شکل محکم تری به خود بگیرد که باعث زیبا تر شدن پوست خواهد شد. نتایج به دست آمده حاکی از کم شدن عمق چین و چروک ها و برطرف شدن آنها و هم چنین بهتر شدن و شکل گرفتن پروسه ی بازسازی کلاژن ها و متعاقبا زیبایی بیشتر است.

۱۶. مکان درمان سـلمولیت و نیز یـکـتـواخت کردن و شکل دادن طبیعی بافت چربی این دستگاه با اعمال گرمای عمقی بافت چربی را منعطف و حالت پذیر کرده و با تحریک عضلات پشت بافت های چربی باعث ایجاد فشارهای طبیعی به آن ها و در نهایت شکل گیری دوباره آن ها می شود

۷. چربی سوزی با روند طبیعی

اعمال گرمای عمقی و افزایش فرایند سوخت وساز ماهیچه توسط اکسیژن رسانی و انقباض و انبساط ماهیچه فرآیندی کاملاً مشابه ورزش های سنگین را برای چربی سوزی کوتاه مدت به همراه دارد.

۸. امکان انتخاب عمق نفوذ

تفاوت این دستگاه با دستگاه RF در چیست ؟

۱. دستگاه های RF تنها شامل یک یا چند فرکانس RF می باشند اما این دستگاه یک بازه از فرکانس RF را به عنوان موج حامل استفاده می کند .

۲. دستگاه های RF تنها در یک عمق خاص ایجاد گرما می کنند حال آنکه این دستگاه در عمق هایی که توسط کاربر انتخاب می شود دوره درمان را انجام می دهند .

۳. دستگاه های RF قادر به ارسال پیام های عصبی برای جلوگیری از درد نیستند اما این دستگاه با سوار کردن فرکانس های پایین سیگنال های عصبی قادر به ارسال پیام عصبی می باشد .

۴. دستگاه های RF قادر به انقباض و انبساط ماهیچه نیستند حال آنکه توسط مدولاسیون ، این دستگاه پیام هایی را برای انقباض و انقباض ماهیچه ها ارسال می کند که بسیار کارآمد تر از استیمولاتورهاست زیرا تحریک

انجام شده برای انقباض عضلات نوعی تحریک الکترومغناطیس است همراه با گرماست .
5. به دلیل اینکه دستگاه های RF تنها یک فرکانس RF را تولید می کنند عمل رزونانس مولکول های آب و اکسیژن رسانی را به خوبی که گستره ی وسیعی از امواج RF را ارسال می کند انجام نمی دهد.

تفاوت این دستگاه با دستگاه اولتراسوند در چیست ؟

1. دستگاه های اولتراسوند برای ایجاد گرمای عمقی از موج مکانیکال استفاده می کنند که باعث محدود شدن آن ها برای استفاده در درمان بافت های حساس می شود اما این دستگاه هیچ محدودیتی برای نوع بافت مورد درمان ندارد.
2. دستگاه های اولتراسوند قادر به انقباض و انبساط ماهیچه نیستند ولی این دستگاه به راحتی این مهم را انجام می دهد.
3. خروجی توان پایین اولتراسوند قابلیت استفاده در حجم وسیع بافت را ندارد ولی این دستگاه با توان بالا و واقعی خروجی این مشکل را نیز برطرف ساخته است.

تفاوت این دستگاه با دستگاه استیمولاتور در چیست ؟

1. روش کار استیمولاتور ارسال پیام های عصبی برای کاهش درد و ارسال پیام هایی برای تحریک عضلات است اما تحریک عضلات وقتی بدون افزایش دمای بافت عضله و افزایش خون رسانی و اکسیژن رسانی به بافت باشد در واقع مثالی کامل از یک ورزش بی هوازی است که شباهتی به فعالیت طبیعی بافت ها ندارد اما در این دستگاه تمام مزایای خروجی گسترده RF به همراه تحریک عضله و ارسال پیام عصبی شبیه ترین نوع تحریک به فعالیت های طبیعی می باشد .
2. به دلیل فرکانس کاری پایین ، استیمولاتورها قادر به شکستن سد امپدانسی بافت های حجیم نیستند در حالی که این دستگاه با مدولاسیون فرکانس و سوار شدن فرکانس های پایین روی فرکانس های بالا سد امپدانسی حتی در بافت های حجیم و بزرگ ماهیچه ای را به راحتی شکسته و پیام مذکور به ماهیچه یا اعصاب مورد نظر انتقال می دهد.
3. کنترل عمق درمان در استیمولاتورها ممکن نیست زیرا با فاصله گرفتن دو الکتروود چسبان از یکدیگر سد امپدانسی از دید استیمولاتور به شدت قوی شده و قادر به ارسال پیام به عمق بافت نمی باشد . حال آنکه در این دستگاه کاربر با تغییر منوی عمق موثر می تواند با افزایش فرکانس موج حمل کننده ی پیام به راحتی به اعماق بافت هدف ارسال پیام های عصبی و عضلانی را انجام دهد.

طراحی پیشرفته برای حذف امواج مزاحم و مضر

به علت پیچیده بودن روند تشکیل امواج رادیوفرکانسی در دستگاه های مولد این امواج به مقدار بسیار زیادی نویز تولید می شود که باعث ایجاد مشکل در دستگاه های اطراف شده به گونه ای که در برخی موارد باعث خرابی دستگاه های دیگر هنگ کردن و حتی از کار افتادن دیگر دستگاه ها می شود. در این دستگاه با بهره گیری از یک تکنولوژی ویژه دستگاه به گونه ای عمل می کند که نویزی از خود ساطع نمی کند و این ویژگی یکی از برتر این دستگاه نسبت به موارد مشابه است.



exonmedical.com