



شرکت فناوری مغز و اعصاب آرتین



راههای ارتباطی

- +۹۸ ۲۱ ۸۴۰۱۲۵۵۰
- +۹۸ ۲۱ ۸۴۰۱۲۵۴۰
- www.artinmt.com
- www.artinmt.ir
- artin.co@gmail.com
- خیابان ولیعصر، بالاتر از میدان
ونک، خیابان خلیلزاده، پلاک ۴۶

ویژگی‌های دستگاه مگ استریم MAGSTREAM

- دارای مجوز وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- مناسب برای مقاصد درمانی و پژوهشی
- پشتیبانی از پروتکل‌های درمان استاندارد
- بازوی نگهدارنده با قابلیت تنظیم دقیق موقعیت کویل
- سیستم خنک‌کننده مایع برای عملکرد پیوسته

مشخصات فنی دستگاه مگ استریم (مدل R30)

- اعمال TMS تک پالس برای اندازه‌گیری MT
- محدوده فرکانس تحریک ۰/۱ تا ۳۰ هرتز
- سیستم خنک‌کننده مایع
- حداکثر شدت مغناطیسی ۲/۱ تسلا
- قابلیت اتصال انواع کویل

تحریک مغناطیسی مغز (TMS)

تحریک مکرر مغناطیسی فراجمه‌ای (rTMS) یک روش درمانی غیرتهاجمی است که برای درمان برخی از اختلال‌های روانپزشکی و نورولوژیک استفاده می‌شود. در این روش از طریق قرار دادن سیم‌پیچ بر روی سر، میدان مغناطیسی تولید شده در بازه زمانی مشخص بر روی نواحی خاصی از مغز با توجه به اختلال وی ارائه می‌شود. این جریان تولید شده در قالب الکتریسیته القائی منجر به تغییرات در نواحی عصبی هدف و نواحی متصل به آن می‌گردد. این روش بر خلاف تحریک با الکترشوک (ECT)، در شرایط سرپایی، بدون نیاز به بیهوشی و تحریک زیر آستانه تشنج در یک ناحیه خاص از مغز منجر بهبودی و درمان بیماران می‌گردد. تنها عارضه جانبی شایع rTMS، سردرد موضعی به‌صورت موقت بعد از اعمال تحریک برای جلسات اولیه درمان است.

کاربردهای درمانی

rTMS برای درمان اختلال‌های روانپزشکی شامل افسردگی مقاوم به درمانی دارویی (TRD)، وسواس فکری عملی (OCD)، اختلال‌های اضطرابی همبود با افسردگی، ولع مصرف نیکوتین (اعتیاد به سیگار) و افسردگی نوجوانان مورد تایید FDA قرار گرفته است. در اختلال‌های نورولوژی برای درمان میگرن (جلوگیری از حملات میگرن) مورد تایید FDA قرار گرفته و شواهد بالینی از اثربخشی این روش در بازتوانی حرکتی اندام فوقانی (دست) بعد از سکته مغزی و کاهش درد در درد نوروپاتی مزمن حمایت می‌کند.

فناوری خنک‌سازی MAGSTREAM

دستگاه MAGSTREAM از یک سیستم خنک‌کننده مایع مبتنی بر سیکل تبرید تراکمی بهره می‌برد. در این فناوری، سیال خنک‌کننده توسط اواپراتور مستقر در مخزن تا دمای مطلوب سرد شده و سپس به وسیله پمپ در مدار کویل به گردش درمی‌آید. این چرخه موجب دفع مؤثر گرمای تولیدشده در کویل، حفظ پایداری شدت میدان مغناطیسی و امکان انجام جلسات درمانی طولانی‌مدت بدون کاهش کارایی می‌شود.



۱ کویل تحریک مغناطیسی

انعطاف‌پذیری متناسب با کاربرد

کویل، بخش اعمال‌کننده پالس مغناطیسی به ناحیه هدف است. طراحی دستگاه با قابلیت اتصال انواع کویل سازگار، امکان انتخاب کویل متناسب با نوع کاربرد و پروتکل موردنظر را فراهم می‌کند.

۳ بازوی نگهدارنده کویل

تنظیم و تثبیت موقعیت کویل

بازوی مکانیکی قابل تنظیم، امکان تنظیم ارتفاع، زاویه و موقعیت کویل و تثبیت آن در محل موردنظر را فراهم می‌کند؛ برای کاربری راحت‌تر و کاهش نیاز به نگهداری دستی کویل در طول جلسه.



۲ واحد اصلی تحریک مغناطیسی RT-30

کنترل دقیق و انعطاف‌پذیر تحریک

تولید و کنترل پالس‌های مغناطیسی با قابلیت تنظیم فرکانس تا ۳۰ هرتز، مناسب برای اجرای تحریک تک‌پالس و پروتکل‌های مختلف rTMS در کاربردهای درمانی و پژوهشی.



۴ سیستم خنک‌کننده

سیستم خنک‌کننده مایع مبتنی بر سیکل تبرید، با گردش سیال توسط پمپ در مدار کویل، حرارت ایجادشده را به‌طور مداوم دفع کرده و به کنترل دمای کویل در جلسات طولانی و تحریک‌های متوالی کمک می‌کند.



۵ ترالی یکپارچه دستگاه

طراحی منظم، پایدار و متحرک

ترالی اختصاصی، واحد اصلی و سیستم خنک‌کننده را در یک مجموعه یکپارچه جای می‌دهد و با ساختار چرخدار، جابه‌جایی آسان و استقرار مناسب دستگاه را در محیط درمانی فراهم می‌کند.