

**THE MAGPRO R20 AND R30 FAMILY:
MAGNETIC STIMULATION
TRANSCRANIAL – PERIPHERAL**

PSYCHIATRY

DIAGNOSTIC

NEUROLOGY

NEURO NAVIGATION

REHABILITATION

MagVenture FDA & CE Approvals

- MDD (rTMS-iTBS)
- OCD
- PSUD
- ANXIETY
- PAIN
- SAINT
- DIAGNOSTIC
- ATLAS NEURONAVIGATION
- Treatment for Adolescents

تحریک مغناطیسی چیست؟

تحریک مغناطیسی یک تکنولوژی غیرتهاجمی جهت درمان سرپایی است که نیازی به بیهوشی یا جراحی ندارد. با توجه به پروتکل درمانی کویل بر روی سر یا بدن فرد قرار می گیرد و پالس های مغناطیسی را جهت اجرای فرایند درمان اعمال می کند. این روش قابل استفاده در درمان اختلالات اعصاب و روان، مغز و اعصاب توانبخشی و کاربرد تشخیصی و پژوهشی می باشد.



اختلالات مغز و اعصاب و توانبخشی

دردهای مزمن محیطی

دردهای نوروپاتیک

سکته مغزی (توانبخشی حرکتی)

پارکینسون (بهبود لرزش-راه رفتن و بهبود شناختی)

آفازیا

فیبرومیالژیا

ام اس (بهبود کیفیت زندگی)

آلزایمر (بهبود عملکرد شناختی و حافظه در مراحل اولیه)

توانبخشی و بهبود عملکرد حرکتی اندام ها



اختلالات اعصاب و روان

افسردگی اساسی

وسواس اجباری

اضطراب و پنیک

اعتیاد

استرس پس از سانحه

اختلالات خواب

اسکیزوفرنیا

دوقطبی

نقص توجه و تمرکز



کاربرد تشخیصی

پتانسیل برانگیخته حرکتی (MEP)

ارزیابی سیستم عصبی

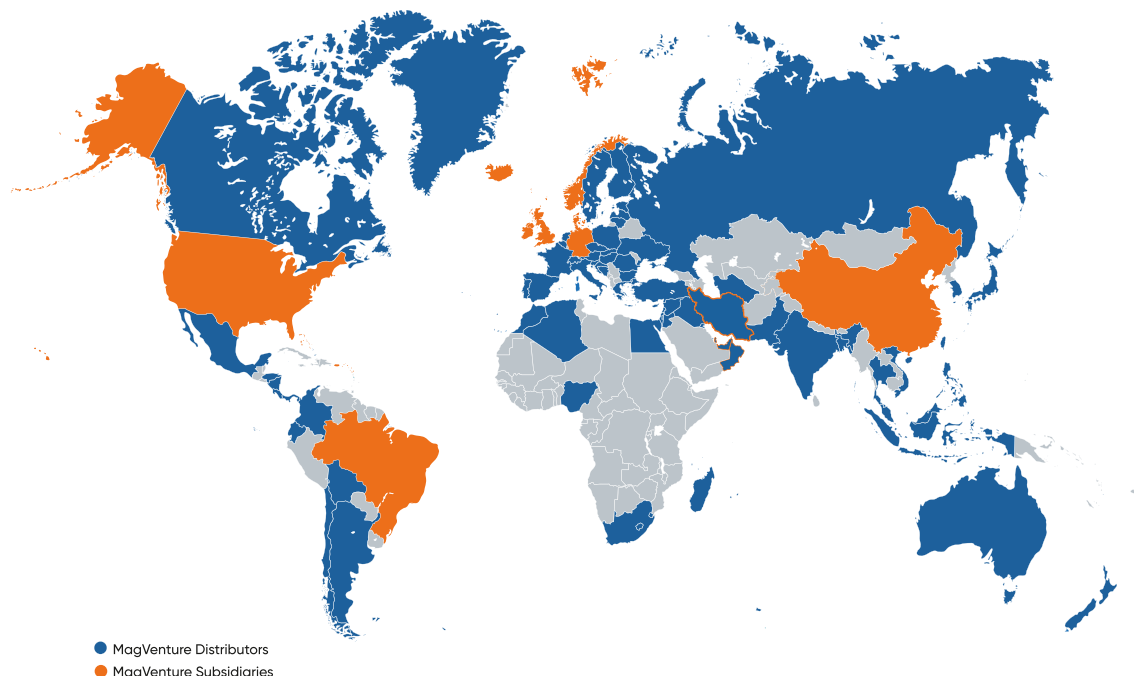
تشخیص اختلالات نوروفیزیولوژیک

چرا ماورانگر؟

- تمرکز تخصصی بر نوروساینس و مدولاسیون مغزی
- تحت مدیریت افرادی با بیش از ۲۵ سال تجربه در حوزه علوم اعصاب
- نماینده انحصاری MagVenture در ایران و خاورمیانه با جایگاه منطقه‌ای ویژه
- برخورداری از متخصصان حرفه‌ای و نیروهای آموزشی دیده
- ارائه خدمات پس از فروش مؤثر و پایدار طی سال‌های گذشته
- برگزاری و پشتیبانی دوره‌های آموزشی علمی و تخصصی
- همکاری نزدیک با دانشگاه‌ها و مراکز علمی بین‌المللی
- نقش‌آفرینی در ارتقای سطح درمانی و پژوهشی کشور
- فراهم‌سازی بستری ایمن، علمی و کارآمد برای مداخلات درمانی نوین

چرا MagVenture؟

- پیشگام جهانی در توسعه فناوری‌های نوآورانه TMS
- بیش از ۳۰ سال تجربه و همکاری با پژوهشگران برجسته علوم اعصاب
- بیشترین تاییدیه‌های FDA و CE در حوزه TMS
- بیش از ۴۰۰۰ مرکز نصب فعال در سراسر دنیا
- حضور فعال در بیش از ۷۰ کشور
- کیفیت دانمارکی، پشتیبانی جهانی





— شروع کار با تحریک مغناطیسی —

ما در این مجموعه فرآیند انتخاب پکیج درمانی را ساده سازی کرده‌ایم تا متخصصین بتوانند با اطمینان محصولی مطابق با استانداردهای جهانی CE ، FDA و متناسب با نیازهای درمانی خود انتخاب کنند. محصولات MagVenture با ۱۰ مدل دستگاه و بیش از ۴۰ نوع کوئل، طیف گسترده‌ای از کاربردهای درمانی، پژوهشی و تشخیصی را پوشش می‌دهند. همراه شما هستیم تا تجربه‌ای ایمن، استاندارد و حرفه‌ای از تحریک مغناطیسی فراهم شود.





دستگاه R20

- کوئل MCF-B70
- ترالی دستگاه
- بازویی منعطف
- صندلی درمان
- استبلایزر

تمامی اختلالات روانپزشکی
عمده اختلالات مغز و اعصاب

MagPro R20+ with Express Solution

- فرکانس: از ۰٫۱ هرتز تا ۱۰۰ هرتز
- نوع موج: بایفیزیک (rTMS)
- مجوزها: FDA - CE
- ویژگی ها: پکیج wifi - قابلیت پرتابل
- بایفیزیک برست (تتابرست)
- کاربردها: درمانی و تشخیصی



دستگاه R20

- کوئل MCF-B70
- (+MMC140 II or RT120 II)
- ترالی دستگاه
- بازویی منعطف
- صندلی درمان
- استبلایزر

تمامی اختلالات روانپزشکی
تمامی اختلالات مغز و اعصاب





MagPro R30

فرکانس: از ۰٫۱ هرتز تا ۳۰ هرتز (الی ۸۰ هرتز)
 نوع موج: بایفیزیک (rTMS)
 بایفیزیک برست (تتابرست)
 مجوزها: F D A - C E
 ویژگی ها: قابلیت Ramp up - قابلیت
 شخصی سازی و ذخیره کردن پروتکل، ماشین حساب
 کاربردها: درمانی و تشخیصی (MEP monitor)

پکیج های پیشنهادی



دستگاه R30

کوئل MCF-BV۰

ترالی دستگاه

صندلی درمان

بازویی منعطف

استبلایزر

تمامی اختلالات روانپزشکی

عمده اختلالات مغز و اعصاب

دستگاه R30

کوئل Cool -B70

ترالی دستگاه

صندلی درمان

بازویی منعطف

استبلایزر

تمامی اختلالات روانپزشکی

عمده اختلالات مغز و اعصاب



(+MMC140 II or RT120 II)

تمامی اختلالات روانپزشکی
 تمامی اختلالات مغز و اعصاب
 و توانبخشی و طب فیزیکی



کویل های بیضی شکل

این نوع کویل ها میدان قوی و گسترده ای تولید می کنند و فقط قابلیت استفاده بر روی بدن را دارند و مناسب برای درمان های تسکین درد محیطی و توانبخشی به ویژه در عضلات بزرگ می باشند.

کویل های مخروطی

این نوع کویل ها به دلیل زاویه ۱۲۰ درجه و اندازه نسبتا بزرگی که دارند ناحیه متمرکز اما وسیع تری را مورد تحریک قرار می دهند در نتیجه تحریک عمیق تری را ایجاد می کنند.

کویل های مقعر و محدب

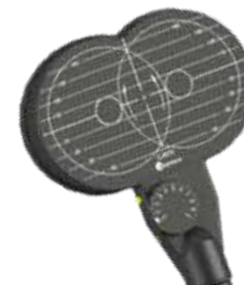
این نوع کویل ها میدان گسترده ای تولید می کنند و با توجه به زاویه محدب و مقعری که دارند قابلیت استفاده ی گسترده تری در نواحی مختلف سر و بدن دارند. تحریک از هر دو سمت این کویل ها میتواند انجام شود. این نوع کویل نقش به سزایی در درمان اختلالات نورولوژیکی و تسکین درد و توانبخشی دارد.

کویل های دایره ای

این کویل ها میدان گسترده ای را تولید می کنند و در مواردی که یک ناحیه ی وسیع تر مورد تحریک قرار میگیرد کاربرد دارند. این نوع کویل ها عمدتا در اندام های محیطی استفاده می شوند.

کویل های 8 یا پروانه ای

این کویل ها میدان متمرکزی تولید میکنند و به دلیل زاویه ۱۵۰ درجه ای که دارند به خوبی بر روی سر قرار میگیرند. کاربردهای این کویل ها برای قرار دادن در نواحی کورتیکال که نیاز به دقت و تمرکز بر روی ناحیه مورد نظر است ، می باشد.



خنک کننده Dynamic یا فعال

کویل های دارای سیستم خنک کننده فعال نیز حاوی مایع غیر هادی با ظرفیت گرمایی ویژه بالا هستند که در محفظه کویل قرار دارد با این تفاوت که به یک سیستم خنک کننده خارجی متصل هستند و مایع مکررا در حال گردش بین کویل و سیستم خنک کننده است و به هیچ وجه اجازه نمیدهد که دمای کویل بالا برود. این سیستم مناسب مراکز درمانی با تعداد مراجع بسیار بالا می باشد.



خنک کننده Static یا غیر فعال

کویل های دارای سیستم خنک کننده استاتیک حاوی مایع غیر هادی با ظرفیت گرمایی ویژه بالا در محفظه کویل هستند. این مایع خنک کننده بدون آنکه تبخیر شود، مانع از بالا رفتن دمای کویل می شود و امکان انجام جلسات درمانی را بدون وقفه ایجاد می کند.



کنترل دمای کویل؛ راز درمان پایدار

در درمان های نوین TMS، حفظ دمای پایدار کویل نقشی حیاتی در اجرای دقیق و بدون وقفه پروتکل های درمانی دارد. این کنترل دما به درمانگر اطمینان می دهد که حتی در جلسات طولانی و با شدت بالا، روند درمان بدون توقف ادامه یابد و بهترین نتایج بالینی حاصل شود.

MagVenture با طراحی پیشرفته ترین سیستم خنک کننده مایع در جهان، امکان درمان های طولانی مدت را با حداکثر ایمنی و کارایی فراهم می سازد. این فناوری علاوه بر افزایش عمر تجهیزات، تجربه ای روان، ایمن و حرفه ای برای درمانگر و بیمار ایجاد می کند.

مقایسه دستگاه‌های R20 و R30

R30 (30 Hz – up to 80 Hz)	R20 (100 Hz)	
M	M	کاربرد درمانی
M	M	کاربرد تشخیصی
M	M	rTMS
M	M	Theta Burst
M	M	فرکانس زیر 1 هرتز
M	M	تک پالس
M	M	قابلیت ارتقاع نرم افزاری
M		Ramp up
	M	Wifi Package
M		سیستم خنک کننده خارجی
M	M	قابلیت اتصال به نویگیشن
M	M	قابلیت اتصال به بازو رباتیک



Neuronavigation by magnetic tracking (Magventure Atlas)

یک سیستم دقیق برای موقعیت یابی کوئل در کاربرد بالینی TMS است که از ردیابی الکترومغناطیسی کمپانی NDI استفاده می کند. همچنین این سیستم از داده های MRI برای موقعیت یابی دقیق کوئل استفاده می کند که موجب هدف گیری دقیق نقطه درمان و سهولت در جایگذاری مجدد کوئل برای جلسات درمانی بعدی می شود .

Neuronavigation by optical tracking (Localite TMS navigator TS)

این سیستم با استفاده از ردیابی نوری پیشرفته بالاترین دقت ممکن در درمان TMS را ارائه می دهد و در عین حال انعطاف کاملی برای شخصی سازی درمان براساس ویژگی های منحصر به فرد مغز هر بیمار را می دهد. این سیستم از MRI فردی یا قالب استاندارد مغز MNI پشتیبانی می کند و با اطلس و داده های مرکزی مغز سازگار است.



Axilium robotics Cobot

این سیستم کنترل دقیق حرکت و تکرارپذیری بالا در جلسات TMS را تضمین می کند و با دستگاه و کوئل های Magventure سازگار است همچنین می تواند توسط سیستم نورونویگیشن Localite کنترل شود. ویژگی های برجسته آن شامل دقت و صحت بالا ، حفظ تمام پارامتر های موقعیت کوئل TMS با ردیابی نوری، جبران حرکات احتمالی سر و حفظ تماس دائم بین کوئل و سر است.

MagOption با MagPro X100

فرکانس ۱۰۰ هرتز (قابلیت ارتقاع تا ۲۵۰ هرتز) و امکان ترکیب شکل موج‌ها را فراهم می‌سازد. همچنین دارای انواع موج نیمه سینوسی، پالس های دوگانه تا ۵۰ هرتز و حالت قدرت (Power)



فناوری‌های پیشرفته برای پژوهش

بزارهای پژوهشی برند MagVenture شامل دستگاه‌ها و کویل‌های تخصصی هستند که برای کاربردهای تحقیقاتی طراحی شده‌اند. این تجهیزات دقت بالا، کیفیت قابل اطمینان و قابلیت‌های پیشرفته را فراهم می‌کنند تا نیازهای پژوهشی شما به بهترین شکل تضمین شود.

MagPro X100

قادر به تولید پالس‌های دوفازی (Biphasic) و تک‌فازی (Monophasic)، تغییر الکترونیکی جهت جریان، الگوهای پیچیده‌ی شلیک پالس و تحریک با فرکانس بالا تا ۱۰۰ هرتز (قابلیت ارتقاع تا ۲۵۰ هرتز) می‌باشد.



MRI B-91

کوویل پروانه ای قابل استفاده در MRI تا 4 تسلا مناسب برای تحریک متمرکز با لرزش کم و کاهش نویز



Cool D-50

کوویل تحقیقاتی با طراحی D شکل، امکان تحریک همزمان دو ناحیه نزدیک به هم در مغز را فراهم می‌کند.



Rat Coil Cool-40

کوویل دایره‌ای ویژه پژوهش‌های حیوانی، قابل استفاده در تصویربرداری PET و SPECT



مدل‌های Active/Placebo

کوویل‌ها یک سمت active و یک سمت sham دارند که اجرای مطالعات دوسوکور و مقایسه اثر واقعی با دارو نما را ممکن می‌سازد.

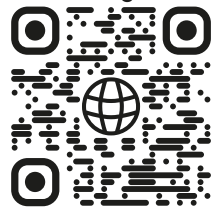


World's Largest **TMS** Manufacturer



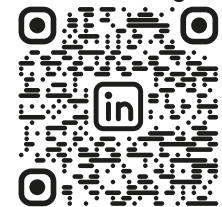
FDA & CE Cleared — Widest Range of Approvals
Advancing Psychiatry, Neurology & Rehabilitation
Pioneering Clinical and Research TMS Solutions
Dedicated to Training & Support
Over 30 Years of TMS Innovation
Presence in 70+ Countries
Committed to Research, Focused on Results
Trusted by Leading Neuroscientists Worldwide
Danish Quality, Global Reach

mavaranegar.com



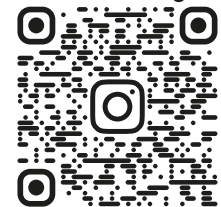
Website

mavaranegar



LinkedIn

mavaranegar



Instagram

