

دستورالعمل استفاده از ریموت کنترل VERCISE™ و VERCISE™ GEVIA™

برای بیماران



موارد استفاده:

سیستم تحریک عمقی مغزی (DBS) جهت تحریک یک یا دو طرفه هسته ساب تالامیک (STN) به عنوان درمان کمکی به منظور کاهش برخی علائم شدید تا متوسط بیماری پارکینسون می باشد و در بیمارانی که به میزان کافی به دارو پاسخ نمی دهند، استفاده می شود.

موارد منع مصرف:

پروسیجرهای زیر در بیماران دارای سیستم Vercise DBS منع مصرف داشته و توصیه نمی شوند: دیاترمی (Diathermy) به عنوان یک روش درمانی یا بخشی از پروسیجر جراحی الکتروشوک درمانی یا درمان با استفاده از پالس های الکتریکی (ECT) و تحریک مغناطیسی ترانس کرانیال (TMS).^۱ ایمنی این روشهای درمانی در بیماران با استفاده از سیستم Vercise DBS مشخص نشده است.

در بیماران دارای استیمولاتور مدل Vercise PC نباید تصویربرداری MRI انجام شود.

سیستم Vercise DBS در بیمارانی که قادر به استفاده صحیح از سیستم نیستند یا کاندیدای ضعیفی برای جراحی هستند و یا نسبت به تحریک آزمایشی ناموفق عمل کرده اند، توصیه نمی شود.

نگاه اجمالی به ریموت کنترل

ریموت کنترل **VERCISE™ PC** و **VERCISE GEVIA™** به کنترل تنظیمات دستگاه استیمولاتور بیمار کمک می‌کند تا با نیازهای شما هماهنگ باشد. همچنین در بیمارانی که از استیمولاتور مدل **GEVIA** (قابل شارژ) استفاده می‌نمایند، ریموت کنترل سطح باتری استیمولاتور را نیز نشان می‌دهد. استفاده از این ریموت کنترل بسیار آسان است.



چگونه می توانیم استیمولاسیون (تحریک) را شروع و یا متوقف کنیم؟



با فشردن دکمه قرمز در قسمت مرکزی کنترل می توانید استیمولاتور (محرک) را روشن کنید. برای خاموش کردن استیمولاتور (محرک)، به سادگی دکمه قرمز را مجدداً فشار دهید.



برای شروع دکمه "قفل" را در قسمت راست کنترل فشار داده و نگه دارید تا قفل باز شود.

چگونه می توانیم شدت استیمولاسیون (تحریک) را کاهش و یا افزایش دهیم؟

اگر پزشک به شما اجازه تغییر سطح تحریک را داده است، این عمل به راحتی با استفاده از کنترل قابل انجام است.



سپس می توانید از دو دکمه + (افزایش شدت) و - (کاهش شدت) در دو طرف دکمه قرمز جهت تنظیم سطح تحریک مناسب خود استفاده کنید.



برای مشاهده منو اصلی، ابتدا روی پیکان سمت راست کلیک کنید. سپس "Stimulation" را انتخاب کنید.

چگونه می توانیم به برنامه های تنظیم شده دسترسی داشته و یا آنها را تغییر دهیم؟

اگر پزشک برنامه های متفاوتی برای دستگاه استیمولاتور شما تنظیم کرده است، با چند اقدام ساده می توانید به آنها دسترسی پیدا کنید.



بعد از باز کردن قفل ریموت کنترل، کلید P را در سمت چپ کنترل فشار دهید.



همچنین در روش دیگر پس از باز کردن قفل دستگاه ریموت کنترل، می توان با استفاده از پیکان سمت راست وارد منوی اصلی شد. برای ورود به منوی برنامه ها "Programs"، بار دیگر پیکان سمت راست را فشار دهید.



برای ورود به فهرست تغییر برنامه "Change Program"، برای بار سوم پیکان سمت راست را فشار دهید.



از آنجا می توانید برای دسترسی به برنامه های مختلف، از طریق پیکان های بالا و پایین اقدام نمایید.

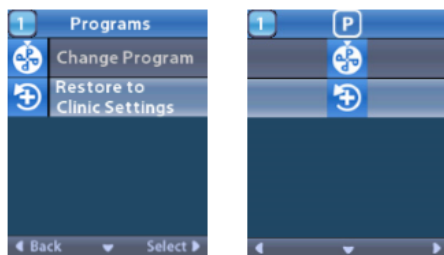
پس از قرار گرفتن روی برنامه مورد نظر با فشار دادن مجدد پیکان سمت راست می توانید آن برنامه را انتخاب کنید.

بازیابی برنامه پیش فرض (تنظیم شده توسط پزشک)

اگر بعد از تغییر برنامه، نیاز داشتید برنامه به تنظیمات کلینیک برگردد، شما می‌توانید برنامه را بازیابی کنید.

۱. دکمه P را در سمت چپ ریموت کنترل فشار دهید تا صفحه

برنامه‌ها نمایش داده شود.



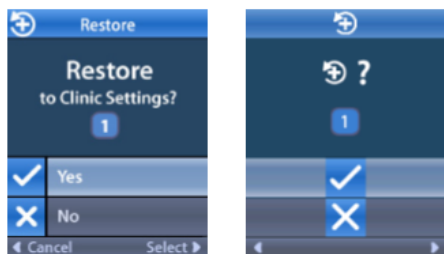
یا از لیست منوی اصلی Programs را انتخاب کنید. Restore to Clinic

Settings را انتخاب کنید. صفحه بازیابی یک لیست از برنامه‌های بازیابی

شده را نشان می‌دهد.

۲. برنامه‌ای را که می‌خواهید بازیابی کنید را انتخاب کنید.

Restore Confirmation نمایش داده می‌شود.



۳. برای بازیابی برنامه به تنظیمات کلینیک YES را انتخاب کنید یا

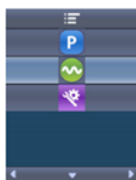
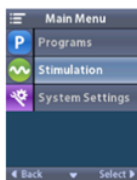
برای کنسل کردن NO را انتخاب کنید.

چگونه متوجه مناسب بودن برنامه استیمولاسیون (تحریک) و

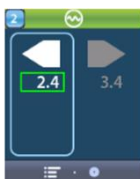
شدت آن شویم؟


اگر ریموت کنترل شما، برنامه های تحریکی متفاوتی به شما ارائه دهد، لازم است با دکتر خود در مورد اینکه کدام برنامه بهترین برنامه برای علائم شماست، صحبت کنید. سپس می توانید برنامه مناسب نیاز خود را انتخاب کنید. اگر پزشک به شما اجازه تغییر شدت تحریک را داده است، می توانید سطح مناسبی که باعث حس بهبودی علائم شما می گردد را انتخاب نمایید.


در صورت احساس هرگونه عوارض جانبی، از عدم افزایش تحریک اطمینان حاصل نمایید. سطح تحریک برای یک منطقه ممکن است به وسیله ریموت کنترل قابل تغییر باشد. اگر اجازه این کار توسط پزشک به شما داده شده باشد، می توانید از طریق زیر سطح تحریک را تغییر دهید:




۱. از منوی اصلی، **Stimulation** را انتخاب کنید.



۲. از پیکان های جهت دار  برای انتخاب منطقه مورد نظر استفاده کنید.

۳. کلید  را برای کاهش سطح تحریک فشار دهید.

۴. کلید  را برای افزایش سطح تحریک فشار دهید.

چگونه می توانیم ریموت کنترل خود را شارژ کنیم؟



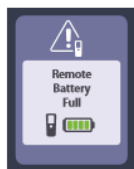
با اتصال ریموت کنترل به منبع تغذیه USB ارائه شده ، باتری ریموت کنترل را دوباره شارژ کنید. انتهای کابل برق منبع تغذیه USB را به یک پریز برق وصل کنید.

ریموت کنترل دارای قابلیت ۴۰۰ بار شارژ مجدد می باشد. ریموت کنترل پیام هایی را به شما یادآوری می کند که آن را در هنگام کم بودن باتری شارژ کنید.

هرگاه ذخیره باتری ریموت کنترل کم شد، یک یادآوری برای شارژ بر روی صفحه نمایش شما پدیدار می شود.

هشدار: تنها از تجهیزات ارائه شده همراه ریموت کنترل جهت شارژ آن استفاده نمایید. استفاده از شارژرهای متفرقه ممکن است به باتری ریموت کنترل آسیب برساند.

پس از شارژ کامل باتری ریموت کنترل، این صفحه روی آن نمایان می گردد. کابل شارژ از ریموت کنترل جدا گردد.



اگر یک دکمه روی ریموت کنترل گیر کرده باشد، سایر دکمه ها ممکن است همانطور که در نظر گرفته شده عمل نکنند. در صورت تشخیص دکمه گیر شده، ریموت کنترل پیام زیر را روی صفحه ارائه می دهد.

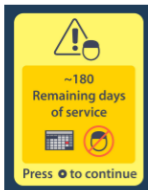


نکات مهم در استفاده از ریموت کنترل

VERCISE GEVIA و VERCISE PC


مطمئن شوید که ریموت کنترل شما می تواند به درستی با استیمولاتور (محرک) شما ارتباط برقرار کند. اگر استیمولاتور (محرک) شما به ریموت کنترل پاسخی نمی دهد، سعی کنید ریموت کنترل را به سینه خود نزدیک کنید. به یاد داشته باشید در هنگام شارژ استیمولاتور (باتری) در مدل GEVIA (قابل شارژ)، ارتباط با ریموت کنترل برقرار نمی باشد. اگر صفحه ریموت کنترل تقریباً بعد از ۱ دقیقه عدم فعالیت چیزی را نمایش نداد، نگران نباشید، دلیل این اتفاق صرفه جویی در باتری ریموت کنترل است و باتری ریموت کنترل وارد حالت خواب شده است.

خارج شدن از دوره قابل برنامه ریزی (End of Program Service)




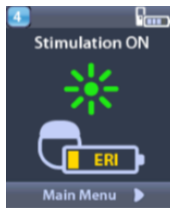
نرم افزار استیمولاتور شما برای یک دوره مشخص قابل برنامه ریزی است. ۱۸۰ روز پیش از اتمام این دوره، ریموت کنترل پیامی را روی صفحه نمایش می دهد.



کلید  را برای پاک کردن پیام فشار دهید. این پیام به صورت هفتگی نمایش داده خواهد شد تا زمان اتمام دوره فرارسد. پس از این دوره، ریموت کنترل پیام زیر را نمایش خواهد داد.

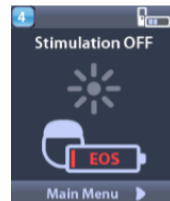
پیام اخطار زمان تعویض استیمولاتور (ERI)

این پیام زمانی نمایش داده می شود که شارژ باتری استیمولاتور نزدیک به اتمام است. تغییرات ایجاد شده در برنامه های استیمولیشن ذخیره نخواهد شد و استیمولیشن به زودی در دسترس نخواهد بود. توصیه می شود که بیمار این موضوع را حتما با پزشک خود در میان بگذارد. کلید  را برای پاک کردن پیام فشار دهید. این پیام هر زمان که ریموت کنترل فعال است ظاهر می شود.



پیام اتمام عمر باتری استیمولاتور (End of Battery Life Screen)

این پیام زمانی نمایش داده می شود که باتری استیمولاتور کاملا تخلیه شده باشد. در این صورت استیمولیشن قطع می شود و پیام زیر نمایان می شود. توصیه می شود که بیمار حتما با پزشک خود تماس بگیرد.

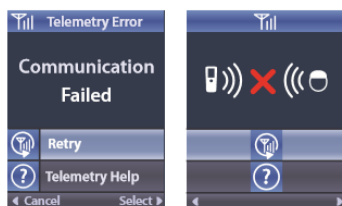


ارتباط ریموت کنترل با استیمولاتور (محرک)

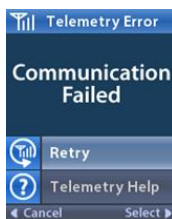
ترجیحا هنگام استفاده از ریموت کنترل، از منابع متداخل مانند تلویزیون و مانیتور رایانه فاصله داشته باشید. این وسایل می‌توانند بر ارتباط بی سیم تأثیر بگذارند. شما حتی در خارج از محدوده ارتباط موثر آن، به منوهای ریموت کنترل نیز دسترسی خواهید داشت.

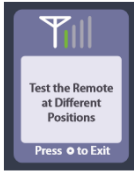
اگر یک فرمان برای تغییر تنظیمات یا برنامه های خود وارد کنید در حالی که ریموت کنترل خارج از محدوده ارتباط موثر خود است، چندین ثانیه برای انتقال ریموت کنترل در محدوده استیمولاتور (محرک) برای ارسال فرمان فرصت دارید. پس از دریافت دستور توسط استیمولاتور، ریموت کنترل یک "بوق مضاعف" ایجاد می کند و تغییر درخواست را نشان می

دهد.



اگر ریموت کنترل قادر به برقراری ارتباط با استیمولاتور نباشد، پیام **Telemetry Error**، "ارتباط ناموفق است" ظاهر می شود. برای امتحان مجدد ارتباط با استیمولاتور، گزینه اول (**Retry**) را انتخاب کنید. پس از ارتباط مجدد، آخرین فرمان ارسال می گردد. برای لغو ارتباط و بازگشت به صفحه تنظیمات سیستم، پیکان سمت چپ را فشار دهید.



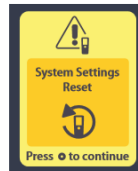


ابزار **Telemetry Help** نیز برای کمک به شما در بهبود ارتباط بین ریموت کنترل و استیمولاتور در دسترس است. برای استفاده از این ابزار گزینه **Telemetry Help** را انتخاب کنید. صفحه زیر نمایش داده می شود. میله های تله متری نشانگر قدرت ارتباط بی سیم است. بسته به مسافت و جهت گیری ریموت کنترل از استیمولاتور تعداد میله ها تغییر خواهد کرد. این ابزار برای اندازه گیری قدرت برقراری ارتباط به مدت ۳۰ ثانیه یا تا زمانی که فشار داده شود، ادامه خواهد یافت.



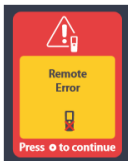
پیام (Unsupported Stimulator Screen)

این صفحه نمایش هنگامی نمایش داده می شود که ریموت کنترل یک **Stimulator** ناسازگار را تشخیص دهد. این صفحه هنگامی نمایش داده می شود که ریموت کنترل خطایی را تجربه کرده و مجدداً تنظیم ریموت کنترل لازم است. برای ادامه را فشار دهید. تمام تنظیمات ریموت کنترل به تنظیمات پیش فرض کارخانه بازگردانده می شوند.



صفحه خطای ریموت (Remote Error Screen)

این صفحه هنگامی نمایش داده می شود که یک خطای مهم در ریموت کنترل وجود داشته باشد که باعث می گردد، ریموت کنترل غیرقابل استفاده باشد. لطفاً برای سفارش ریموت کنترل جایگزین با بوستون ساینتیفیک یا پزشک خود تماس بگیرید.



هشدارها: تغییرات غیرمجاز در دستگاه های پزشکی ممنوع است. از افزایش بیش از حد سطح استیمولاسیون (تحریک) خودداری کنید، چراکه سطح بالای تحریک ممکن است منجر به آسیب به بافت مغز شود. بیمارانی که سیستم Vercise DBS در بدنشان کار گذاشته شده است، ممکن است هنگام جایگذاری لید DBS در معرض خونریزی داخل جمجمه ای (خونریزی داخل مغز) قرار بگیرند. میدان های مغناطیسی قوی مانند ژنراتورهای برق، سیستم های امنیتی مکانهای عمومی مانند فرودگاه ها و سیستم های تشخیص سرقت می توانند استیمولاتور (باتری) را خاموش کنند و یا منجر به ایجاد تغییرات غیرقابل پیش بینی در تحریک شوند. در هنگام خواب سیستم نباید شارژ شود. اگر متوجه تغییرات خلقی یا رفتاری شدید و یا افکار خودکشی داشتید فوراً با پزشک خود تماس بگیرید. ممکن است به دلیل سوراخ شدن و یا پاره شدن Vercise سوختگی های شیمیایی ایجاد شود.

سیستم تحریک عمیق مغز (DBS) ممکن است منجر به اختلال در عملکرد دیگر وسایل پزشکی که در بدن بیمار کار گذاشته شده است از جمله پیس میکرهای قلبی، دفیبریلاتورهای قلبی و یا پمپ های تحویل دارو، اختلال ایجاد کند. استفاده از وسایل نقلیه موتوری یا ماشین آلات بالقوه خطرناک توسط بیماران باید با احتیاط انجام شود. در خصوص تاثیر این دستگاه ها بر روی جنین مطالعاتی در دسترس نیست. پزشک شما می تواند اطلاعات بیشتری درباره سیستم Vercise DBS کمپانی Boston Scientific به شما بدهد.

**Boston
Scientific**
Advancing science for life™



نشانی: تهران، خیابان شریعتی، بالاتر از میرداماد، خیابان شواری، پلاک ۴۲
www.m-f-agroup.com ۲۶۷۰۰۵۰۱