

Charco Neurotech



Parkinson's is a neurodegenerative disorder affecting 10 million people around the world. Despite the best available medical and surgical interventions people with Parkinson's are often frustrated as they remain significantly limited in their activities. Charco Neurotech developed CUE1, a focused vibrotactile stimulation device for people with Parkinson's.

CUE1 uses a unique combination of two research-validated vibration-based Parkinson's therapies; focussed stimulation and cueing. They help with initiation and execution of movement and reduce slowness to smoothen movement. The device also features a medication alert system, which the user can set in their phone. The device discretely reminds the user with a silent vibration when they need to take their medication. The CUE1 application also includes a number of fun games designed to track symptom severity over time. These data can be used by Parkinson's specialists to help evaluate users during their checkups.

All of the participants showed improved movement in our pilot testing by an average of 16%. Participants claimed they felt movement was smoother and better coordinated.

CONTACT

William Hardie-Brown, Chief Operations Officer

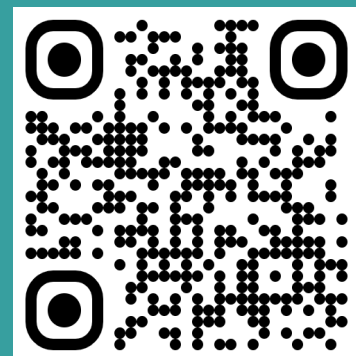
+44(0) 7833 872217

will.hardie-brown@charconeurotech.com

www.charconeurotech.com

SOCIALS

- > <https://www.linkedin.com/company/charcoltd>
- > <https://www.facebook.com/CharcoLtd>
- > <https://www.instagram.com/charconeurotech/>
- > <https://twitter.com/charcoltd>



チャーコ・ニューロテック



CHARCO
NEUROTECH

パーキンソン病は、世界中で1,000万人以上が罹患している神経変性疾患です。医学的および外科的に現在できる最善の治療が施されているものの、パーキンソン病患者にとって活動が著しく制限されたままであることは、フラストレーションの原因となっている。チャーコ・ニューロテック社は、パーキンソン病患者のための集中的な振動触覚刺激装置であるCUE1を開発しました。

CUE1は、研究で検証された2つの振動ベースのパーキンソン病治療法、集中刺激とキューイングを独自に組み合わせて使用します。これらは、動作の開始と実行を支援し、緩慢な動作を軽減して動作をスムーズにします。このデバイスは、ユーザーが携帯電話で設定できる投薬警告システムも備えており、薬を服用する必要があるときに、サイレントバイブレーションでユーザーに注意を促します。CUE1アプリケーションには、症状の重症度を長期的に追跡するように設計された娯楽ゲームも多数含まれています。これらのデータは、パーキンソン病の専門医が健康診断の際にユーザーを評価するために使用することができます。

パイロットテストでは、参加者全員が平均16パーセントの動作改善を示しました。参加者は、動きがスムーズになり、協調性が高まったと感じています。

CONTACT

ウィリアム・ハーディー・ブラウン

チーフ・オペレーションズ・オフィサー

+44(0) 7833 872217

will.hardie-brown@charconeurotech.com

www.charconeurotech.com

SOCIALS

- > <https://www.linkedin.com/company/charcoltd>
- > <https://www.facebook.com/CharcoLtd>
- > <https://www.instagram.com/charconeurotech/>
- > <https://twitter.com/charcoltd>

