

Dispositivo microestimulador magnético

Palabras clave: dispositivo, SNC, estimulación, depresión, depresión resistente a fármacos, bioelectromagnetismo, neurología.

La depresión es un trastorno del estado de ánimo y su síntoma habitual es un estado de abatimiento e infelicidad que puede ser transitorio o permanente. Según datos del INEGI, en 2010 el 19% de la población en México padece depresión. La depresión resistente al tratamiento se definió como aquella en la que, tras una correcta adherencia al tratamiento farmacológico durante al menos 6 semanas, los pacientes presentaban criterios de trastorno depresivo mayor según la CIE-10 y una puntuación en la escala BDI ≥ 14 .

Investigadores del IMSS y de la Universidad de Guanajuato desarrollaron un dispositivo para micro estimulación ($20 \mu\text{Teslas}$) transcraneal electromagnética, que ha probado ser efectivo en el tratamiento de la depresión, disminuyendo los síntomas e incrementando las ondas alfa en el EEG.

Propiedad Industrial:

El IMSS en cotitularidad con la Universidad de Guanajuato tiene una patente que protege el dispositivo y sus elementos.

MX349709	Dispositivo microestimulador magnético.
----------	---

TRL: 5