

tDCS

ESTIMULACIÓN TRANSCRANEAL
POR CORRIENTE DIRECTA



¿QUÉ ES LA TDCS – ESTIMULACIÓN TRANSCRANEAL POR CORRIENTE DIRECTA?

La tDCS es una técnica de neuromodulación cerebral no invasiva e indolora que aplica una corriente galvánica a baja intensidad sobre el cuero cabelludo con el objetivo de estimular áreas específicas del cerebro.

- ✓ Dispone de **más de 8000 artículos** científicos con una media de más de 2 artículos diarios publicados los últimos 3 años



ESCANEAR

¿CÓMO SE APLICA?

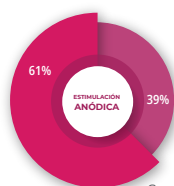
Se realiza colocando diferentes electrodos en el cuero cabelludo, en función de las áreas corticales a estimular en cada caso según la patología descrita y los protocolos publicados, y la aplicación de una corriente galvánica a baja intensidad a través de dichos electrodos.



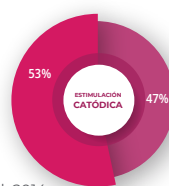
¿CUÁL ES EL OBJETIVO DE ESTA TÉCNICA?

Durante la estimulación se produce una alteración del potencial de membrana de la neurona dependiendo de su polaridad.

- 1. **TDCS ANÓDICA:**
Soma neuronal Despolarización.
Dendrita apical Híperpolarizado.
- 2. **TDCS CATÓDICA:**
Soma neuronal Hiperpolarizado.
Dendrita apical Despolarización.



Alta efectividad



Fuente: Hamada et al. 2013; Wiethoff et al. 2014

“Neuromodulación cerebral no invasiva e indolora.”

En definitiva, la aplicación de tDCS produce un efecto neuromodulador de la excitabilidad neuronal y favorece la neuroplasticidad cerebral, en la zona cerebral de aplicación, y por tanto la reorganización de sus conexiones neuronales, requiriéndose para ello la aplicación de varias sesiones de manera regular, favoreciendo la mejora clínica de múltiples patologías.

BENEFICIOS DE LA TDCS



CAMPOS DE APLICACION DE LA TDCS



ESCANEAR

La tDCS cuenta con amplia evidencia científica y clasificada en altos niveles en campos como: Evidence-Based Guidelines and Secondary Meta-Analysis for the Use of Transcranial Direct Current Stimulation in Neurological and Psychiatric Disorders - PubMed (nih.gov)

- Dolor Crónico
- Fibromialgia
- Migrañas
- Dolor neuropático
- Epilepsia
- ACV: afasia, función motora
- Parkinson
- Rehabilitación motora
- Fatiga crónica
- Atención
- Depresión
- Ansiedad
- Adicciones