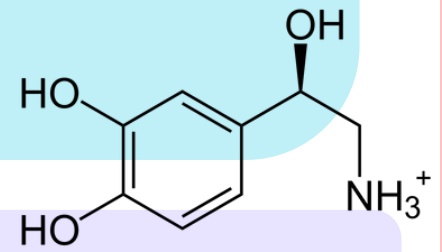


NEUROCIRUGÍA FUNCIONAL EN EL TRATAMIENTO DE LA DEPRESIÓN

UNIVERSIDAD POPULAR AUTÓNOMA DEL ESTADO DE PUEBLA

ALONDRA YONUHEN OLIVÁN CASTILLO, DIEGO DE LOS RÍOS CRUZ, PAOLA LIMÓN GUTIÉRREZ, MARÍA FERNANDA DOMÍNGUEZ PARDO, MARÍA FERNANDA GONZÁLEZ VELÁZQUEZ
FACULTAD DE MEDICINA UPAEP

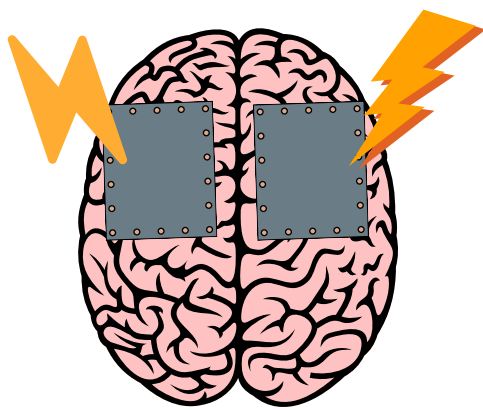


RESUMEN

SE TRATA DE UNA TÉCNICA CON BASES EN LA ELECTROESTIMULACIÓN DE ÁREAS PROFUNDAS DEL CEREBRO AFECTADAS POR LA DEPRESIÓN, ESTO CON EL FIN DE DISMINUIR LOS SÍNTOMAS DE LOS PACIENTES ADEMÁS DE LA INCIDENCIA DE LOS INTENTOS DE SUICIDIO O AUTOLESIÓN EN PERSONAS DEPRESIVAS.

INTRODUCCIÓN

LA ELECTROESTIMULACIÓN DEL CEREBRO ABRE PUERTAS A UN NUEVO TRATAMIENTO MÁS RÁPIDO PARA COMBATIR ENFERMEDADES MENTALES COMO LA DEPRESIÓN, CONDICIÓN QUE A LO LARGO DE LOS AÑOS HA REPRESENTADO UN GRAN PROBLEMA DE SALUD MENTAL POR SU ALTO ÍNDICE DE MORBI-MORTALIDAD EN LA POBLACIÓN.

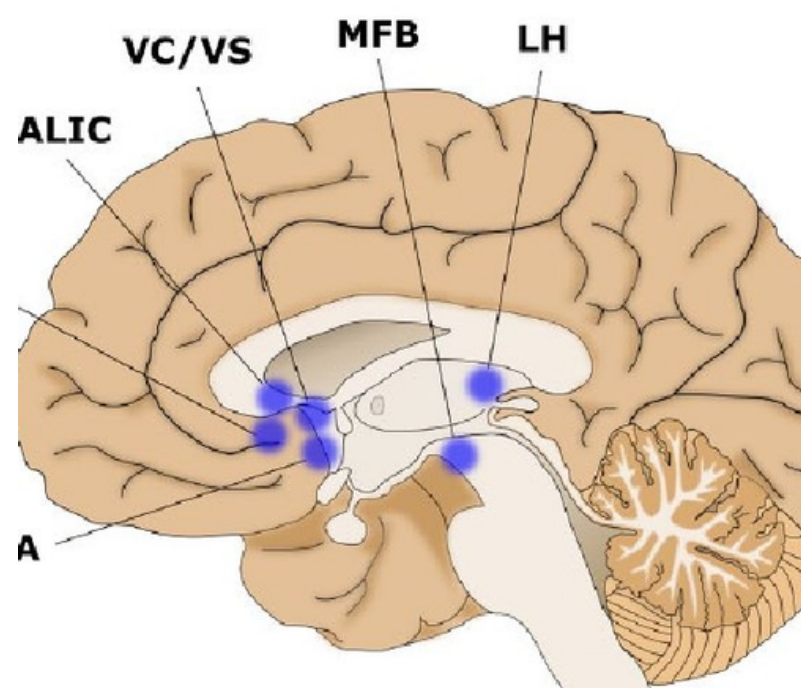


METODOLOGÍA

GUIÁNDOSE CON ESTEREOTAXIA, SE BUSCA LA ESTIMULACIÓN CEREBRAL PROFUNDA (DBS) DE ESTRUCTURAS EN EL SISTEMA DE RECOMPENSA DEL CEREBRO ES UNA OPCIÓN TERAPÉUTICA PROMETEDORA PARA PACIENTES CON DEPRESIÓN RESISTENTE AL TRATAMIENTO. LAS ÁREAS PRINCIPALES QUE SE ELECTROESTIMULAN SON LA ESTRÍA MEDULAR DE LA HABÉNULA LATERAL, EL GIRO CINGULADO SUBCALLOSAL, EL FASCÍCULO PROSENCEFÁLICO MEDIAL, LA CÁPSULA INTERNA/CUERPO ESTRIADO VENTRAL Y EL NÚCLEO ACCUMBENS. LOS ELECTRODOS Y EL GENERADOR DE IMPULSOS SON IMPLANTADOS CON EL PACIENTE BAJO ANESTESIA GENERAL, LOS ELECTRODOS CUMPLEN CON UNA LONGITUD DE 1.5MM Y UN DIÁMETRO DE 1.27MM CON 0.5MM DE ESPACIO ENTRE CADA UNO. LOS POTENCIALES DE CAMPO SE REGISTRAN MEDIANTE UN AMPLIFICADOR A UNA FRECUENCIA DE 1000 Hz

OBJETIVOS

- INDAGAR EN DIVERSOS ARTÍCULOS Y FUENTES DE INFORMACIÓN PARA OBTENER INFORMACIÓN PRECISA Y CONFIABLE
- DAR A CONOCER LA APLICACIÓN DE LA NEUROCIRUGÍA EN EL TRATAMIENTO DE LOS PACIENTES CON DEPRESIÓN



CONCLUSIONES

LOS RESULTADOS DE ESTE TIPO DE CIRUGÍAS SON PROMETEDORES DEBIDO A QUE EN LAS EVALUACIONES CLÍNICAS POSOPERATORIAS SE NOTA LA DISMINUCIÓN DE SÍNTOMAS DE DEPRESIÓN Y ANSIEDAD PREVIAMENTE PRESENTADOS POR LOS PACIENTES.

REFERENCIAS

- CHENCHENG ZHANG, YINGYING ZHANG, HUICHUN LUO, XINMENG XU, TI-FEI YUAN, & DIANYOU LI ET AL. (2022). BILATERAL HABENULA DEEP BRAIN STIMULATION FOR TREATMENT RESISTANT DEPRESSION: CLINICAL FINDINGS AND ELECTROPHYSIOLOGICAL FEATURES. RETRIEVED 7 APRIL 2022, FROM [HTTPS://WWW.NATURE.COM/ARTICLES/S41398-022-01818-Z.PDF](https://www.nature.com/articles/s41398-022-01818-z.pdf)
- PONCE, F., ABRAHAM, J., CAMPOS, F., FARFÁN, G., & RUIZ, J. (2006). INTRODUCCIÓN A LA NEUROCIRUGÍA PSIQUIÁTRICA. RETRIEVED 7 APRIL 2022, FROM [HTTP://WWW.REVISTASALUDMENTAL.MX/INDEX.PHP/SALUD_MENTAL/ARTICLE/VIEW/1084](http://www.revistasaludmental.mx/index.php/salud_mental/article/view/1084)
- COREA DEL CID, M. (2021). LA DEPRESIÓN Y SU IMPACTO EN LA SALUD PÚBLICA. RETRIEVED 7 APRIL 2022, FROM [HTTP://WWW.BVS.HN/RMH/PDF/2021/PDF/VOL89-S1-2021-14.PDF](http://www.bvs.hn/rmh/pdf/2021/pdf/vol89-s1-2021-14.pdf)