

Incluye eBook



Alejandra T. Rabadán

Desafíos bioéticos en neurociencias del siglo XXI

El presente y el futuro



EDICIONES
journal

Desafíos bioéticos en neurociencias del siglo XXI

El presente y el futuro

Dra. Alejandra T. Rabadán

Rabadán, Alejandra T.

Desafíos bioéticos en neurociencias del siglo XXI: El presente y el futuro

Alejandra T. Rabadán.

1ª ed.- Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Journal, 2022.

415 p.; 24 x 17 cm.

ISBN 978-987-8452-16-6

1. Neurociencias. I. Título.

CDD 610.9

Producción editorial: Ediciones Journal S.A

Diagramación: Diego Stegmann

Diseño de tapa: Le Voyer

© Ediciones Journal, 2022

Viamonte 2146 1 "A" (C1056ABH) CABA, Argentina

ediciones@journal.com.ar | www.edicionesjournal.com

IMPORTANTE: Se ha puesto especial cuidado en confirmar la exactitud de la información brindada y en describir las prácticas aceptadas por la mayoría de la comunidad médica. No obstante, los autores, traductores, correctores y editores no son responsables por errores u omisiones ni por las consecuencias que puedan derivar de poner en práctica la información contenida en esta obra y, por lo tanto, no garantizan de ningún modo, ni expresa ni tácitamente, que esta sea vigente, íntegra o exacta. La puesta en práctica de dicha información en situaciones particulares queda bajo la responsabilidad profesional de cada médico.

Los autores, traductores, correctores y editores han hecho todo lo que está a su alcance para asegurarse de que los fármacos recomendados en esta obra, al igual que la pauta posológica de cada uno de ellos, coinciden con las recomendaciones y prácticas vigentes al momento de publicación. Sin embargo, puesto que la investigación sigue en constante avance, las normas gubernamentales cambian y hay un constante flujo de información respecto de tratamientos farmacológicos y reacciones adversas, se insta al lector a verificar el prospecto que acompaña a cada fármaco a fin de cotejar cambios en las indicaciones y la pauta posológica y nuevas advertencias y precauciones. Esta precaución es particularmente importante en los casos de fármacos que se utilizan con muy poca frecuencia o de aquellos de reciente lanzamiento al mercado.

Quedan reservados todos los derechos. No se permite la reproducción parcial o total, el almacenamiento, el alquiler, la transmisión o la transformación de este libro, en cualquier forma o por cualquier medio, sea electrónico o mecánico, mediante fotocopias, digitalización u otros métodos, sin el permiso previo y escrito de Ediciones Journal S.A. Su infracción está penada por las leyes 11.723 y 25.446.

Libro de edición argentina

Impreso en Argentina – Printed in Argentina, 08/2021

Latingráfica S.R.L.

Queda hecho el depósito que establece la Ley 11.723

Se imprimieron 1500 ejemplares

26.1

Fundamentos y técnicas

Sergio A. Pampin • Fabián C. Piedimonte

1. Introducción

En los últimos años, se ha producido un resurgimiento de la neurocirugía de los trastornos psiquiátricos. Este fenómeno se debe a la necesidad de brindar una alternativa terapéutica a un gran número de pacientes cuyo tratamiento se torna dificultoso por diversas razones. Con esto no hacemos referencia a que necesariamente los pacientes sean refractarios a los tratamientos convencionales, ya que actualmente se dispone de múltiples herramientas terapéuticas para mejorar los síntomas de los trastornos psiquiátricos, sino a que, pese a las importantes mejorías logradas, en algunos de ellos no son suficientes para aliviar su sufrimiento y lograr el control total de los síntomas.

La baja adherencia a los tratamientos debido a condiciones socioeconómicas contribuye a la persistencia de las discapacidades y a las internaciones crónicas en instituciones psiquiátricas.

Frente a esta situación, la neurocirugía se ha vuelto una opción válida para mejorar la calidad de vida de estas personas.

2. Antecedentes históricos

Existen numerosas evidencias en el período neolítico y las civilizaciones precolombinas sobre la realización de trepanaciones con el fin aparente de tratar enfermedades mentales que afectaban el comportamiento.^{1,2} Sin embargo, fue a partir de las observaciones realizadas por Brickner en 1932 acerca de los cambios cognitivos y conductuales que producían las primeras lobectomías frontales bilaterales, que surge la leucotomía frontal como opción terapéutica.³

Esta última práctica, desarrollada por el neurólogo Egaz Moniz y el neurocirujano Almeida Lima, es considerada en la actualidad como la primera técnica neuroquirúrgica aplicada a pacientes psiquiátricos.⁴

Una década más tarde, el neurólogo y psiquiatra Walter Freeman, inspirado en las ideas del neurofisiólogo John Fulton,⁵ diseñó, junto con el neurocirujano James Watts, un procedimiento similar al propuesto previamente por Moniz y Lima, que era indicado en pacientes con diagnóstico de "trastornos mentales intratables".⁶ Basados en la experiencia del psiquiatra italiano Amarro Fiamberti, desarrollaron la lobotomía transorbitaria, técnica que se caracterizaba por el uso de un dispositivo de metal con un extremo agudo en forma de "picaheio", que se insertaba a través de la órbita sobre el globo ocular para efectuar una sección de las fibras de conexión frontales.