

NovoTTF-100A es un dispositivo médico portátil, no invasivo y diseñado para que el paciente lo use de manera continua durante todo el día. El dispositivo se demostró en estudios in vitro, que frena y revierte el crecimiento del tumor mediante la inhibición de la mitosis, el proceso por el cual las células se dividen y se replican. El dispositivo NovoTTF-100A, que pesa cerca de seis libras (tres kilos), crea dentro del tumor, un campo eléctrico de baja intensidad y alternante, el cual ejerce fuerzas físicas sobre los componentes celulares con carga eléctrica, evitando el proceso mitótico normal y ocasionando la muerte de células cancerosas antes de su división. NovoCure cuenta actualmente con las aprobaciones de EE.UU. y Europa para la comercialización del NovoTTF-100A.

La aprobación de la FDA se basó en datos de un ensayo aleatorio y determinante de 237 pacientes con tumores de glioblastoma que habían recurrido o progresado a pesar de tratamientos anteriores con cirugía, radiación y quimioterapia. El ensayo demostró que los pacientes tratados solamente con el NovoTTF lograron un tiempo de supervivencia comparable con los pacientes tratados con la mejor opción de quimioterapia elegida por el médico. La tasa de supervivencia libre de progresión a los seis meses (PFS6) fue de un 21 por ciento en el grupo NovoTTF, comparado con el 15 por ciento en los pacientes con quimioterapia. Además, los pacientes tratados con el NovoTTF tenía una tasa de respuesta tumoral del 14 por ciento (RR) en comparación con 10 por ciento en pacientes tratados con quimioterapia en el ensayo, y se observaron tres respuestas radiográficas completas en el grupo NovoTTF, en comparación con ninguno de los pacientes con quimioterapia. Los pacientes tratados con NovoTTF reportaron mejores puntuaciones de calidad de vida y menos efectos secundarios durante el estudio, en comparación con los pacientes tratados con quimioterapia. En concreto, la calidad de vida usando el dispositivo fue mejor que la de los pacientes con quimioterapia en los dominios de subescala siguientes: vómitos, náuseas, dolor, diarrea, estreñimiento, funcionamiento cognitivo y funcionamiento emocional, siendo todos estos rasgos distintivos del paciente mientras recibe quimioterapia. El efecto secundario más común del tratamiento NovoTTF fue una erupción de leve a moderada por debajo de los electrodos.

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - **Neurocirugía Contemporánea**  
**ISSN 1988-2661**

Permanent link:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=novottf-100a>

Last update: **2025/05/03 23:59**

