TUMOR TREATING FIELDS (TTFIELDS) PER IL TRATTAMENTO DEL GLOMA DI GRADO 4 (OMS)

AOU Policlinico Modena

8 Ottobre 2026

15.00 - 16.00

novocure®

La terapia con TTFields

Glioblastoma

Il glioblastoma (IDH wild type, WHO4) è la più comune e aggressiva forma di tumore cerebrale maligno, con un'incidenza annua di 3-4 casi su 100.000 abitanti. Sono ancora tanti gli unmet need legati al trattamento: la patologia ha un decorso estremamente rapido, le terapie attualmente disponibili hanno un'efficacia limitata e la sopravvivenza mediana dei pazienti è inferiore a 15 mesi [1].

Tumor Treating Fields (TTFields)

I Tumor Treating Fields (TTFields) sfruttano le proprietà elettriche e morfologiche delle cellule tumorali per interromperne selettivamente la divisione. Questa terapia prevede l'applicazione continuativa di campi elettrici alternati a una frequenza specifica (200 kHz) nella regione del cervello interessata dal tumore, attraverso l'utilizzo di un dispositivo medico non invasivo impiegato al domicilio del paziente.

Approvazione e utilizzo clinico

La terapia con i TTFields è stata approvata per il trattamento di pazienti adulti affetti da **glioma di grado 4** sia di nuova diagnosi che recidivante, nonché per il trattamento del **mesotelioma pleurico** maligno non resecabile. A Giugno 2026, TTFields ha ricevuto il marchio CE anche per il trattamento di pazienti adulti affetti da carcinoma pancreatico localmente avanzato di origine esocrina **(LA-PAC)**, in associazione a gemcitabina e nab-paclitaxel, in conformità alle raccomandazioni delle linee guida cliniche.
E' attualmente incluso nella pratica clinica di diversi Paesi, tra cui Stati Uniti, Giappone, Israele, Germania, Austria, Svizzera, Svezia, Francia e Spagna.

1. AIOM Fondazione "I Numeri del Cancro in Italia" Ed. 2024 - https://www.aiom.it/wp-content/uploads/2025/01/2024_NDC_web-def.pdf

novocure®

Agenda

Novocure e Optune Gio
Alessandro Madini, Product Specialist

TTFields: Meccanismo d'azione e Dati Clinici
Michele Marra, Medical Manager

Qualità di Vita e Compliance del Paziente
Chiara Galeotti, Device Support Specialist

Q&A

novocure®