



NovoTTF-100Aシステム 製品カタログ



システム概要

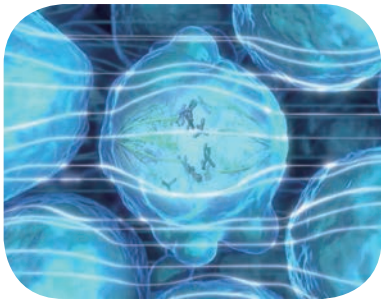
NovoTTF-100Aシステム(ブランド名: オプチューンジオ®)は膠芽腫治療を目的とした厚生労働省承認の医療機器です。「オプチューンHFEトランスデューサーアレイ(以下、アレイ)」と呼ばれる粘着性シートを剃毛した頭皮に貼付し、TTフィールドジェネレーター(本体)がアレイを介して脳内に腫瘍治療電場(TTフィールド)と呼ばれる交流電場を形成します。薬と異なり、電源が入っている間しか作用しないため、できるだけ長時間治療を行います。

腫瘍細胞分裂を阻害する、TTフィールド療法とは

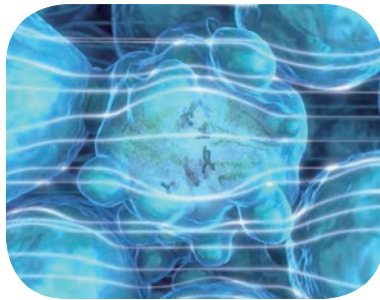
腫瘍治療電場(TTフィールド)療法は、電荷を帯びた細胞成分に物理的な力を及ぼす低強度の交流電場を脳内で発生させ、腫瘍細胞にみられる急速な細胞分裂を阻害し、アポトーシス(細胞死)を誘導することで、腫瘍細胞の成長を抑制する治療法です。

NovoTTF-100Aシステム「オプチューンジオ®」は、TTフィールド療法の治療機器として厚生労働省より2015年3月再発膠芽腫への承認を取得、2016年12月に初発膠芽腫への適用拡大が承認されました。

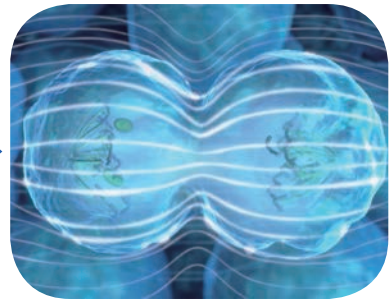
オプチューンジオ®の作用機序



腫瘍細胞の分裂を阻害



アポトーシス(細胞死)を誘導



腫瘍の成長を抑制

使用目的または効果(添付文書より抜粋)

本品は、 Tent 上 膠 芽 腫 と 診 断 さ れ た 成 人 患 者 で、 す べ て の 可 能 な 外 科 手 術 及 び 放 射 線 治 療 施 行 後 の 治 療 に 適 用 さ れ る。 ※ 保 険 適 用 は 初 発 膠 芽 腫 の み。

[使用目的又は効果に関する注意]

(治療時間に関する注意)

- 最大の治療の効果をを得るには、最低1日18時間使用すること。18時間未満の使用では、治療の効果が減少する可能性がある。推奨する1日18時間の治療ができない場合であっても、本品の使用を中止しないよう患者に指導すること。

参考：日本脳腫瘍学会 ～脳腫瘍診療ガイドライン(2024年版)～

『CQ5膠芽腫に対する交流電場腫瘍治療システム(NovoTTF・100Aシステム)の使用は有効か?』

<https://www.jsn-o.com/guideline2024/glioblastoma2024.html#005>

システムの内容と各部の名称



趣味や仕事などで外出のとき

趣味や仕事などで外出のときには、専用のショルダーバッグやリュックで持ち運びます。
アレイの上からかつら(ウィッグ)や帽子をかぶることも可能です。



NovoTTF-100Aシステム

承認番号

22700BZI00010000

販売名

NovoTTF-100Aシステム

一般的名称

交流電場腫瘍治療システム

JMDNコード

58845003

高度管理医療機器

特定保守管理医療機器

クラス III

商品名	製品番号	EANコード	商品名	製品番号	EANコード
TTフィールドジェネレーター(本体)	TFH9100JP	07290107982238	接続コネクタ	CAD9100JP	07290107982276
電源アダプター	SPS9100JP	07290107982245	マイリンク	OTU5000JP	07290107983525
バッテリー	IBH9100JP	07290107982283	オプチュンHFETランスデューサーアレイ 白	IHEP9020WJP	07290107986526
バッテリー充電器	ICH9100JP	07290107982252	オプチュンHFETランスデューサーアレイ 黒	IHEP9020BJP	07290107986519

製造販売元

ノボキュア株式会社

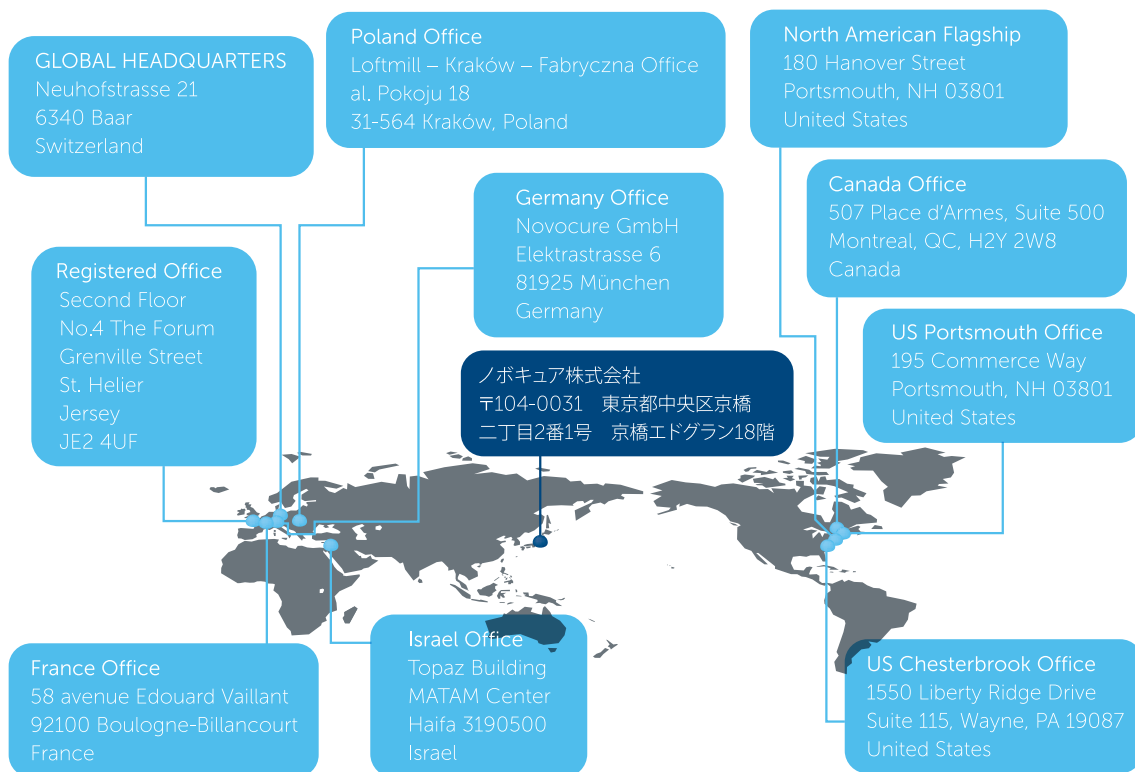
販売元名称

ノボキュア株式会社

製造元名称

ノボキュア ゲーエムベーハー (スイス)

Novocure Worldwide



ノボキュア株式会社

〒104-0031 東京都中央区京橋 2-2-1 京橋エドグラン18階 Tel: 03-5299-5670 Fax: 03-5299-5671 www.optune.jp

オプチュンジオ®はノボキュア ゲーエムベーハーの登録商標です。©2025 Novocure GmbH. All rights reserved. Optune gio and Novocure are trademarks of Novocure.

JP-OPG-00142