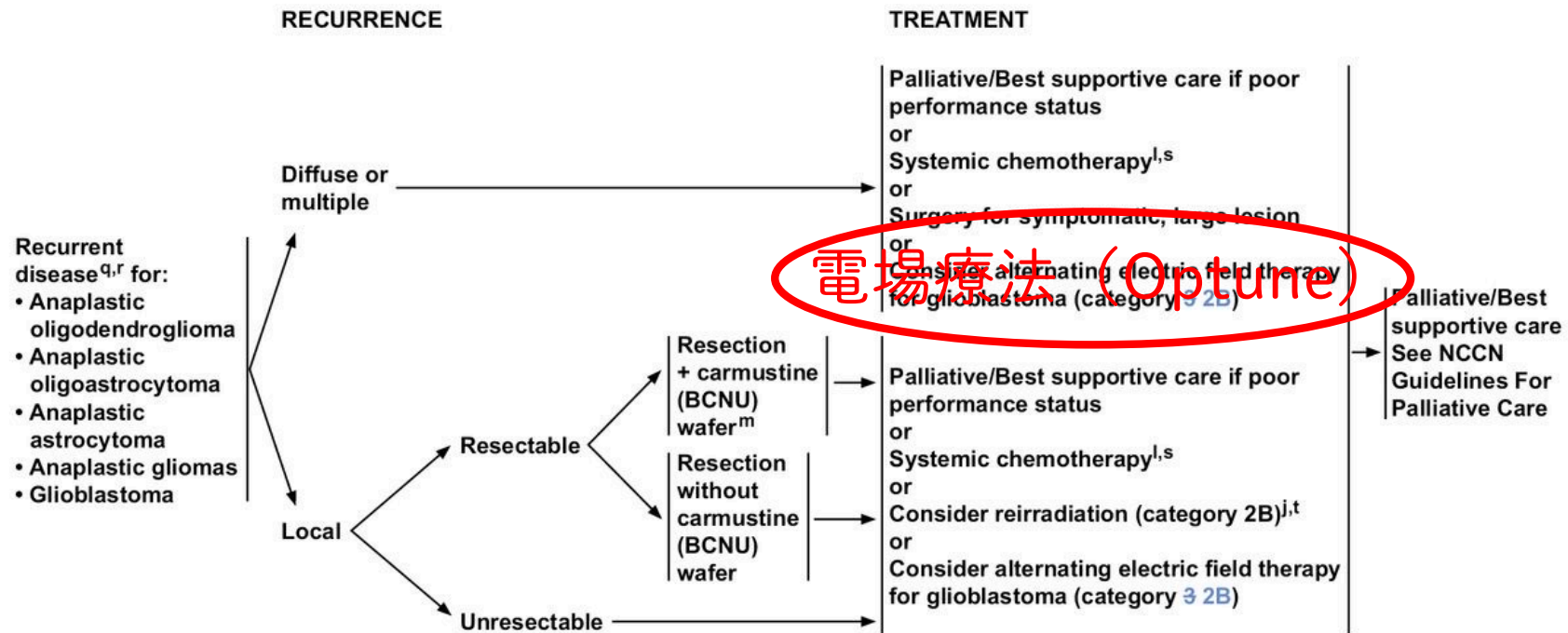


悪性神経膠腫に対する 新しい治療法

NCCN guideline 2016

Anaplastic Gliomas^a/Glioblastoma^a



^aThis pathway includes the classification of mixed anaplastic oligoastrocytoma (AOA), anaplastic astrocytoma (AA), anaplastic oligodendroglioma (AO), and other rare anaplastic gliomas.

^jSee Principles of Brain Tumor Radiation Therapy (BRAIN-C).

^lSee Principles of Brain and Spinal Cord Tumor Systemic Therapy (BRAIN-D).

^mTreatment with carmustine wafer, reirradiation, or multiple prior systemic therapies may impact enrollment in some adjuvant clinical trials.

^qConsider MR spectroscopy, MR perfusion, or brain PET to rule out radiation necrosis.

^rWithin the first 3 months after completion of RT and concomitant temozolomide, diagnosis of recurrence can be indistinguishable from pseudoprogression on neuroimaging. With pseudoprogression, stabilization or improvement should be expected within 3 mo of the end of radiotherapy.

^sAnaplastic oligodendrogliomas have been reported to be especially sensitive to chemotherapy. Chemotherapy using temozolomide or nitrosourea-based regimens may be appropriate.

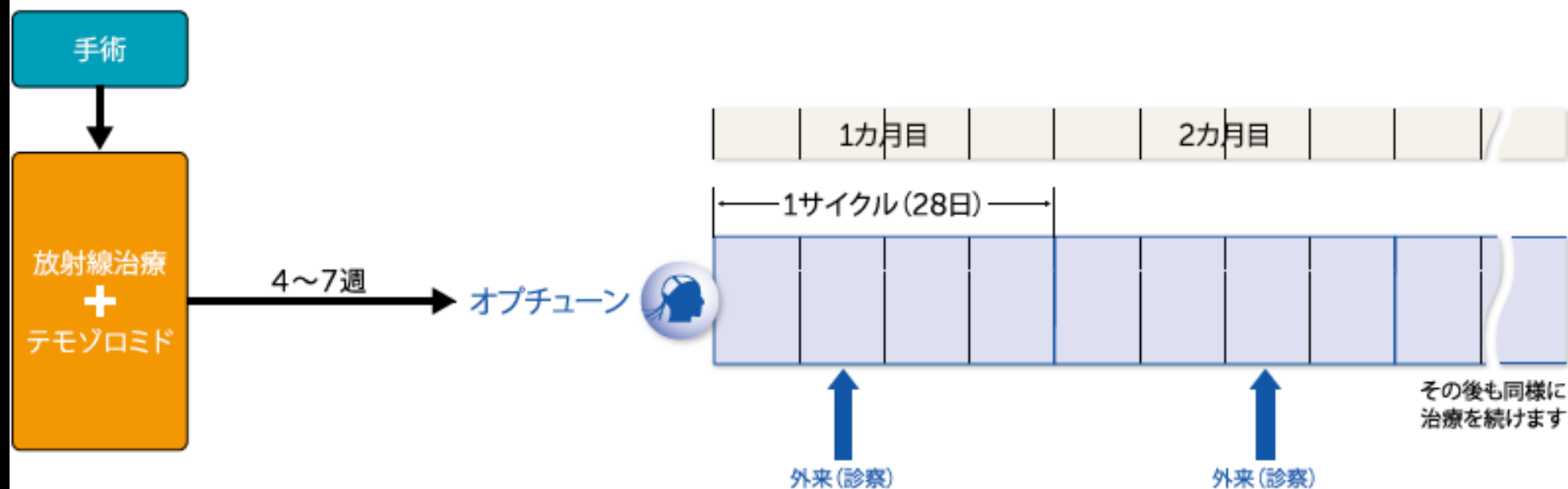
^tEspecially if long interval since prior RT and/or if there was a good response to prior RT.

Version 1.2015 © National Comprehensive Cancer Network, Inc. 2015, All rights reserved. The NCCN Guidelines® and this illustration may not be reproduced in any form without the express written permission of NCCN®.

オプチューン® (NovoTTF-100Aシステム)

- イスラエルで開発された細胞周期を利用した治療。
- 腫瘍治療電場療法（製品名：オプチューン）は膠芽腫に対する新しい治療法として開発されたもの。
- この治療は脳内に特殊な電場を発生させて腫瘍増殖を抑制する、膠芽腫に対する新たな治療方法。
- 初回手術後に膠芽腫と診断されて、初期治療の放射線療法、それと併用して行われる化学療法 (テモゾロミド) を終了した膠芽腫の患者様に維持療法として使用される治療機器です。

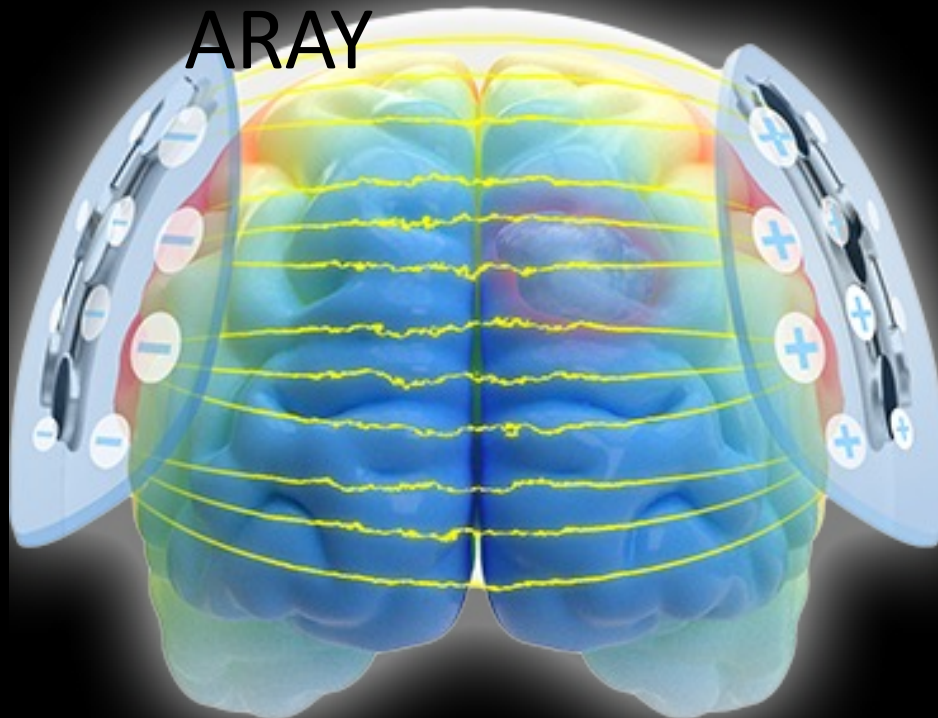
初発膠芽腫の標準治療にオプチューンを追加する場合の治療スケジュール



- 放射線化学療法終了の通常4~7週間後、維持化学療法と組み合わせて治療を行います。
- 月に1回受診して、アレイを処方してもらいます。
- アレイは1カ月につき40枚を限度に保険算定されます。

兵庫県で実施可能施設は**がんセンター (2月~)**を含めて14施設
(播磨以西では赤穂市民病院、姫路赤十字病院、ツカザキ病院、北播磨総合医療センター、西脇市立西脇病院)

Optune (オプチューン)



問題点

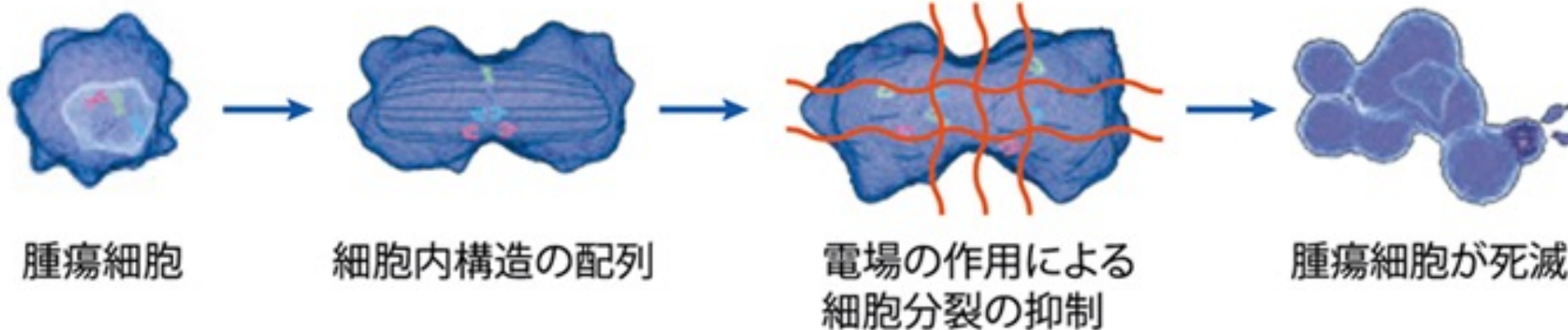
★剃髪

★頭皮の皮膚障害

★1日平均18時間以上装着で効果あり

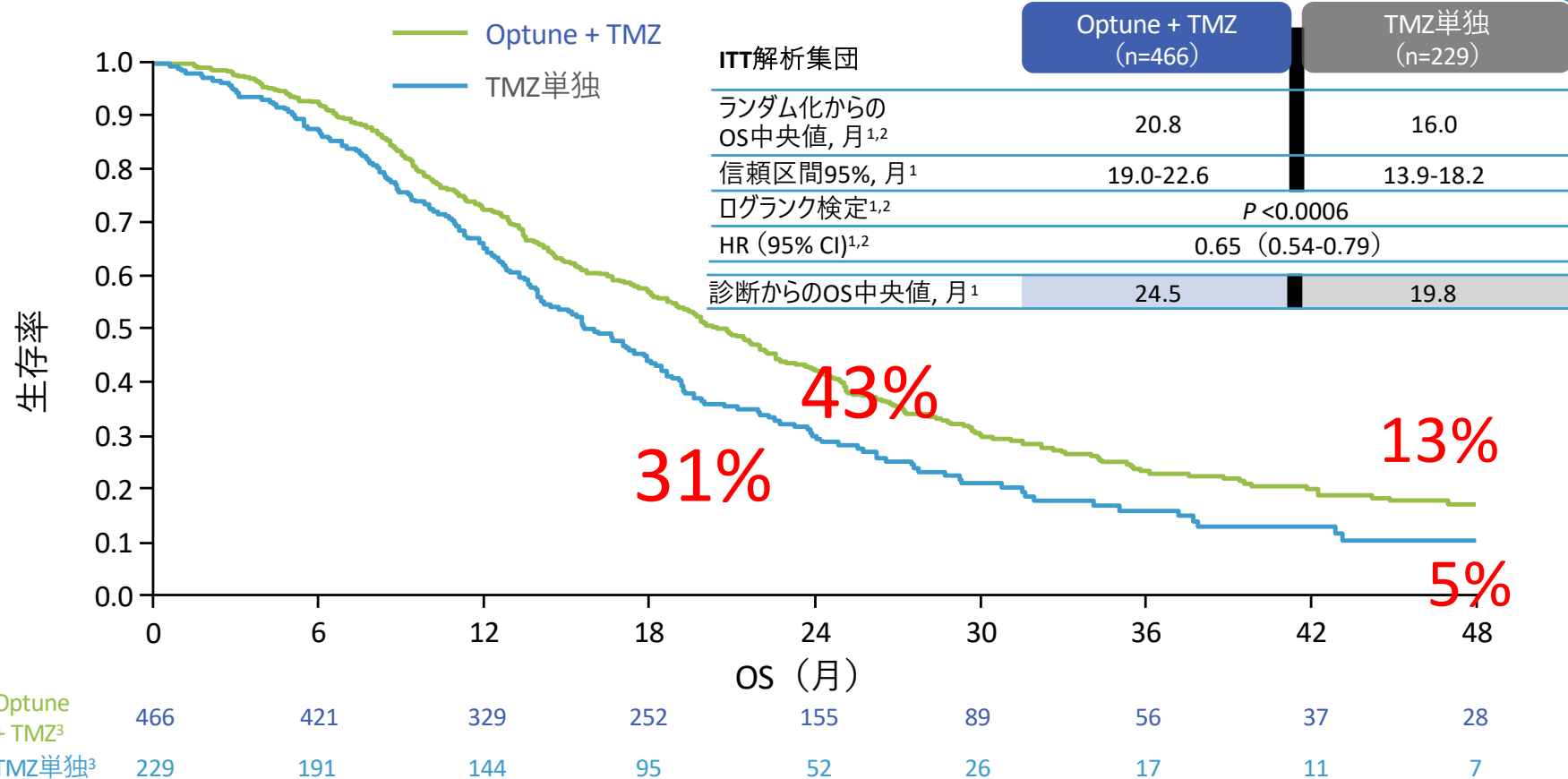
腫瘍治療電場療法（オプチューン） の作用機序

膠芽腫の腫瘍細胞に電場を作用させた場合の意図される効果



TTフィールド（腫瘍治療電場）療法は、分裂中のがん細胞を標的とし、アポトーシスをもたらす

EF-14 : 生存期間 (最終解析)



OptuneとTMZの併用療法群のOS中央値が対照群に比べ4.9カ月有意差のあったPP解析 (n=280) の中間解析結果が本最終解析 (n=695) により確定された^{1-4,*}