

## 化学療法と放射線療法の併用は一部の脳腫瘍患者の寿命を延長する (Abstract # 2)

化学-放射線療法の併用は退形成性乏突起膠腫、特に染色体突然変異を有する者の生存期間を延長する

Combined chemo-radiation extends survival in patients with anaplastic oligodendroglial tumors, particularly those with chromosomal mutations

European Organization for Research and Treatment of Cancer (EORTC) が施行し 2012 年 ASCO 学会で発表された第 3 相試験の結果、脳腫瘍の一種である退形成性乏突起膠腫患者に標準的な放射線治療を行った後に化学療法を併用することにより、腫瘍の成長が遅延し寿命が延長したことが示された。このスタディに登録された患者 368 人は新たに診断された未治療の退形成性乏突起膠腫を有していた。患者は放射線療法単独または放射線療法の後に PCV として知られるプロカルバジン、CCNU およびビンクリスチンを用いた化学療法を 6 サイクル併用する群に無作為に割り付けられた。今日、この疾患のほとんどの患者が化学療法かまたは放射線療法により治療され、併用療法はなされていない。無増悪生存期間は放射線/PCV 療法群で 24.3 か月であり、放射線療法単独群では 13.2 か月であった。全生存期間は放射線/PCV 療法群で 42.3 か月であり放射線療法単独群では 30.6 か月であった。遺伝子サブタイプによる調査を行ったところ、PCV と放射線療法の有益性は 1p/19q 共欠失を有することが判明しているサブセットの 80 人に限定された。これらの患者においては放射線/PCV 療法により放射線療法単独を受けた患者と比較し、死亡リスクが 44% 低下した。

### Full Text

A Phase III study conducted by the European Organization for Research and Treatment of Cancer (EORTC) and presented at ASCO's 2012 annual meeting has shown that giving combination chemotherapy after standard radiation therapy delayed tumor growth and extended the lives of patients with anaplastic oligodendroglial tumors, a form of brain cancer. A sub-analysis of the study showed the survival benefit of combination chemotherapy-radiation treatment may be limited to patients whose tumors contained specific deletions of genetic material in chromosomes 1 and 19 (1p/19q co-deletions).

"From this trial, it's clear that combining chemotherapy and radiation can significantly improve survival for certain patients," explained lead author Martin Van Den Bent, MD, Professor of Neuro-Oncology at Erasmus MC – Daniel den Hoed Cancer Center in Rotterdam, The Netherlands. "Not only do we now have a better treatment – we also have a genetic marker that can help us determine which patients will benefit, allowing us to personalize treatment for this challenging disease."

The 368 patients enrolled in this study had newly diagnosed, previously untreated anaplastic oligodendroglial tumors. They were randomly assigned to receive either radiation therapy alone or radiation followed by six cycles of chemotherapy with the drugs procarbazine, CCNU and vincristine, a regimen known as PCV. Currently, most patients with the disease are treated with either chemotherapy or radiation, but not both.

Progression-free survival was 24.3 months in the radiation/PCV group and 13.2 months in the radiation-only group. Overall survival was 42.3 months in the radiation/PCV group and 30.6 months in the radiation-only group.

When examined by genetic subtype, researchers found that the benefit of PCV and radiation was restricted to a subset of 80 patients known to have 1p/19q co-deletions. For these patients, treatment with radiation/PCV reduced their risk of dying by 44 percent, compared with patients who received radiation alone. Median overall survival was 9 years among patients with such deletions who received radiation alone, but this endpoint has not yet been reached in the radiation/PCV group after follow-up of almost 12 years. Among 236 patients without these co-deletions, overall survival was not statistically different between the treatment groups (25 months for the radiation/PCV group versus 22 months for radiation alone).

This study complements similar research also presented at the Annual Meeting and conducted by North American investigators. That Phase III study (Abstract #2008b) also found that giving both PCV and radiation therapy (with chemotherapy preceding radiation) improved survival for oligodendroglial tumor patients with 1p/19q co-deletions, compared with radiation alone, but not for patients without these deletions.

## ASCO2012特集

### [News 01]

進行性小児がん治療に関する有望な結果

### [News 02]

メラノーマに対する有望な新併用療法

### [News 03]

オランザピンは化学療法の副作用をコントロールする

### [News 04]

限局性高リスク前立腺がんの有望な治療

### [News 05]

卵巣がんにおける無増悪生存期間の倍加

### [News 06]

リンパ腫の新たな治療法はCHOPよりも有効性が高い

### [News 07]

進行肺がんの進行抑制

### [News 08]

Trametinibは進行メラノーマの生存期間を改善する

### [News 09]

スタディにより前立腺がんに関する論争が決着した

### [News 10]

新たな分子標的薬はGIST患者の予後を改善する

### [News 11]

進行乳がんに関する新たな治療法は有望である

### [News 12]

進行大腸がん患者の生存期間延長

### [News 13]

新たな微小管阻害薬は週1回のパクリタキセルと変わらない

### [News 14]

若年の白血病患者は成人よりも予後が良好である

### [News 15]

化学療法と放射線療法の併用は一部の脳腫瘍患者の寿命を延長する

### [News 16]

小児がんに対する放射線治療は乳がんリスクを上昇させる

### [News 17]

化学療法誘発性末梢神経障害に有効な治療

### [News 18]

新たなPD-1標的免疫療法の有望な作用