治療により小児神経芽腫の生存率が改善す る (Abstract No.2)

新たな高用量化学療法レジメンにより難治性神経芽腫の小児の生存 率が改善する

New high-dose chemotherapy regimen improves survival in children with hard-totreat neuroblastoma

高リスク神経芽腫の小児における骨髄破壊的化学療法薬ブスルファンとメルファ ランの併用(BuMel)による無イベント生存率および生存率は、カルボプラチン、 エトポシドおよびメルファラン (CEM) の3種類の化学療法薬による異なる骨髄 破壊的療法と比較し良好であるとのスタディ結果が2011年ASCOで発表された。 ヨーロッパSIOP神経芽腫グループが行ったHR-NLB1トライアルはこれら2種類の 高用量骨髄破壊的化学療法レジメンの有効性を比較した。このトライアルではス テージIVの遠隔転移またはMYCN腫瘍遺伝子増幅を有する高リスクの小児563人 (年齢中央値3歳) を、BuMel (281人) またはCEM (282人) 投与群に無作為に 割り付けた。3年後の無イベント生存率はBuMel群で49%であったのに対しCEM群 では33%であった。3年後の全生存率はBuMel投与群の60%に対し、免疫療法を行 わないCEM群では48%であり、ブスルファン群の方が再発および進行率が低かっ た(47%対60%)。しかし、神経芽腫の治療にはリスクを伴わないわけではない。 治療関連死はBuMel群で3%であり、CEM群で5%であった。これらの結果に基づ き、無作為化は早期に中止された。

Full Text

A randomized Phase III trial showed that children with high-risk neuroblastoma had better event-free and overall survival with a combination of the myeloablative chemotherapy drugs busulphan and melphalan (BuMel) compared to a different myeloablative regimen of three chemotherapy drugs, carboplatin, etoposide and melphalan (CEM). These results establish a new standard of care for children with high-risk disease, of whom previously only 30 percent survive long-term. Myeloablative chemotherapy is high-dose chemotherapy that kills cells in the bone marrow, including cancer cells.

"The study's results are important for patients with this extremely difficult to treat disease," said lead author Ruth Ladenstein, M.D., MBA, associate professor of pediatrics at the University of Vienna and St. Anna Children's Cancer Research Institute in Vienna. "These results, combined with the recent report that an anti-GD2 ch14.18 antibody-based immune therapy can increase event-free and overall survival by 20 percent in high-risk patients, mean that we could potentially improve overall prognosis by up to 35 percent in the future. Thus, we overcome the 50 percent threshold in survival rates by choosing the right high-dose myeloablative regimen for these

Neuroblastoma is a rare cancer of specialized nerve cells, but it is the most common cancer in the first year of life and accounts for approximately 15 percent of childhood cancer deaths. About 650 cases are diagnosed each year in the United States, with about 40 percent that are considered high-risk, meaning they are very likely to recur or progress, despite therapy. The typical therapy for these patients includes intense upfront $chemotherapy\ to\ induce\ remission,\ surgery,\ radiotherapy,\ myeloablative\ therapy\ to\ kill\ the\ cancer\ cells$ remaining in the bone marrow combined with stem cell transplantation, and followed by minimal residual disease treatment with 13 cis retinoid acid, as well as immunotherapy if available.

The HR-NLB1 trial of the European SIOP Neuroblastoma Group compared the effectiveness of two high-dose myeloablative chemotherapy regimens. In the trial, 563 children (median age three) with stage IV, high-risk disease with distant metastases or local disease with MYCN oncogene amplification were randomized to receive either BuMel (281) or CEM (282). After three years, the event-free survival for BuMel was 49 percent compared to 33 percent for the CEM group. The overall survival after three years was 60 percent for those who received BuMel compared to 48 percent in the CEM group without immunotherapy, and the busulphan group had lower rates of relapse and progression (47 percent versus 60 percent). Based on the results, the randomization was stopped early.

Treatment for neuroblastoma is not without risk. The treatment-related death rate was 3 percent for the busulphan regimen and 5 percent for CEM.

ASCO2011特集

HPV検査単独の方がパップ検査よりも優れてい るようである

新たな複数分子を標的とした分子標的薬は骨転 移病変を縮小または除去する

[News 03] 全ての男性が頻回のPSAスクリーニングを必要と するわけではない

[News 04]

CA-125と経膣エコーによるスクリーニング法 は有効ではない

喫煙の乳がんに対するリスクのエビデンスがさ らに得られた

[News 06]

PARP阻害薬は再発性卵巣がんの生存率を改善

[News 07] 新たな化学療法レジメンにより高リスクALLの 生存率が改善する

[News 08] 長期のイマチニブ投与により高リスクGIST患 者の生存期間が延長される

BRAF阻害剤は転移性メラノーマの生存率を改 善する

[News 10] 治療により小児神経芽腫の生存率が改善する

メラノーマのファーストライン治療として ipilimumabは有効である

[News 12] エキセメスタンは健常女性の乳がんリスクを軽 減させる

卵巣がんにおけるbevacizumabの治療ベネフィ

[News 14] 前立腺がん循環腫瘍細胞は生存期間と相関する

[News 15] リンパ節への放射線照射は早期乳がんの予後を

[News 16] 肺がんに対する維持療法は無増悪生存期間を改 善する

アジュバント化学療法を早く開始するのが最適 なようである

[News 18] 薬物により骨髄線維症の奏効率が改善する

[News 19] 抗体製剤はALLに対し有効である