

腫瘍最前線レポート - 第32回

～筆者から一言～

今回は、犬のT細胞リンパ腫に対する治療法に関してです。T細胞リンパ腫はリンパ腫のおよそ30%程度を占め、B細胞リンパ腫と比べ化学療法に対する反応率が低く、生存期間が短いとされています。アメリカの腫瘍専門医の間でもT細胞リンパ腫に対する治療アプローチは各施設により異なり、B細胞リンパ腫と異なり統一した見解がないのが現状です。まだ手探りの状態ですが、今後の研究により、T細胞リンパ腫の生存期間の延長につながるプロトコールが明らかになることを願っています。

犬の T 細胞リンパ腫における特定の免疫表現型は予後を左右する

Vet Immunol Immunopathol. 2017 Sep;191:5-13.

Specific immunotypes of canine T cell lymphoma are associated with different outcomes.

Deravi N, Berke O, Woods JP, Bienzle D.

犬のリンパ腫は多くの異なるサブタイプをもつヘテロ (heterogenous) な疾患である。T 細胞リンパ腫は特に予後は各症例によって異なり、サブタイプによって進行度合いは様々である。免疫表現型と病気の予後は明らかではない。ここでは、犬の T 細胞リンパ腫 127 例におけるフローサイトメトリーによる免疫表現型を分析し、生存期間および無病期間との関連を検討した。T 細胞リンパ腫の内訳は、多中心性リンパ腫が 101 例、縦隔が 8 例、皮膚が 6 例、肝脾が 5 例、消化管が 5 例、他の解剖学的サブタイプが 2 例であった。多中心性の T 細胞リンパ腫と比べ、消化管リンパ腫の生存期間と無病期間が短く、肝脾リンパ腫は生存期間が短かった。多中心性 T 細胞リンパ腫の症例のうち、免疫表現型が CD4⁺/CD8⁻/MHCII⁻ の症例と比べ、CD4⁺/CD8⁻/MHCII⁺、CD4⁻/CD8⁺/MHCII⁺ と CD4⁻/CD8⁺/MHCII⁻ の症例は生存期間が長く、CD4⁺/CD8⁻/MHCII⁺、CD4⁻/CD8⁺/MHCII⁻ と CD4⁻/CD8⁻/MHCII⁺ の症例は無病期間が長かった。多中心性 T 細胞リンパ腫と白血病を併発している犬は、白血病を併発していない犬とくらべ、生存期間は短かったが、無病期間に差は認められなかった。体重、性別、高カルシウム血症、細胞のサイズ、CD3 の発現と多剤併用および単剤の化学療法使用は多中心性 T 細胞リンパ腫の予後に有意な影響を及ぼさなかった

Canine lymphoma is a heterogeneous disease with many different subtypes. Lymphoma of T cell type in particular is variable in outcome, and includes subtypes with non-progressive, slowly- and rapidly-progressive disease course. Association of immunotype with disease course is incompletely defined. Here, results of flow cytometric immunotyping of 127 canine T cell lymphomas were analyzed in relation to survival and progression free interval. Samples originated from 101 multicentric, 8 mediastinal, 6 cutaneous, 5 hepatosplenic, 5 gastrointestinal and 2 other anatomic subtypes of T cell lymphoma. Compared to multicentric T cell lymphoma, gastrointestinal lymphoma had shorter survival and progression free interval, and hepatosplenic lymphoma had shorter survival. Among dogs with multicentric T cell lymphoma, immunotypes of CD4⁺/CD8⁻/MHCII⁺, CD4⁻/CD8⁺/MHCII⁺ and CD4⁻/CD8⁺/MHCII⁻ were associated with longer survival times than the immunotype of CD4⁺/CD8⁻/MHCII⁻, and immunotypes of CD4⁺/CD8⁻/MHCII⁺, CD4⁻/CD8⁺/MHCII⁻, and CD4⁻/CD8⁻/MHCII⁺ were associated with longer progression free intervals. Dogs with multicentric T cell lymphoma and concurrent leukemia had shorter survival but similar progression free interval compared to those without leukemia. Body weight, sex, hypercalcemia, cell size, expression of CD3 and use of combination or single agent chemotherapy did not significantly affect outcome of multicentric TCL.

Vet Comp Oncol. 2017 May 16. doi: 10.1111/vco.12318. [Epub ahead of print]

LOPP chemotherapy as a first-line treatment for dogs with T-cell lymphoma.

Brown PM, Tzannes S, Nguyen S, White J, Langova V.

背景：この研究の目的は、T 細胞リンパ腫で化学療法未治療の犬に対し、ロムスチン (CCNU)、ビンクリスチン、プロカルバジン、プレドニゾロン (LOPP) を用いた際の反応率、毒性、無病期間の、CHOP 療法を用いて治療を行なった過去の症例と比較した際の差を検討することにある。

症例と方法：

ロムスチン (CCNU)、ビンクリスチン、プロカルバジン、プレドニゾロン (LOPP) で治療を行なった未治療の T 細胞リンパ腫の犬 31 例の回顧的研究。

結果：T 細胞リンパ腫の犬 31 例に対し治療を行なった。全反応率は 97%であった。LOPP に対し反応を示した症例 30 例のうち、無病期間の中央値は 176 日 (0-1745 日) であった。この 30 例の全生存期間の中央値は 323 日 (51-1758 日) であった。全症例で、死因はリンパ腫であった。

結論：LOPP 療法は副作用が少なく、T 細胞リンパ腫症例に対し高い耐容性と全反応率を得ることができた。このプロトコールは最小限の毒性で、CHOP 療法で治療した高グレード T 細胞リンパ腫と比べ同等の無病期間と生存期間を得ることができた。

BACKGROUND:

The aim of this study was to describe the use of a lomustine (CCNU), vincristine, procarbazine and prednisolone (LOPP) protocol used for treatment of chemotherapy naïve T-cell lymphoma patients and to describe the response rate, toxicity and disease-free interval compared historically to CHOP chemotherapy.

MATERIALS AND METHODS:

Retrospective case study of 31 dogs with naïve T-cell lymphoma treated with a lomustine (CCNU), vincristine, procarbazine and prednisolone (LOPP) protocol.

RESULTS:

Thirty-one dogs with T cell lymphoma were treated. The overall response rate was 97%. Of the 30 dogs that had a response to LOPP chemotherapy, the median disease free interval was 176 days (range 0-1745 days). The median overall survival time for this study group was 323 days (range 51-1758 days). All deaths in this study were attributable to lymphoma.

CONCLUSION:

LOPP chemotherapy for T cell lymphoma is well tolerated with a low toxicity profile and an excellent overall response rate. This protocol showed minimal toxicity and comparable disease free interval and survival times for canine high grade T cell lymphoma treated with CHOP.