

腫瘍最前線レポート – 第 15 回

～筆者から一言～

今回は犬の消化管リンパ腫に関してです。犬の消化管リンパ腫は悪性度が高く、通常が多中心性リンパ腫と比べて予後が悪いと考えられています。多くの症例は癌の進行に伴い、下痢、嘔吐、体重減少、食欲低下および元気消失などの症状を示すようになります。治療アプローチは多中心性リンパ腫と変わらず、**CHOP**ベースの多剤併用化学療法が用いられます。ただし多剤併用化学療法を行っても、多中心性リンパ腫の生存期間が8-12ヶ月であるのに比べ、消化管リンパ腫の場合は4ヶ月程度です。ただし、大腸リンパ腫は例外で、消化管リンパ腫に分類されますが、最近の論文（下記参照）では平均生存期間は5年以上と報告されています。

結腸直腸原発リンパ腫と推定された 31 例の犬の臨床所見、治療そして治療成果 (2001-2013)

Vet Comp Oncol. 2016 Mar 29. Epub ahead of print]

Clinical presentation, treatment and outcome in 31 dogs with presumed primary colorectal lymphoma (2001-2013).

Desmas I, Burton JH, Post G, Kristal O, Gauthier M, Borrego JF, Di Bella A, Lara-Garcia A.

この多施設回顧的研究の目的は、結腸直腸原発リンパ腫 (PCRL) と推定された症例の臨床所見、治療、そして治療成果について調べることである。PCRLのほとんどは高グレード

(n=18) であり、免疫表現型はB細胞であった (n=24)。ほとんどの症例がサブステージb (n=25) であり、血便を示す症例が多かった (n=20)。1 例は外科的切除のみを行った。30 例で化学療法が行われ、うち 13 例で手術もしくは放射線療法が行われた。無病生存期間 (PFS) は1318日であり、疾患関連の平均生存期間 (MST) は1845日であった。14 例がこの研究の終了時点でまだ生存中であり、平均追跡期間は684日であった (3-4678日)。若い犬の PFS (P=0.031) と疾患関連のMST (P=0.01) は長い傾向にあった。血便を示した犬は、PFS が長い傾向にあった。局所療法を化学療法に組み合わせても、治療成果を優位には改善しなかった (P=0.584)。犬のPCRLは他の非ホジキンリンパ腫と比べ、PFSとMSTが大幅に長いことが示された。

Abstract

The objective of this multicentre retrospective study was to describe clinical presentation, treatment and outcome and to determine prognostic factors for dogs with presumed primary colorectal lymphoma (PCRL). A total of 31 dogs were included. The predominant features of PCRL were high grade (n = 18) and immunophenotype B (n = 24). Most dogs were substage b (n = 25) with higher prevalence of haematochezia (n = 20). One dog had surgery only. Thirty dogs received chemotherapy; amongst them 13 had surgery or radiotherapy. Progression free survival (PFS) was 1318 days and disease-related median survival time (MST) was 1845 days. Fourteen dogs were alive at the end of the study with a median follow-up time of 684 days (3-4678 days). Younger dogs had longer PFS (P = 0.031) and disease-related MST (P = 0.01). Presence of haematochezia corresponded with longer PFS (P = 0.02). Addition of local treatment to chemotherapy did not significantly improve the outcome (P = 0.584). Canine PCRL has considerably longer PFS and MST than other forms of non-Hodgkin's lymphoma.

胃腸型リンパ腫に対する多剤併用化学療法の治療効果

J Vet Intern Med. 2009 Mar-Apr;23(2):317-22.

Efficacy of combination chemotherapy for treatment of gastrointestinal lymphoma in dogs.

Rassnick KM, Moore AS, Collister KE, Northrup NC, Kristal O, Chretien JD, Bailey DB.

背景：

化学療法は多中心性リンパ腫に対して高い治療効果を示す。胃腸（消化管）リンパ腫は、節外性リンパ腫の中でもっとも一般的な（よく見られる）発生部位であるが、胃腸リンパ腫に対して化学療法を使用した際の治療効果に関する前向き研究は今までに行われていない。

仮説：

胃腸リンパ腫の犬に対する多剤併用化学療法は、治療効果が低い。

症例：

組織学的に胃腸リンパ腫と診断された犬 18 例

方法：

胃腸型リンパ腫の犬に対し、寛解導入および寛解後療法を含む 20 週之多剤併用化学療法のプロトコールにより治療を行った前向き臨床試験

結果：

胃腸原発のリンパ腫が13例、多中心性リンパ腫で胃腸病変が認められる症例が5例であった。多くのリンパ腫(63%)がT細胞由来であった。寛解率は56%で、9例が寛解に至り、寛解期間は平均86日間であった(22-420日)。1例が部分寛解に至り、部分寛解期間は26日間であった。全生存期間の中央値は77日であった(6-700日)。寛解に至らないか(10日vs117日、 $P=0.002$)、初診時に下痢を示した症例は生存期間が短かった(70日vs700日、 $P<0.001$)。

結論と臨床的意義：

多剤併用化学療法により治療を行った胃腸型リンパ腫の治療に対する反応と予後は不良だが、長期生存は可能である。

BACKGROUND:

Chemotherapy for multicentric canine lymphoma has favorable results. The gastrointestinal (GI) tract is the most common extranodal site of canine lymphoma, but there have been no prospective studies to determine outcome when dogs with GI lymphoma are treated with chemotherapy.

HYPOTHESIS:

Treatment with a multiagent chemotherapy protocol is associated with a poor outcome in dogs with GI lymphoma.

ANIMALS:

Eighteen dogs with histologically confirmed GI lymphoma.

METHODS:

Prospective clinical trial in which dogs with GI lymphoma were treated with a 20-week combination chemotherapy protocol consisting of induction and consolidation phases.

RESULTS:

Thirteen dogs had primary GI lymphoma and 5 had multicentric lymphoma with GI involvement. The majority of the lymphomas (63%) were of T-cell origin. Overall remission rate was 56%; 9 dogs achieved a complete remission for a median of 86 days (range, 22-420 days) and 1 dog achieved a partial remission for 26 days. Overall median survival time was 77 days (range, 6-700 days). Dogs that failed to achieve a remission (10 versus 117 days; $P= .002$) or had diarrhea at initial presentation (70 versus 700 days; $P < .001$) had shorter survival times.

CONCLUSION AND CLINICAL IMPORTANCE:

The response and survival of dogs with GI lymphoma treated with multiagent chemotherapy is poor but long-term survival is possible.

胃腸型リンパ腫の犬30例の臨床転帰

J Am Anim Hosp Assoc. 2007 Nov-Dec;43(6):313-21.

Clinical outcomes of 30 cases (1997-2004) of canine gastrointestinal lymphoma.

Frank JD, Reimer SB, Kass PH, Kiupel M.

30例の胃腸リンパ腫の犬は、それぞれ病変は胃、小腸、大腸、もしくは2ヶ所およびそれ以上の部位に認められた。治療は、外科手術のみ($n=4$)、外科手術と化学療法の組み合わせ($n=8$)、化学療法のみ($n=15$)および支持療法($n=3$)であった。4例が死亡、24例が安楽死、2例が現在も生存している。全ての症例の生存期間の中央値は13日であった。現在も生存している症例はいずれも、大腸にリンパ腫の病変があった。胃腸リンパ腫の犬は重病であり、予後は不良である。しかし、直腸結腸に発生したリンパ腫の生存期間が長い傾向にあるかもしれない。

In 30 cases of canine gastrointestinal lymphoma, each case was localized to the stomach, small intestine, large intestine, or two or more sites. Treatments consisted of surgery alone ($n=4$), surgery with chemotherapy ($n=8$), chemotherapy alone ($n=15$), or supportive care ($n=3$). Four dogs died, 24 were euthanized, and two are currently alive. Median survival time for all cases

was 13 days. In both surviving dogs, the site of lymphoma was the large intestine. Canine gastrointestinal lymphoma is a severe disease that warrants a poor to grave prognosis. However, cases of colorectal origin may have longer survival times.