

腫瘍最前線レポート - 第 35 回

～筆者から一言～

今回は、猫の肥満細胞腫についてです。猫の肥満細胞腫は、皮膚型の場合孤立性であることが多く、完全切除を行えば再発はまれです。内蔵型肥満細胞腫の場合でも脾臓に局限している場合には、脾臓摘出後は抗がん剤なしでも予後良好な症例も多いのですが、腸管型や播種している場合には、ステロイドに加え、ロムスチンやチロシンキナーゼなどの抗がん剤を使用することが多いです。猫の肥満細胞腫に関しては、脾臓型も内蔵型も報告が少なく、治療方針や予後に関する情報が限られています。最近これらの肥満細胞腫に対する報告がいくつか発表されたのですが、特に化学療法の有効性に関しては、さらなる研究が必要とされます。

猫の消化管肥満細胞腫の治療成果

Vet Comp Oncol. 2017 May 31. doi: 10.1111/vco.12326.

Outcome following treatment of feline gastrointestinal mast cell tumours.

Barrett LE, Skorupski K, Brown DC, Weinstein N, Clifford C, Szivek A, Haney S, Kraiza S, Krick EL.

猫の消化管型肥満細胞腫 (FGIMCT) に関する限られた報告によると、予後は注意深い (guarded) から悪いであり、治療の選択と治療効果を左右する。今回の研究の目的は FGIMCT の臨床所見、治療に対する反応、および治療成果を検討することにある。FGIMCT と診断され、治療を受けた 31 例の猫の医療記録を回顧的に調べた。検討されたデータ項目は、シグナルメント、診断方法、腫瘍の位置 (転移部位を含む)、治療のタイプ、死因、および生存期間であった。平均年齢は 12.9 歳であった。診断方法は細胞診 (n=15)、組織学的検査 (n=13)、および両方 (n=2) であった。転移部位は、腹部リンパ節 (n=10)、腹部臓器 (n=4)、および両方 (n=2) であった。治療アプローチは、化学療法のみ (n=15)、手術と化学療法 (n=7)、糖質コルチコイドのみ (n=6)、および手術と糖質コルチコイド (n=3) であった。ロムスチン (n=15) とクロラムブシル (n=12) がもっとも頻繁に使用された化学療法剤であった。全生存期間の中央値は 531 日 (95%CI 334, 982) であった。消化管の部位、新たながんの診断、そして治療タイプは生存期間に有意な影響を及ぼさなかった。調査段階で死亡が確認された 20 頭のうち、死因は腫瘍の進行か不明が 12 例、腫瘍以外が 8 例であった。FGIMCT の予後は、死亡した猫の 26% の死因が腫瘍以外であることから、以前報告されているよりも良いかもしれない。手術および糖質コルチコイドを含む内科療法はいずれも生存期間の延長につながった。プレドニゾロン以外の治療は、一部の猫では必要ないかもしれない。FGIMCT に対する予後因子と最も有効な治療法のさらなる研究が必要である。

Prognosis of feline gastrointestinal mast cell tumours (FGIMCT), based on limited available literature, is described as guarded to poor, which may influence treatment recommendations and patient outcome. The purpose of this study is to describe the clinical findings, treatment response, and outcome of FGIMCT. Medical records of 31 cats diagnosed with and treated for FGIMCT were retrospectively reviewed. Data collected included signalment, method of diagnosis, tumour location (including metastatic sites), treatment type, cause of death and survival time. Mean age was 12.9 y. Diagnosis was made via cytology (n = 15), histopathology (n = 13) or both (n = 3). Metastatic sites included abdominal lymph node (n = 10), abdominal viscera (n = 4) and both (n = 2). Therapeutic approaches included chemotherapy alone (n = 15), surgery and chemotherapy (n = 7), glucocorticoid only (n = 6) and surgery and glucocorticoid (n = 3). Lomustine (n = 15) and chlorambucil (n = 12) were the most commonly used chemotherapy drugs. Overall median survival time was 531 d (95% confidence interval 334, 982). Gastrointestinal location, diagnosis of additional cancers, and treatment type did not significantly affect survival time. Cause of death was tumour-related or unknown (n = 12) and unrelated (n = 8) in the 20 cats dead at the time of analysis. The prognosis for cats with FGIMCT may be better than previously reported, with 26% of cats deceased from an unrelated cause. Surgical and medical treatments (including prednisolone alone) were both associated with prolonged survival times. Treatment other than prednisolone may not be necessary in some cats. Continued research into prognostic factors and most effective treatment strategies are needed.

猫の脾臓型肥満細胞腫の治療成果と予後因子 - 多施設による回顧的研究

Vet Comp Oncol. 2017 Feb 7. doi: 10.1111/vco.12305.

Treatment outcomes and prognostic factors of feline splenic mast cell tumors: A multi-institutional retrospective study of 64 cases.

Evans BJ, O'Brien D, Allstadt SD, Gregor TP, Sorenmo KU.

背景：

肥満細胞腫（MCT）は猫で頻繁に発生する脾臓腫瘍であるが、治療効果に関する情報は限られている。

材料と方法：

脾臓 MCT と診断された 64 例の猫の回顧的研究。猫は以下の治療グループに分類された：脾臓摘出（A, n=20）、脾臓摘出と化学療法（B, n=20）、化学療法のみ（C, n=15）、および支持療法のみ（D, n=9）。

結果：

腫瘍特異的生存期間（MTSS）はグループ A、B、C、D でそれぞれ 856、853、244、365 日であった。4 グループ間で、MTSS の有意差は認められなかった。しかし、脾臓摘出を行った症例（A と B）と行わなかった症例（C と D）とを比べると、MTSS はそれぞれ 856 日と 342 日であった（ $p=0.008$ ）。いずれの予後因子も、生存期間に有意に影響を及ぼさなかった。

結論：

脾臓摘出（+/-化学療法）は脾臓型肥満細胞腫の猫の生存期間を有意に延長するが、化学療法の有効性は未だ不明である。

BACKGROUND:

Mast cell tumors (MCT) are common splenic tumors in cats, but there is limited information on treatment outcomes of cats with this disease.

MATERIALS AND METHODS:

This retrospective study evaluated treatment outcomes in 64 cats with splenic MCT. Cats were categorized into the following treatment groups: splenectomy (A, n = 20); splenectomy with chemotherapy (B, n = 20); chemotherapy alone (C, n = 15); or supportive care (D, n = 9).

RESULTS:

Median tumor specific survival (MTSS) was: 856, 853, 244, 365 days for groups A, B, C, and D, respectively. The MTSS was not significantly different between the 4 groups. However, comparing cats that had splenectomy (A and B) versus those that did not (C and D), the MTSS was 856 and 342 days, respectively ($p=0.008$). None of the prognostic factors analyzed significantly influenced survival.

CONCLUSION:

Splenectomy (+/- chemotherapy) significantly prolongs survival in cats with mast cell tumors. The role of chemotherapy remains unknown.