

腫瘍最前線レポート - 第 53 回

～筆者から一言～

今回は猫における、目と鼻に限局したリンパ腫についてです。リンパ腫は通常全身性の疾患と考えられていますが、ときに限局した病巣として認められることがあります。このようなリンパ腫の中で、鼻腔内リンパ腫が最も頻繁に発生しますが、他にも皮膚や眼球などにも認められます。限局したリンパ腫の治療方法に関しては統一した見解はなく、局所療法（手術および放射線治療）のみ、化学療法のみ、および局所治療と化学療法の組み合わせと、アプローチは様々です。これらの治療の利点と欠点を飼い主と十分に相談した上で治療を決める必要がありますが、筆者は通常局所療法に加え、なんらかの化学療法をすすめています。化学療法はリンパ腫が再発した際に行うのか、放射線と組み合わせてリンパ腫が診断された際に行うのか、意見は分かれるところであると思いますが、個人的には限局していても診断された時点で化学療法を用いることが生存期間延長につながるような気がします。

限局する鼻副鼻腔リンパ腫の猫に対する放射線治療単独療法の効果と失敗パターン：回顧的研究

Vet Comp Oncol. 2019 Jun 29. doi: 10.1111/vco.12517. [Epub ahead of print]

Outcome and failure patterns of localized sinonasal lymphoma in cats treated with first-line single-modality radiation therapy: A retrospective study.

Meier VS, Beatrice L, Turek M, Poirier VJ, Cancedda S, Stiborova K, Körner M, Marconato L, Weyland MS, Rohrer Bley.

限局した鼻副鼻腔リンパ腫の猫に対して放射線治療を行った際の治療失敗率と部位は明らかではない。今回の研究では、鼻副鼻腔に限局していると想定されるリンパ腫の猫の、a) 失敗パターン、b) 結末、c) 過去に報告されている予後因子の治療に対する影響の3点を検討した。この多施設共同回顧的研究では、放射線単独療法を行った猫 51 例が含まれた。猫は以下のいずれかの方法で放射線治療を受けた：10x4.2Gy (n = 32)、12x3Gy (n = 11) および 5x6Gy (n = 8)。51 例中 24 例で予防的に局所リンパ節を照射した (47.1%)。25 例 (49.0%) でリンパ腫の進行が認められ、内訳は 5 例 (9.8%) が局所 (鼻腔) 再発、2 例 (3.9%) で局所リンパ節、3 例 (5.9%) で局所とリンパ節、9 例 (17.6%) で全身、6 例 (11.8%) で局所と全身にリンパ腫が認められた。予防的に局所リンパ節照射を受けた症例では、局所リンパ節のリンパ腫浸潤は認められなかった。症状進行の中央値は 974 日 (95%CI: 283;1666) であり、1 年および 2 年無増悪率はそれぞれ 58%と 53%であった。生存期間の中央値は 922 日 (95%CI: 66;1779) であり、1 年および 2 年生存率はそれぞれ 61%と 49%であった。リンパ腫再発および増悪により死亡した猫の半数が治療開始 6 ヶ月以内に死亡し、ステージングの弱点、リンパ腫の急な進行および新たなリンパ腫形成を示唆した。いずれの予後因子 (プレドニゾロン使用、貧血、鼻咽頭へのリンパ腫浸潤、犬鼻腔内腫瘍における Adams の変更ステージング分類、プロトコル、放射線総量) も予後と相関は認められなかった。放射線治療は局所の鼻副鼻腔リンパ腫に対して有効であり、長期の腫瘍コントロールにつながる。しかし、3 分の 1 の症例で放射線治療からまもなく全身性疾患へと進行する。

Failure rate and site are not well defined in localized sinonasal lymphoma in cats treated with radiotherapy. In this study, we describe (a) failure pattern, (b) outcome, (c) influence of previously reported prognostic variables on the outcome in cats with suspected localized sinonasal lymphoma. In this multi-institutional retrospective study, we included 51 cats treated with single-modality radiotherapy. Cats were irradiated using 10x4.2Gy (n = 32), 12x3Gy (n = 11) or 5x6Gy (n = 8). Regional lymph nodes were prophylactically irradiated in 24/51 cats (47.1%). Twenty-five cats (49.0%) developed progressive disease: progression was local (nasal) in five (9.8%), locoregional (nodal) in two (3.9%), local and locoregional in three (5.9%), systemic in nine (17.6%) and both local and systemic in six cats (11.8%). No cat receiving prophylactic nodal irradiation had progression in the locoregional lymph nodes. The median time to progression was 974 days (95%CI: 283;1666), with 58% and 53% of cats free of progression at 1 and 2 years, respectively. Median overall survival was 922 days (95%CI: 66;1779) with 61% and 49% alive at 1 and 2 years, respectively. Half of the cats that died of relapse/progression (13/26) died within 6 months of treatment, suggesting possible shortcomings of staging, rapid dissemination of disease or sequential lymphomagenesis. None of the prognostic factors evaluated were predictive of outcome (prednisolone use, anaemia, nasopharyngeal involvement, modified canine Adams tumour stage, protocol, total dose). Radiotherapy is an effective treatment for localized sinonasal lymphoma with a long

time to progression. However, in one-third of the cats, systemic disease progression occurs soon after radiotherapy.

猫の眼球内リンパ腫の臨床および病理学的分類

Vet Ophthalmol. 2019 Jul 22. doi: 10.1111/vop.12692. [Epub ahead of print]

Clinical and histopathological classification of feline intraocular lymphoma.

Musciano AR, Lanza MR, Dubielzig RR, Teixeira LBC, Durham AC.

この回顧的研究は、猫の眼球内リンパ腫の特徴を明らかにし、分類することと、眼球に限局したと想定されるリンパ腫 (PSOL) 症例と多中心疾患の一貫として眼球が含まれる症例の比率を調べ、それらの症例の臨床的予後を検討することにある。病理組織検査の依頼データから眼球内リンパ腫と特定された 172 例を抽出し、組織学的に再調査した。うち 163 例が WHO 分類システムにもとづいてサブタイプに分類された。症例は PSOL および多中心疾患の一部としての眼球リンパ腫 (SSI) とに、検査依頼フォームと追跡データをもとに分類された。ほとんどの症例がぶどう膜炎 (75%) と 2 次性緑内障 (58%) を発症していた。びまん性大細胞型 B 細胞リンパ腫が最も多いサブタイプで (n=86; 53%)、末梢 T 細胞リンパ腫が次いで多いサブタイプであった (n=44; 27%)。他には、未分化大細胞型 T 細胞 (n=8; 5%) と未分化大細胞型 B 細胞 (n=4; 2.5%) のサブタイプが含まれ、15 例 (9%) の症例では全ての免疫組織学的マーカーが陰性を示した。69 例 (40%) で PSOL と SSI を区別するのに十分な臨床データと生存データが得られた。PSOL がほとんどの症例を占め (64%)、SSI は全体の 36% であった。診断時の年齢 (?) を検討した結果、PSOL の症例の生存期間の中央値 (154 日) は SSI のそれ (69 日) と比べ、有意に長く (P = 0.003)、ハザード比は 0.47 であった (95% CI: 0.241-0.937)。サブタイプと生存期間との間に相関は認められなかった。PSOL の猫は、眼球内リンパ腫の多くを占め、予後は SSI と比べ良い。

This retrospective study aimed to describe and classify cats with intraocular lymphoma, determine the proportion of cases with presumed solitary ocular lymphoma (PSOL) compared with ocular manifestations of multicentric disease and assess the clinical outcomes of these patients. One hundred seventy-two cases identified through biopsy submissions were reviewed histologically; 163 of these cases were subtyped according to the WHO classification system. Cases were categorized as having PSOL or ocular lymphoma with suspected systemic involvement (SSI) based on submission forms and follow-up data. The majority of cases exhibited concurrent uveitis (75%) and secondary glaucoma (58%). Diffuse large B-cell lymphoma was the most common subtype (n = 86; 53%), followed by peripheral T-cell lymphoma (n = 44; 27%). Other subtypes included anaplastic large T- (n = 8; 5%) and B-cell (n = 4; 2.5%) lymphomas, and 15 cases (9%) were negative for all immunohistochemical markers. In sixty-nine cases (40%), adequate clinical data and sufficient survival data were obtained to distinguish PSOL from SSI. PSOL comprised the majority of cases (64%), while 36% had SSI. When covarying for age at diagnosis, the median survival time was significantly higher (P = 0.003) for cases of PSOL (154 days) versus those with SSI (69 days); hazards ratio of 0.47 for PSOL (95% CI: 0.241-0.937). The subtype of lymphoma did not affect survival time. Cats with PSOL represent a greater proportion of the disease population, and this subset of cats with intraocular lymphoma has a better clinical outcome.