

腫瘍最前線レポート - 第48回

～筆者から一言～

今回は、犬の皮膚癌についてです。犬の皮膚癌で最も発生率が高いのは肥満細胞腫で、次いで扁平上皮癌、悪性黒色腫、そして軟部組織肉腫と続きます。肥満細胞腫と軟部組織肉腫の治療や予後に関しては多く報告されていますが、他の皮膚癌に関する報告はあまり多くありません。扁平上皮癌や悪性黒色腫は外科的手術以外の治療法を行うことがあまりないというのも理由に挙げられると思います。ただこれらの皮膚癌でも外科的切除では不十分な場合も多く転移が認められる症例もいるので、どの症例が予後不良で追加治療が必要なのかを見極めるのは大切なことです。最近、扁平上皮癌と悪性黒色腫に関する回顧的研究が報告されました。これらの報告は外科的手術のみで皮膚の扁平上皮癌と悪性黒色腫の症例は長期生存が可能なことを確認する内容でしたが、悪性黒色腫に関しては従来（カットオフ値:3）と異なり比較的高い分裂指数（カットオフ値:20）でも長期生存が可能であることが示唆されたのは興味深いところです。

皮膚の扁平上皮癌の犬 193 例の臨床的特徴と予後

Vet Comp Oncol. 2019 Jan 25. doi: 10.1111/vco.12461. [Epub ahead of print]

Clinical Features and Outcome of Dermal Squamous Cell Carcinoma in 193 Dogs (1987 - 2017).

Willcox JL, Marks SL, Ueda Y, Skorupski KA.

扁平上皮癌（SCC）は犬の皮膚腫瘍として頻繁に遭遇し、太陽紫外線への暴露が発ガンに関与するということはよく知られている。犬におけるこの皮膚腫瘍の臨床的特徴と予後はほとんど知られていない。今回の研究は、一つの施設で病理学的に皮膚の扁平上皮癌と診断された 193 例の犬に関する回顧的研究である。全症例の 38%が病理学的に化学放射線障害（太陽紫外線による障害）が認められた。全生存期間の中央値は 1004 日であり、組織学検査で化学放射線障害が認められた症例（中央値 1359 日、16-3530 日）はそうでない症例（中央値 680 日、16-3066 日）と比べ生存期間が有意に長く、多変量解析にて有意差が認められた（ハザード比 0.42、95% CI 0.193-0.930、P= 0.032）。これらのデータは、組織学検査で化学放射線障害を示す SCC の犬は障害を示さない SCC と比べ長く生存することを示し、長期生存につながることを意味する。回顧的研究であることから今回の研究に含まれた犬に対する治療は多様であり、皮膚の SCC と診断された犬の術後放射線療法や化学療法が効果的であるかを見極めるには、将来の前向き研究の結果を待たねばならない。

Squamous cell carcinoma (SCC) is a frequently recognized dermal tumor in dogs and has been described as a common pathology induced by solar ultraviolet radiation exposure. Little has been published about this neoplasm with regard to clinical features and outcome in dogs. This retrospective study included 193 dogs from a single institution histopathologically diagnosed with SCC of the dermis. Thirty-eight percent of all dogs had documented histopathologic actinic change. The overall median survival time was 1004 days, with the population demonstrating actinic change associated with a significantly longer survival time (median 1359 days, range 16-3530 days) compared to dogs without actinic change (median 680 days, range 16-3066 days) and this achieved significance on multivariate analysis (hazard ratio 0.42, 95% CI 0.193-0.930, P= 0.032). These data demonstrate increased survival of dogs with SCC demonstrating actinic change over those with non-actinic SCCs, and purports long-term survival for these animals. Dogs received a variety of treatment approaches as a retrospective study, and future prospective studies will be necessary to investigate whether adjunct therapies such as radiation or chemotherapy offer improvement in survival for dermal SCC in the dog. This article is protected by copyright. All rights reserved.

犬の皮膚悪性黒色腫の手術後の予後と予後因子：87 例（2003-2015）

Can Vet J. 2018 Sep;59(9):981-987.

Post-surgical outcome and prognostic factors in canine malignant melanomas of the haired skin: 87 cases (2003-2015).

Laver T, Feldhaeusser BR, Robot CS, Cronin KL, Buracco P, Annoni M, Regan RC, McMillan SK, Curran KM, Selmic LE, Shiu KB, Clark K, Fagan E, Thamm DH.

外科的切除を行った皮膚悪性黒色腫（CMM）の犬 87 例の全生存期間（OST）、無増悪生存期間（PFS）、そして予後因子に関して、医療記録を回顧的に調べた。術後の PFS 中央値と OST 中央値はそれぞれ 1282 日と 1363 日であった。術後の転移率は 21.8%であり、局所再発率は 8%であった。多変量解析により、高い分裂指数（MI）は OST と PFS の減少と有意な相関があることが示された（それぞれ HR: 1.05, 95% confidence interval (CI): 1.02-1.07 と HR: 1.04, 95% CI: 1.02-1.06）。高齢も同様に、OST と PFS の減少と有意な相関があることが示された（それぞれ HR: 1.39, 95% CI: 1.17-1.65 と HR: 1.33, 95% CI: 1.14-1.54）。これらの結果は、皮膚の悪性黒色腫で外科的切除を行った症例は長期生存が可能であるという臨床的印象を科学的に証明するものである。

The medical records of 87 dogs treated with surgery for cutaneous malignant melanoma (CMM) of the haired skin were retrospectively reviewed for overall survival time (OST), progression-free survival time (PFS), and prognostic factors. The post-surgery median PFS and median OST were 1282 days and 1363 days, respectively. The post-surgery metastatic rate was 21.8% with a local recurrence rate of 8%. Increasing mitotic index (MI) was predictive of a significantly decreased OST and PFS on multivariable analysis [hazard ratio (HR): 1.05, 95% confidence interval (CI): 1.02 to 1.07 and HR: 1.04, 95% CI: 1.02 to 1.06, respectively]. Increasing age was likewise predictive of a significantly decreased OST and PFS on multivariable analysis (HR: 1.39, 95% CI: 1.17 to 1.65 and HR: 1.33, 95% CI: 1.14 to 1.54, respectively). These results confirm clinical impressions that long survival times are likely in dogs diagnosed with malignant melanoma of the haired skin when treated with surgery alone.