

臺動癌訊 2016.10

第 005 期

常見腫瘤類型與各犬隻品種間的關係

瑞士犬癌症登記中心蒐集 1955 年到 2008 年間的 63214 個病例，並分析各品種和常見腫瘤類型間的流行病學意義。根據瑞士犬癌症登記中心的統計資料顯示，最常出現的病理診斷類型依序如下表：

排名	腫瘤類型	1955-2008 的發生數量	比例
1	Adenoma/ Adenocarcinoma	12293	18.09 %
2	Mast cell tumor	4415	6.5 %
3	Lymphoma	2955	4.35 %
4	Melanocytic tumor	2466	3.63 %
5	Fibroma / fibrosarcoma	2309	3.40 %
6	Hemangioma/ Hemangiosarcoma	1904	2.80 %
7	Squamous cell carcinoma	1324	1.95 %
8	Osteosarcoma	842	1.24 %

Adenoma / Adenocarcinoma

Adenoma / Adenocarcinoma 是瑞士犬癌症登記中心自 1955 年到 2008 年統計出最常診斷的犬腫瘤類型。1955 年到 1985 年間，這時 Adenoma / Adenocarcinoma 的診斷比率為 30-40 %，但是 1985 年之後 Adenoma / Adenocarcinoma 的診斷比率就降低到 12 %。最常出現 Adenoma / Adenocarcinoma 的部位是乳腺及消化道。Adenoma / Adenocarcinoma 的年診斷比率下降原因是絕育的比率增加，減少乳腺瘤的發生機率。以下表格陳述發生 Adenoma / Adenocarcinoma 的高風險與低風險犬種分別是哪些品種：

高風險品種	Yorkshire terrier, Poodle, Cocker spaniel, Collie, Dachshund, West highland white terrier
低風險品種	Rottweiler, Great dane, Bulldog, Retriever, Dobermann, Schnauzer, Swiss mountain dog, Setter, Boxer, Shepherd

Mast cell tumors

肥大細胞瘤是瑞士犬癌症登記中心自 1955 年到 2008 年統計出第二多的犬腫瘤類型。1955 年到 2008 年間，肥大細胞瘤的年診斷比率為介於 2.1 和 8.4 % 之間，而肥大細胞瘤最常出現的診斷部位為皮膚 (97.94 %)。以下表格陳述發生肥大細胞瘤的高風險與低風險犬種分別是哪些品種：

高風險品種	Boxer, Swiss mountain dog, Retriever, Bulldog, Parson jack russell
低風險品種	Collie, Rottweiler, West highland white terrier, Shepherd, Poodle, Yorkshire terrier, Cocker spaniel, Dobermann, Dachshund

注：Boxer 為特別容易發生肥大細胞瘤的犬種。

Lymphoma

淋巴瘤是瑞士犬癌症登記中心自 1955 年到 2008 年統計出第三多的犬腫瘤類型。1955 年到 2008 年間，淋巴瘤的年診斷比率為從 6.52 % 下降至 3.97 %，而 1968 年到 1988 年間淋巴瘤的年診斷比率甚至只有在 2 % 左右徘徊。最常出現的診斷部位依序為淋巴結 (46.09 %)、無特定部位 (14.38 %)、血液與造血系統 (12.08 %)、皮膚 (7.92 %)、脾臟 (6.97 %)、肝臟 (2.34 %)。以下表格陳述發生淋巴瘤的高風險與低風險犬種分別是哪些品種：

高風險品種	Rottweiler, Swiss mountain dog
低風險品種	Poodle, Yorkshire terrier, , Dachshund, Retriever, Shepherd

注：Rottweiler 為特別容易發生淋巴瘤的犬種。

Melanocytic tumors

黑色素瘤是瑞士犬癌症登記中心自 1955 年到 2008 年統計出第四多的犬腫瘤類型。1955 年到 2008 年間，黑色素瘤的年診斷比率為介於 2 % 以下到 4 % 以上之間。肥大細胞瘤最常出現的診斷部位為皮膚 (93.6 %)，其次為口腔/鼻腔 (4.3 %)。以下表格陳述發生肥大細胞瘤的高風險與低風險犬種分別是哪些品種：

高風險品種	Setter, Schnauzer, Rottweiler, Retriever, Poodle, Doberman, Dachshund, Cocker spaniel
低風險品種	Bulldog, West highland white terrier, Collie, Boxer, Great dane

Fibroma / Fibrosarcoma

纖維瘤 / 纖維肉瘤是瑞士犬癌症登記中心自 1955 年到 2008 年統計出第五多的犬腫瘤類型。1960 年到 1996 年間，纖維瘤 / 纖維肉瘤的年診斷比率為從 1.16 % 上升到 6.71 % 之間，而 1996 年到 2008 年間，纖維瘤 / 纖維肉瘤的年診斷比率則是介於 2.1 % 上升到 3.56 % 之間。纖維瘤 / 纖維肉瘤最常出現的診斷部位為軟組織 (46.77 %) 和皮膚 (45.04 %)。以下表格陳述發生肥大細胞瘤的高風險與低風險犬種分別是哪些品種：

高風險品種	Setter, Swiss mountain dog, Rottweiler, Retriever, Doberman, Boxer, Shepherd
低風險品種	West highland white terrier, Yorkshire terrier, Dachshund, Poodle, Cocker spaniel

Hemangioma / Hemangiosarcoma

1955 年到 2008 年間，血管瘤 / 血管肉瘤的年診斷比率介於 0 % 到 3.45 % 之間，而 1996 年時的年診斷比率則是達到最高峰 7.92 %。血管瘤 / 血管肉瘤最常出現的診斷部位依序為軟組織 (63.18 %)、皮膚 (24.11 %) 和血液與造血器官 (5.93 %)。以下表格陳述發生肥大細胞瘤的高風險與低風險犬種分別是哪些品種：

高風險品種	Setter, Swiss mountain dog, Retriever, Boxer, Shepherd
低風險品種	West highland white terrier, Yorkshire terrier, Rottweiler, Poodle, Dobermann, Great dane, Cocker spaniel, Dachshund

Squamous cell carcinoma

鱗狀上皮細胞瘤的年診斷比率於 1958 年達到最高峰為 7.46 %，之後到 1999 年的年診斷比率介於 0.94 % 到 4.02 % 之間，而 2000 年到 2008 年間，鱗狀上皮細胞瘤的年診斷比率介於 1.47 % 到 2.29 % 之間。1958 年的診斷比率達到最高峰原因是那時候的病例數不多所造成的差異。鱗狀上皮細胞瘤最常出現的診斷部位依序為無特定部位 (46.5 %)、皮膚 (45.4 %) 和口腔/鼻腔 (4.23 %)。Schnauzer 相較於混種犬，其鱗狀上皮細胞瘤發生風險為 7 倍；而 Boxer 的鱗狀上皮細胞瘤發生風險是低於混種犬。

Osteoma / Osteosarcoma

1955 年到 1960 年間，骨瘤 / 骨肉瘤的年診斷比率介於 0 % 到 6 % 之間，而 1970 年到 1980 年間時的年診斷比率則是穩定的低於 1 %。1990 年代有兩次年診斷比率超過 2 %。2008 年時的年診斷比率為 1.56 %。骨瘤 / 骨肉瘤最常出現的診斷部位為骨與軟骨組織 (88.60 %) 與皮膚 (3.08 %)。骨瘤 / 骨肉瘤的風險因子為 (1) 高體重 (2) 高身高 (3) 早期絕育 (4) 特定品種。長骨於生長期中承受過重體重，會增加骨頭來源腫瘤的發生機率。羅威那和黃金獵犬這兩個犬種，以基因學來說，容易得自發性的骨腫瘤，以下表格陳述發生肥大細胞瘤的高風險與低風險犬種分別是哪些品種：

高風險品種	Rottweiler, Great dane, Setter, Swiss mountain dog, Retriever, Boxer, Shepherd
低風險品種	Bull dog, Dachshund, West highland white terrier, Parson jack Russell, Yorkshire terrier, Poodle, Cocker spaniel, Schnauzer

參考資料：

Grüntzig K, Graf R, Boo G, Guscetti F, Hässig M, Axhausen KW, Fabrikant S, Welle M, Meier D, Folkers G, Pospischil A. Swiss Canine Cancer Registry 1955-2008: Occurrence of the Most Common Tumour Diagnoses and Influence of Age, Breed, Body Size, Sex and Neutering Status on Tumour Development. J Comp Pathol. 2016 Aug-Oct; 155(2-3):156-70.

臺灣動藥

病理診斷中心

VETCO
Pharmaceuticals Inc.

請依中心收件程序辦理檢體送驗

事前作業

檢體固定及包裝

檢體寄送

特約黑貓宅
急便收件專線
412-8888

診斷及報告

3個工作日
出報告

報告寄送

E-mail寄送



精準 Accurate



實驗室設備比照台大病理研究所規格

快速 Prompt



最快三天出報告，增加毛小孩黃金治療時間

專業 Professional



採雙病理醫師確認(初步診斷如為惡性腫瘤)

臺灣動藥 病理診斷中心

病理報告收發負責人：江家瑋醫師/曹文恬醫師
(24892)新北市新莊區五權一路5號2樓219室
T：(02) 2299-5767 F：(02) 2299-5750
M：vetcopath@vetcogroup.com

開幕限時特惠!!!!

即日起 ~ 2016/12/31 止

預繳 12 個病例，原價 18000 元，現在特惠 9900 元!!!!

若已送檢過一例 1200 元，可再補 8700 元，仍可享此優惠

於特惠期間預繳者，無使用期限

轉帳資訊歡迎來電詢問