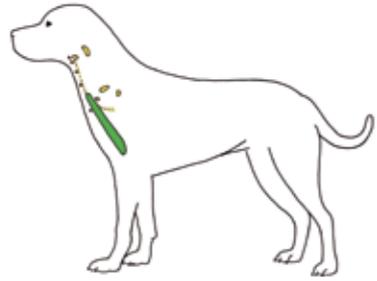


項圈造成的損害：挫傷、扭傷、疼痛、造成頸部肌肉受傷而影響全身動作。

淋巴管和淋巴結

淋巴是包圍細胞的液體。淋巴是由毛細淋巴管收集運送到淋巴腺。淋巴結是免疫系統的重要器官，淋巴在此被過濾後，再由淋巴管送回心臟，在血液中重新被吸收。

項圈造成的損害：淋巴腺腫脹、淋巴管損傷或破裂、免疫力減弱、疼痛。



胸腺

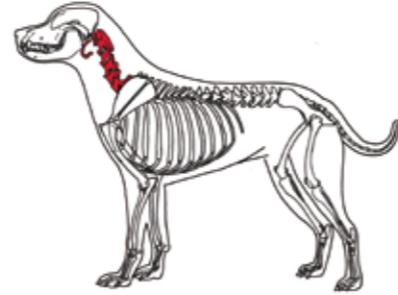
胸腺也是免疫系統的重要器官，T細胞在這裡生長成熟。T細胞是一種白血球，在免疫系統扮演重要角色。幼犬的胸腺很大，在青春期後萎縮(尺寸縮小)。所以狗兒只有在幼犬期和青春期戴項圈會損傷胸腺。

項圈造成的損害：胸腺遭受外力損傷後會導致T細胞數量減少

舌骨

這個小馬蹄形骨頭是舌頭肌肉和口腔下部附著之處，對舌頭的活動和吞嚥動作非常重要。

項圈造成的損害：可能導致吞嚥困難痛苦。



脊椎骨和椎間盤

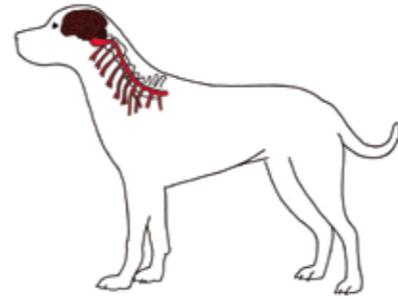
狗兒的頸椎由七個脊椎骨組成，椎間盤則是由軟骨和膠原纖維構成。

項圈造成的損害：項圈拉緊產生的切力導致不正常的動作而加速退化，造成脊椎的關節炎和椎間盤脫出。

脊髓

脊髓是從腦部延伸出來的神經管，其通過的管道由脊椎骨形成。

項圈造成的損害：項圈拉緊造成脊椎骨間不正常的剪應力，導致脊髓管縮小，侵犯到脊髓。



神經

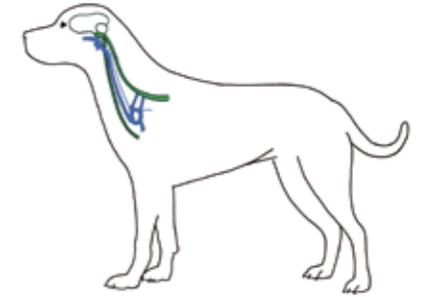
周邊神經是脊椎的分支，從神經管中的脊椎骨之間延伸出來。這些神經掌管大腦到肌肉的運動神經脈衝，及皮膚傳導到大腦的感覺神經脈衝。

項圈造成的損害：骨關節炎和脫出的椎間盤侵犯神經，導致疼痛和神經功能受損。

交感神經和副交感神經

這些神經是自律神經系統的一部分，控制身體的非自主動作(心跳、消化、呼吸速率...)，大腦透過這些神經調控內臟活動。

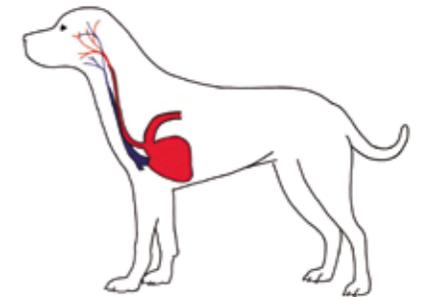
項圈造成的損害：機械性創傷造成這些神經直接受損，或間接導致周遭組織的腫脹和壓力。



動脈和靜脈

頸部的血管負責頭部與大腦間的血液運輸。

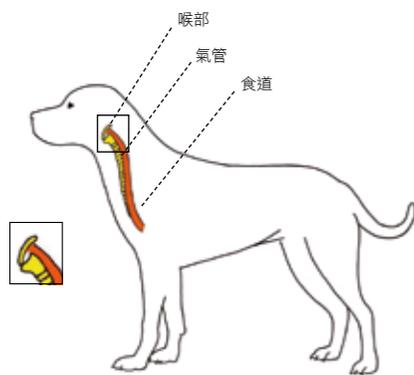
項圈造成的損害：靜脈的壓力導致大腦血壓升高和眼壓升高，長期的影響可能是大腦血液循環不正常，以及青光眼。



氣管

氣管是C型軟骨環支持的管狀構造

項圈造成的損害:軟骨環扁平或斷裂，導致氣管縮小，因此有呼吸系統的問題。



喉部

位於氣管上方，有一個非常重要的瓣膜，這個瓣膜關閉時食物才不會

項圈造成的損害:吞嚥困難、噎到、疼痛。

食道

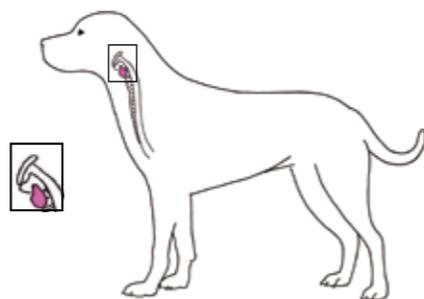
食道是一種肌管，將食物從嘴部運送到胃部。

項圈造成的損害:吞嚥困難、疼痛。

甲狀腺

這是身體分泌賀爾蒙最大的器官，在調節新陳代謝、體溫、心跳、呼吸速率、大腦發展、細胞成長和情上都扮演重要角色。

項圈造成的損害:項圈造成的機械性創傷會導致甲狀腺功能低下。



合身的胸背帶

Y字型胸背帶使肩膀關節不被拘束

因為整個胸背帶落在胸部，所以頸部是無壓迫的。

Y字的中央必須落在肩膀之間的胸骨上。

上牽繩的連接處



腋下無壓迫，不會被摩擦。

你是否曾停下腳步想想，狗兒戴著項圈時會發生甚麼事？



我們都知道對人來說，僅僅一次頸椎扭傷意外就會導致長期的疼痛不舒服。

狗兒的結構和我們類似。項圈會損害頸部的重要器官，造成疼痛，就如同對人一樣。

疼痛永遠會影響行為

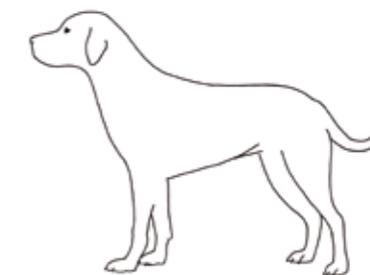
通過Freedogz.be內容, 通過Haqihana.com出版

頸部的重要器官

皮膚

狗兒身上大部分的皮膚外披毛髮，這能保護皮膚免於日曬和防止一定程度的外力傷害。皮膚是重要器官，是介於外在環境與身體內部之間的重要屏障。

項圈造成的損害:掉毛、敏感刺激、瘀傷、皮外傷、疼痛。



肌肉

狗兒的頸部肌肉為了撐起頭部，必須持續對抗重力。狗兒的身體重心和我們不同，狗兒的頭部在身體重心之外。身體在移動時頸部肌肉要保持頭部平衡，以保持視線和內耳平衡。

