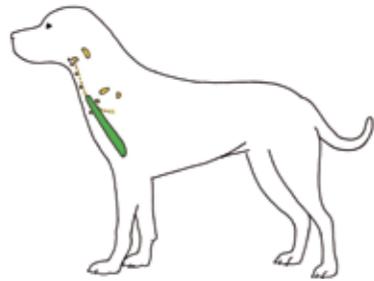


Possibili danni: contusioni, affaticamento, dolore, la lesione a carico dei muscoli del collo influisce sul movimento di tutto il corpo.

Dotti Linfatici e Linfonodi

La linfa è il fluido che “bagna” tutte le cellule. È raccolta nei capillari linfatici e trasportata verso le ghiandole linfatiche. I linfonodi sono organi importanti nel sistema immunitario, filtrano la linfa prima che questa sia riportata dai dotti linfatici verso il cuore in prossimità delle succlavie e giugulari, intorno al collo.

Possibili danni: gonfiore delle ghiandole, danno o rottura dei linfonodi, danno al sistema immunitario, dolore.



Timo

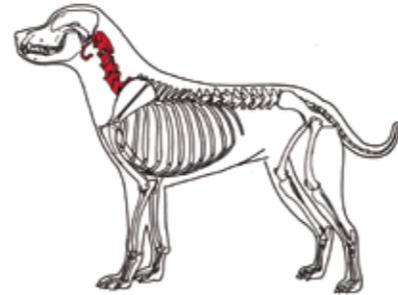
Altro importante organo del sistema immunitario, nel quale maturano i linfociti T che svolgono un ruolo essenziale nel sistema immunitario. Il timo, molto sviluppato nei cuccioli, si atrofizza (riduce in volume) dopo l'adolescenza.

Possibili danni: il danno meccanico a livello del timo può provocare una diminuzione della quantità di linfociti T.

Osso ioide

Piccolo osso a forma di ferro di cavallo, collegato ai muscoli linguali e alla base della bocca. È importante nei movimenti della lingua e nella deglutizione.

Possibili danni: può portare a dolore e difficoltà nella deglutizione.



Vertebre e Dischi Intervertebrali

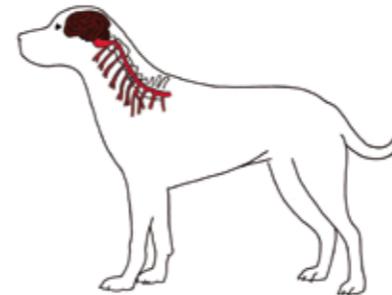
Nel cane ci sono presenti 7 vertebre cervicali. I dischi intervertebrali sono giunzioni fibrocartilaginee che riducono gli attriti tra una vertebra e l'altra.

Possibili danni: eventuali tensioni provocano un movimento innaturale che accelera la degenerazione, provocando osteoartrite della colonna e possibile ernia del disco.

Midollo Spinale

Il midollo spinale è un fascio di neuroni che si estende dal cervello e passa all'interno del canale vertebrale. Dal midollo origina il sistema nervoso periferico.

Possibili danni: eventuali tensioni a lungo termine possono provocare un restringimento del canale spinale e un danno a carico del midollo spinale.



Nervi

I nervi periferici che si ramificano dal midollo spinale escono dal canale spinale tra una vertebra e l'altra. Questi nervi conducono gli impulsi motori dal cervello verso i muscoli e gli impulsi sensoriali dalla pelle al cervello.

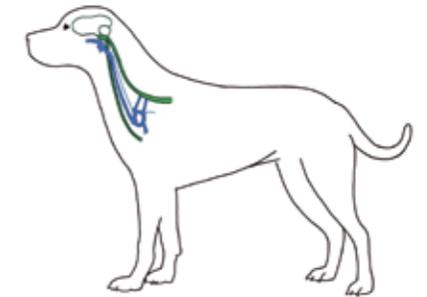
Possibili danni: osteoartrite ed ernia del disco possono avere ripercussioni sui nervi provocando dolore e alterando le funzioni neurologiche.

Sistema Simpatico e Parasimpatico

Questi nervi appartengono al sistema nervoso autonomo che controlla i movimenti involontari del corpo (frequenza cardiaca, digestione, frequenza respirato-

ria...). Costituiscono la comunicazione neurologica tra il cervello e gli organi del corpo.

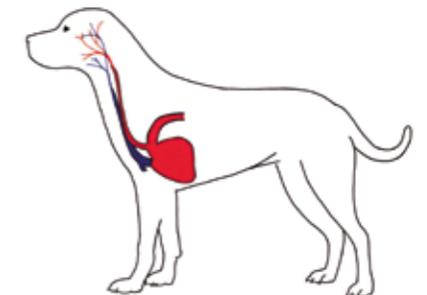
Possibili danni: i traumi meccanici possono provocare un danno diretto a questi nervi, o un danno indiretto a causa della pressione e del gonfiore dei tessuti circostanti.



Arterie e Vene

I vasi sanguigni presenti nel collo veicolano il sangue alla/dalla testa e al/dal cervello.

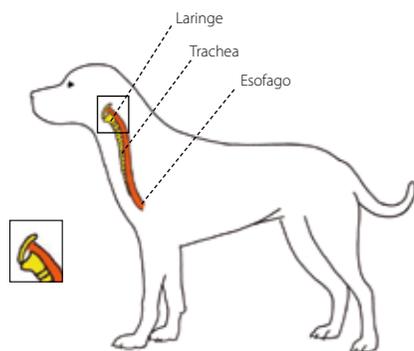
Possibili danni: la pressione sulle vene provoca un aumento della pressione sanguigna nel cervello e un aumento della pressione intraoculare, gli effetti a lungo termine possono essere una riduzione della circolazione sanguigna nel cervello e glaucoma.



Trachea

Detta anche dotto tracheale, è un tubo sorretto da anelli cartilaginei a forma di "C", la sua funzione primaria è di trasferire l'aria ai polmoni.

Possibili danni: gli anelli cartilaginei possono schiacciarsi o rompersi, restringendo il diametro della trachea e quindi provocando problemi respiratori.



Laringe

Si trova sopra la trachea e muovendosi consente la deglutizione, la respirazione e la fonazione.

Possibili danni: difficoltà nella deglutizione, soffocamento, dolore.

Esofago

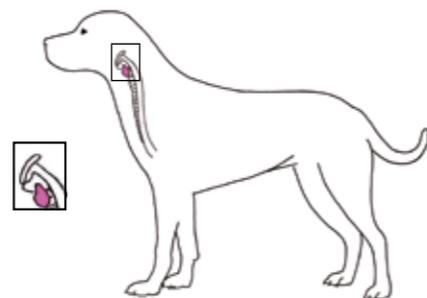
È una struttura muscolare di forma tubolare che trasporta il cibo dalla bocca allo stomaco.

Possibili danni: difficoltà nella deglutizione, dolore.

Tiroide

Questo è uno degli organi più grandi che secernono ormoni nel corpo. Svolge un ruolo essenziale nella regolazione del metabolismo, della temperatura corporea, della frequenza respiratoria e cardiaca, dello sviluppo del cervello, della crescita delle cellule e dell'umore.

Possibili danni: traumi meccanici possono portare ad un'alterazione della funzione tiroidea, come un ipotiroidismo.



Una Pettorina ben adattata

La pettorina cosiddetta ad **H** rispetta il collo e mantiene libere le articolazioni delle spalle.

Il collo è libero. La pettorina appoggia completamente sul torace.

Il centro della **Y** deve trovarsi tra le spalle, sullo sterno.



Ti sei mai chiesto cosa succede al collo del tuo cane?

È noto che, per le persone, anche **un solo** incidente con colpo di frusta può provocare sofferenza e dolore a lungo termine.

L'anatomia del cane è grosso modo la stessa rispetto alla nostra. Un colpo improvviso danneggia gli organi vitali del collo e provoca **dolore**, proprio come capita a noi.

Il dolore incide sempre sul comportamento.

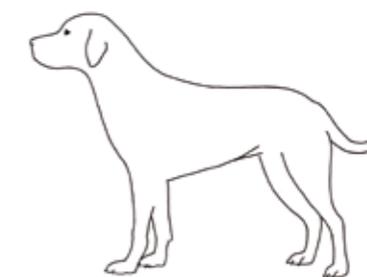
Contenuti a cura di Freedogz.be, edito da Haqihana.com

Organi Vitali del Collo

Pelle

La pelle di un cane è per lo più coperta dal pelo che lo protegge dal sole e fino a un certo punto dalle forze meccaniche. La pelle è un organo vitale che forma un'importante barriera tra l'ambiente esterno e gli organi interni.

Possibili danni: perdita di pelo, irritazioni, contusioni, ferite, dolore.



Muscoli

I muscoli del collo del cane sono sottoposti a un lavoro costante in direzione contraria a quella della forza di gravità per sorreggere la testa. Contrariamente a noi, il centro di gravità della testa del cane cade al di fuori della sua base. Nel movimento, i muscoli del collo tengono la testa in equilibrio per mantenere la linea della visione e il livello dell'organo di equilibrio nell'orecchio interno.

