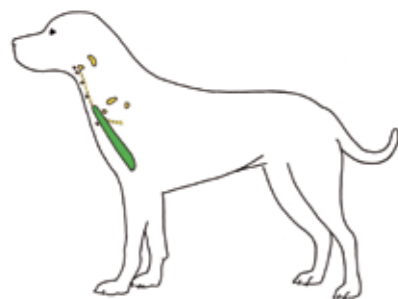


Lymfkanal och lymfkörtlar

Lymfan är den vätska som omger alla celler. Det samlas i lymfkapillärer och transporteras till lymfkörtlarna. Lymfkörtlarna är viktiga organ i immunsystemet, de filtrerar lymfan innan kanalen leder den tillbaka till hjärtat, där den absorberas i blodet.

Skador från halsband: svullna körtlar, skada eller bristning av lymfkanalen, nedsatt immunitet, smärta.



Thymus / Bräss

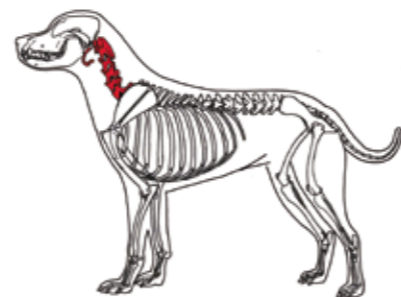
Ett annat viktigt organ i immunsystemet, i vilket T-celler mognar. T-celler är en typ av vita blodkroppar som spelar en central roll i immunsystemet. Brässen kan vara stora i valpar, men förtvinar (minskar i storlek) efter tonåren. Så bara på valpar och unghundar kan den skadas av ett halsband.

Skador från halsband: mekanisk skada på brässen kan resultera i en minskning i T-cellsantal.

Tungbenet

Litet ben, där musklerna, i tungan och lägre mun fäster. Det är viktigt vid rörelser i tungan och vid sväljning.

Skador från halsband: kan leda till svåra och smärtsamma sväljsvårigheter.



Nackvirvlarna och diskarna

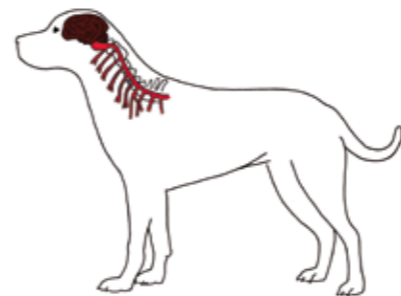
Halsen har 7 kotor som utgör hundens halsrygg. Diskarna mellan kotorna består av brosk och mjuk svampliknande vävnad.

Skador från halsband: åtdragning av halsband orsakar onaturliga rörelser, som framskyndar slitage och leder till artros i nacken och eventuellt diskbräck.

Ryggrad

Ryggmärgen är en tunn, rörformig förlängning av det centrala nervsystemet som sträcker sig från hjärnan ned i kotpelaren och omsluts av ryggkotorna.

Skador från halsband: åtdragning av halsbandet resulterar i onormala spänningar mellan kotorna, som kan resultera i inskränkning av ryggmärgskanalen och blockering av ryggmärgen.



Nerver

Perifera nerver förgrenar sig från ryggmärgen genom ryggradskanalen mellan två kotor. Dessa nerver genomför motorimpulser från hjärnan till musklerna och sensoriska impulser från huden till hjärnan.

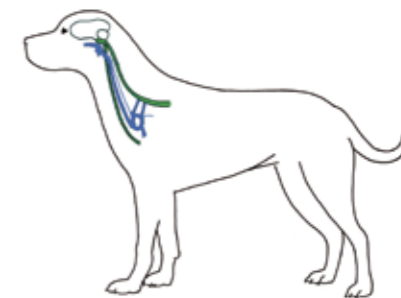
Skador från halsband: osteoartrit och diskbräck kan påverka nerver som orsakar smärta och nedsätter neurologiska funktioner.

Sympatiska och parasympatiska nerver

Dessa nerver är en del av det autonoma nervsystemet, som styr ofrivillig åtgärder av kroppen (hjärtfrekvens, matsmältning, andningsfrekvens ...). De är den neuro-

logiska kommunikationen mellan hjärnan och organ i kroppen.

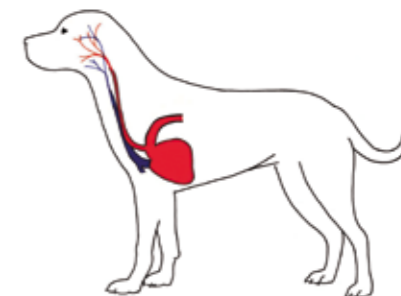
Skador från halsband: mekanisk trauma kan orsaka direkta skador på dessa nerver eller indirekt på grund av svullnad och påtryckningar från omgivande vävnader.



Artärer och vener

Blodkärlen i halsen leder blod till och från huvudet och hjärnan.

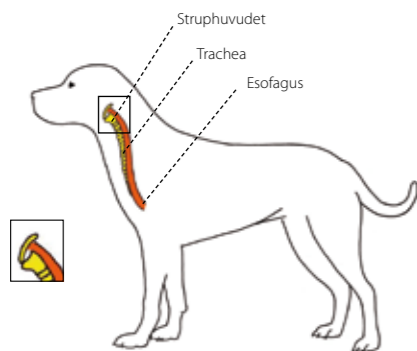
Skador från halsband: trycket på venerna orsakar högre blodtryck i hjärnan och förhöjt intraokulärt tryck. Långsiktiga effekter är försämrad blodcirkulationen i hjärnan och glaukom (grön starr).



Trachea

eller luftstrupen är ett rör förstärkt av C-formade broskringar.

Skador från halsband: broskringarna kan plattas eller gå sönder, vilket resulterar i en smalare diameter och således andningsproblem.



Struphuvudet

sitter på toppen av luftstrupen och har en mycket viktig ventil. Denna ventil stängs för att hålla mat från att glida ner till lungorna.

Skador från halsband: sväljsvårigheter, kvävning, smärta.

Esofagus

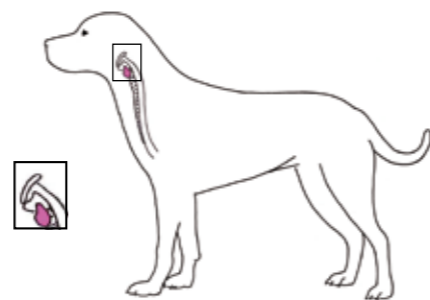
eller matstrupen, är muskelröret som transporterar mat från munnen till magsäcken.

Skador från halsband: svårigheter att svälja, smärta.

Sköldkörtel

Detta är ett av de största hormon utsöndrande organ i kroppen. Detta har en mycket viktig roll i regleringen av metabolismen, kroppstemperatur, hjärt- och andningsfrekvens, hjärnans utveckling, celltillväxt och humör.

Skador från halsband: mekanisk skador orsakade av en krage kan leda till hypotyreoos.



En väl anpassad sele

Y-formad sele, håller axelleder fria.

Halsen är fri. Selen vilar helt på bröstkorgen.

Mitten av **Y-et** måste passa mellan skuldrorna på bröstbenet.

Fästpunkt för koppel.



Armhålorna fria, förhindrar skavning.



Har du någonsin stannat för att tänka på vad som händer under halsbandet?



För människor vet vi att **bara 1** whiplash olycka kan orsaka långvarig smärta och lidande.

Hundens anatomi är i princip samma som vår. Ett halsband skadar vitala organ i nacken och orsakar **smärta**, precis som det skulle göra för oss.

Smärta påverkar alltid beteende.

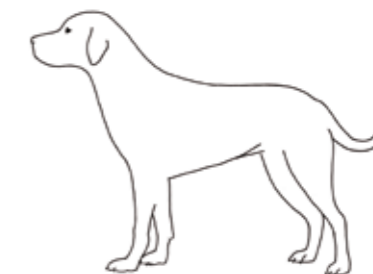
Innehåll som utvecklats av Freedogz.be, redigerad av Haqihana.com

Vitala organ i nacken

Huden

Hundens hud är till största delen täckt med hår, som skyddar den mot solbränna och i viss grad mot mekaniska krafter. Huden är ett viktigt organ, som bildar en viktig barriär mellan den yttre miljön och inre organ.

Skador från halsband: hårfall, irritation, blåmärken, sår, smärta.



Muskler

Hundens nackmuskler arbetar ständigt mot gravitationen för att hålla huvudet uppe. Till skillnad från människan, faller tyngdpunkten för hundens huvud utanför hundens stödcenter. Under rörelse håller musklerna i nacken huvudet balanserat, för att hålla synfältet i balans och jämvikt i organen i innerörat.

Skador från halsband: blåmärken, stukningar, smärta, skada på musklerna i nacken påverkar hela kroppens rörelser.

