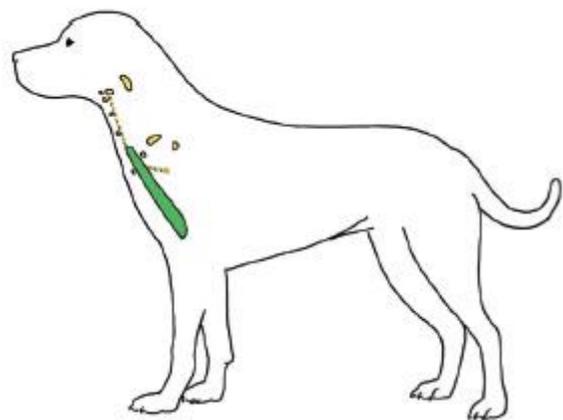


## Canaux et Ganglions Lymphatiques

La lymphe est le liquide qui entoure chaque cellule du corps. Elle est collectée par les vaisseaux lymphatiques et transportée vers les ganglions lymphatiques, qui sont des organes importants pour le système immunitaire. Ils filtrent la lymphe avant qu'elle ne soit reconduite vers le cœur où est réabsorbée dans le sang.

**Dommages causés par le collier :** gonflement des ganglions, dommages ou rupture du canal, immunité affaiblie, douleurs.



## Le Thymus

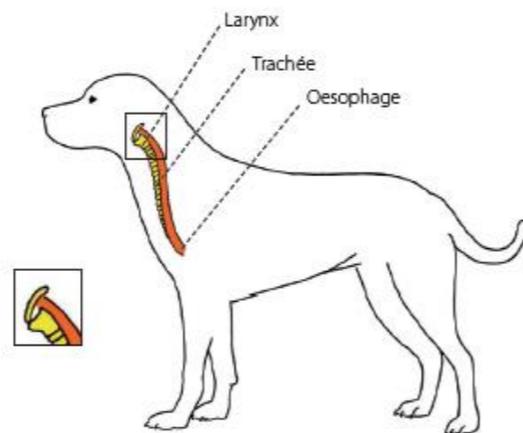
Un autre organe important pour le système immunitaire dans lequel les cellules T viennent à maturité. Les cellules T sont un type de globules blancs qui jouent un rôle important pour l'immunité. Le thymus peut être de grande taille chez les chiots, mais s'atrophie (se réduit) après l'adolescence. Ce n'est donc que chez les chiots et jeunes chiens qu'il peut être endommagé par le collier.

**Dommages causés par le collier :** les dommages mécaniques du thymus peuvent entraîner une diminution de la quantité de cellules T.

## La Trachée

La trachée est un tube renforcé par des anneaux en cartilage en forme de C.

**Dommages causés par le collier :** les anneaux du cartilage peuvent s'aplatir ou se casser, entraînant des problèmes respiratoires dus à un diamètre de la trachée plus étroit.



## Le Larynx

Se trouve dans la partie supérieure de la trachée et comporte un clapet très important. Ce clapet se ferme pour empêcher les aliments de descendre dans les poumons.

**Dommages causés par le collier :** difficultés de déglutition, suffocation, douleurs.

## L'Oesophage

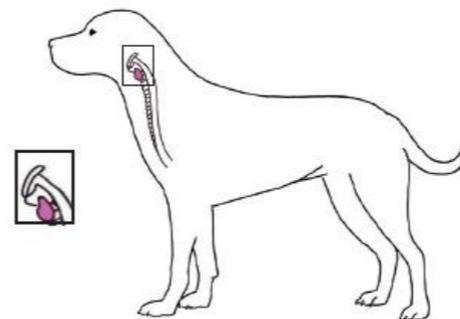
Ou gosier, est un tube musculaire, qui transporte la nourriture de la bouche à l'estomac.

**Dommages causés par le collier :** difficultés à avaler, douleurs.

## La Thyroïde

Il s'agit d'un des organes les plus sécréteurs d'hormones du corps. Elle a un rôle très important dans la régulation du métabolisme, de la température corporelle, du rythme cardiaque, de la fréquence respiratoire, du développement du cerveau, de la croissance cellulaire et de l'humeur.

**Dommages causés par le collier :** un traumatisme mécanique causé par un collier peut conduire à une hypothyroïdie.



## Un harnais bien ajusté

Les harnais en forme de Y, permettent aux épaules d'être libres.

**Le cou est libre.** Le harnais repose entièrement sur le thorax.

Le centre du Y doit se placer entre les épaules, sur le sternum.

Point de fixation de la laisse.



Aisselles libres, empêchant les irritations.



# Ne vous êtes-vous jamais demandé ce qui se passe sous le collier ?



Chez l'humain, nous savons qu'un seul « coup du lapin » peut causer douleurs et souffrances à long terme.

L'anatomie du chien est fondamentalement la même que la nôtre. Un collier endommage les organes vitaux du cou et provoque des douleurs, tout comme il le ferait pour nous.

**La douleur modifie toujours le comportement**

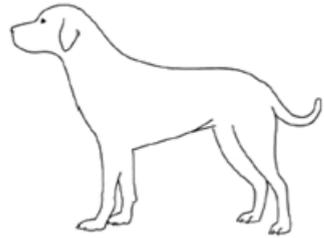
Contenu élaboré par Freedogz.be

## Organes Vitaux du Cou

### La Peau

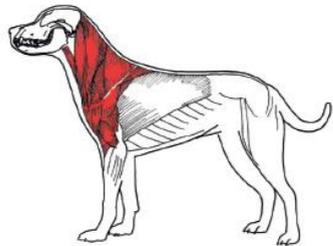
La peau du chien est majoritairement couverte de poils qui le protègent des coups de soleil et, dans une certaine mesure, des forces mécaniques. La peau est un organe vital, formant une barrière primordiale entre l'environnement extérieur et l'intérieur du corps.

**Dommages causés par le collier :** perte de poils, irritations, contusions, blessures, douleurs



### Les Muscles

Les muscles du cou du chien travaillent en permanence contre la gravité pour maintenir le port de tête. Contrairement au nôtre, le centre de gravité de la tête du chien est en dehors de la ligne de support du corps. Quand le chien bouge, les muscles du cou gardent la tête en équilibre, pour garder à niveau la ligne de vision et l'organe de l'équilibre situé dans l'oreille interne.

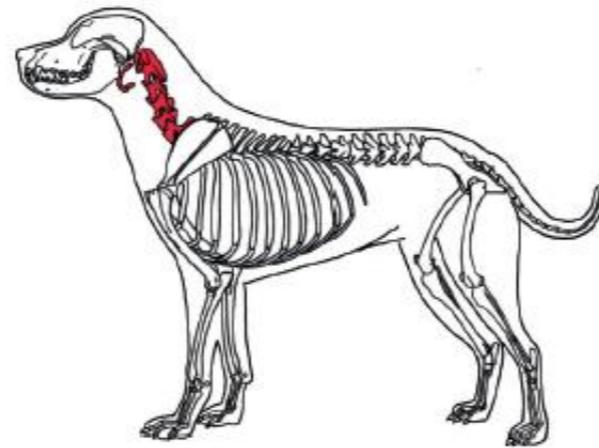


**Dommages causés par le collier :** contusions, tensions, douleurs, les blessures musculaires au cou influencent les mouvements de tout le corps.

## L'Os de la Langue

Petit os en forme de fer à cheval, où s'attachent les muscles de la langue et de la mâchoire inférieure. Cet os est important pour les mouvements de la langue et la déglutition.

**Dommages causés par le collier :** peut rendre la déglutition douloureuse et difficile



## Vertèbres et Disques Intervertébraux

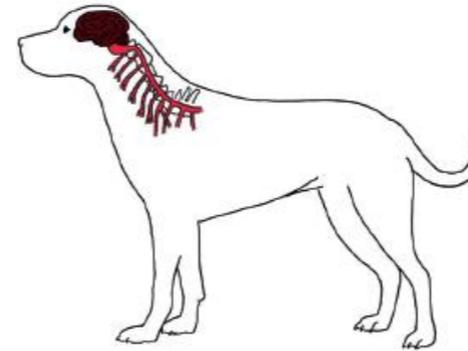
Le chien a sept vertèbres cervicales. Les disques intervertébraux sont constitués de cartilage et de fibres de collagène.

**Dommages causés par le collier :** des tensions sur le collier causent un mouvement artificiel de cisaillement qui accélèrent la dégénérescence et provoquent de l'arthrite et potentiellement des hernies discales.

## La Moëlle épinière

La moëlle épinière est un tube nerveux qui part du cerveau et passe par le canal formé par les vertèbres.

**Dommages causés par le collier :** des tensions sur le collier causent un cisaillement anormal entre les vertèbres, ce qui peut donner lieu à un rétrécissement de la colonne vertébrale et impacter la moëlle épinière.



## Les Nerfs

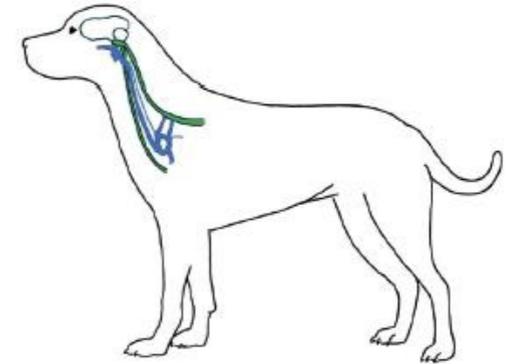
Les nerfs périphériques partent de la moëlle épinière et sortent de la colonne vertébrale entre deux vertèbres. Ces nerfs envoient des impulsions sensorielles de la peau au cerveau.

**Dommages causés par le collier :** l'ostéo-arthrite et des hernies discales peuvent toucher les nerfs causant des douleurs et impactant les fonctions neurologiques.

## Les Nerfs Sympathiques et Parasymphiques

Ces nerfs font partie du système nerveux autonome, qui contrôle les actions involontaires du corps (fréquence cardiaque, digestion, fréquence respiratoire,...). Ils constituent la communication neurologique entre le cerveau et les organes du corps.

**Dommages causés par le collier :** un traumatisme mécanique peut causer des dommages directs à ces nerfs, ou indirects s'il y a gonflement et pression exercée par les tissus environnants.



## Les Artères et les Veines

Les vaisseaux sanguins du cou transportent le sang vers et à partir de la tête et du cerveau.

**Dommages causés par le collier :** la pression exercée sur les veines augmente la tension artérielle dans le cerveau et augmente la pression intraoculaire, les effets à long terme peuvent être une moins bonne circulation sanguine et une perte de vision associée au glaucome.

