

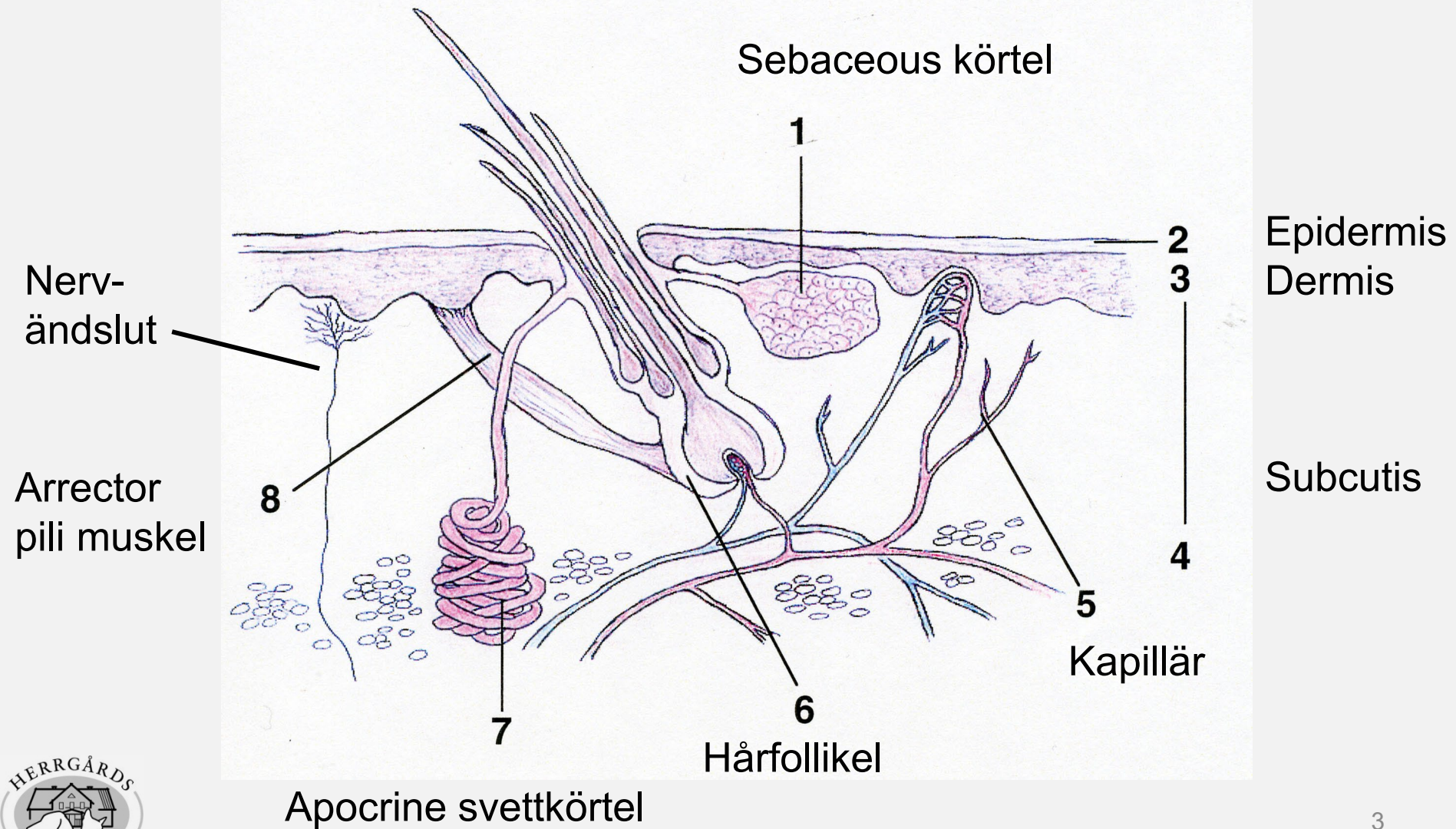
Skogsbrandhund

Akutvård och riskfaktorer vid arbete
med skogsbrand.

- Brännskador och överhettning.
- Störning till luktsinnet.
- Uttorkning.
- Energitillförsel.
- Förgiftning.
- Kvävning.
- Sårskador.

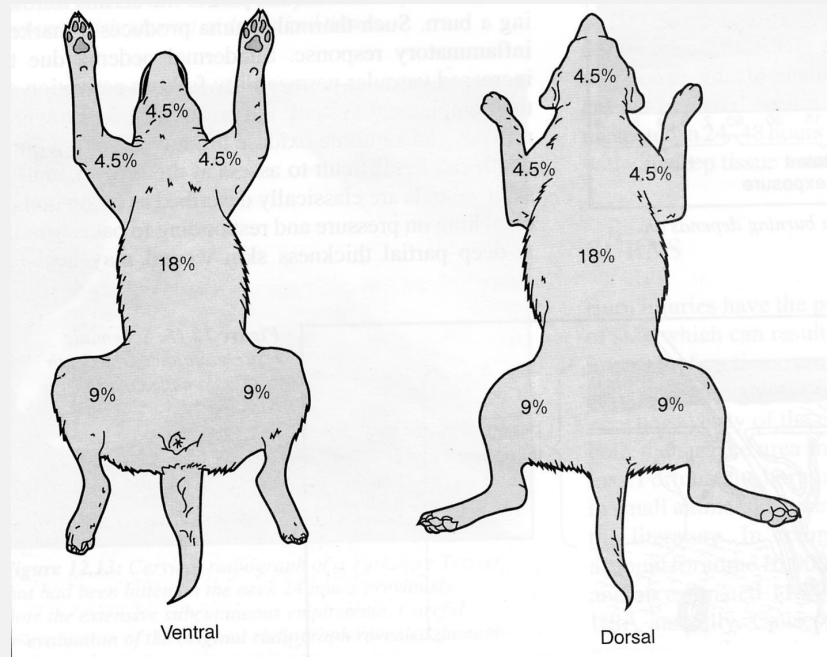


Anatomi



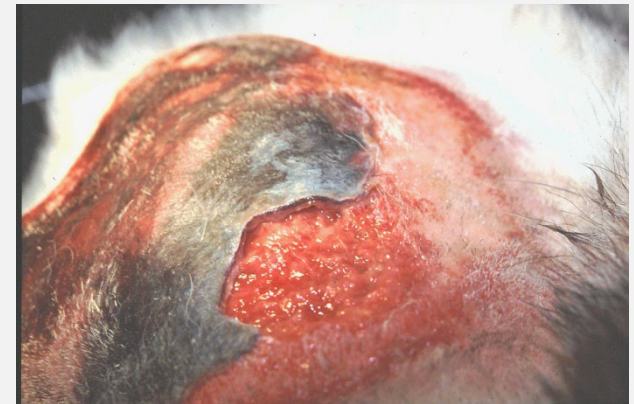
Brännskador

- Termiska skador
- Kemiska skador
- Elektriska skador
- Strålningsskador



>50% †

- 1:a graden – enbart epidermis
- 2:a graden – epidermis + delar av dermis
- 3:e graden – hela dermis + eventuellt underliggande vävnad



Komplikationer med dehydrering, elektrolytrubbning
acidosis, azotemi och anemi

Brännskador

- Kyl av området länge med vatten.
- Bibehåll kyla med hjälp av våta kompresser eller handduk.
- Sårbehandling.



Värmeslag/överhettning

- Flytta hunden till sval och ventilerad plats.
- Kyl ned med kallt vatten över hela kroppen.
- Kontrollera kroppstemperaturen.
- Slep in i blöta handdukar.



Akutvårdsbehandling vid överhettning

- Kall omgivning.
- Syrgas.
- Om hypertermi – kallt vattenbad.
- Drogning/sedering om stressat djur.
- Kortison.
- Vätsketerapi.



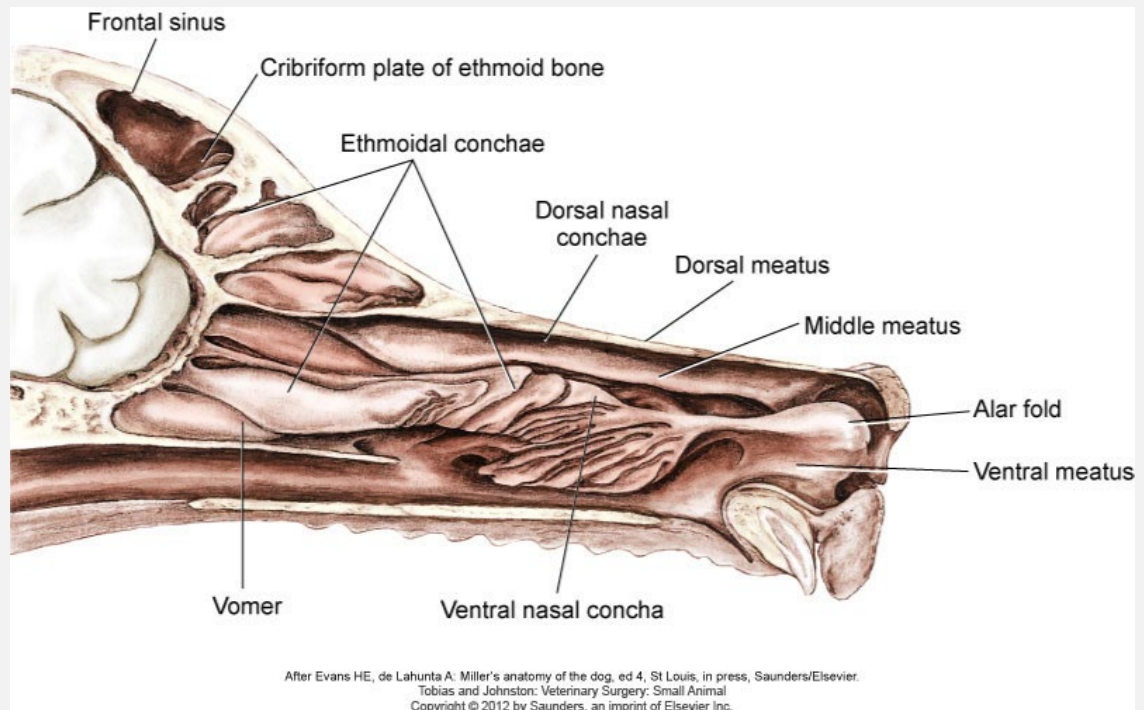
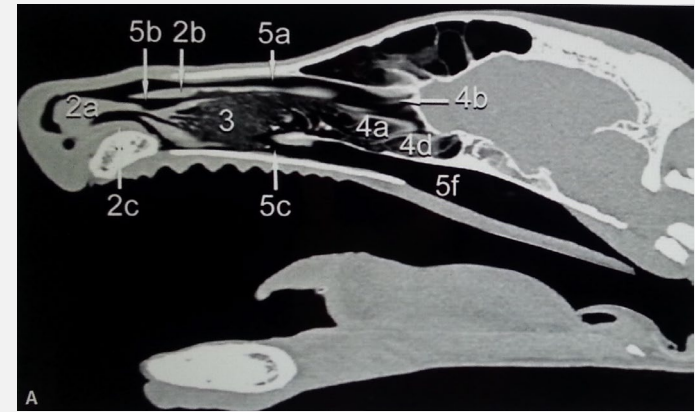
Luktsinnet

Den övre och den större nedre conchan utgör luftpassagen.

Övre, mellan och nedre meatus.

Tre paranasala sinus:

- Maxillar
- Sphenoidal
- Frontal



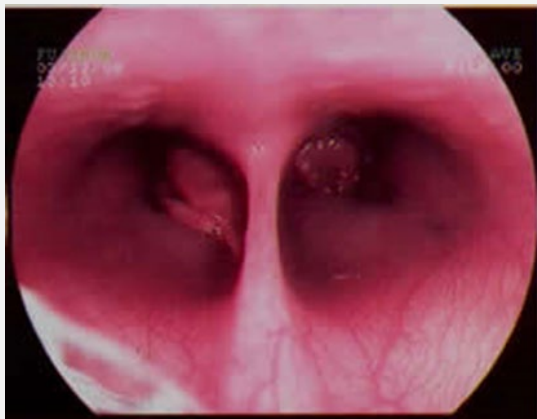
Hunden har cirka 1000 gånger bättre luktsinne än människan.



Hunden har cirka 220 miljoner luktreceptorer i nosen. Människan har cirka 5 miljoner.

Normalt luktsinne förutsätter frisk nässlemhinna utan svullnad och ödem.

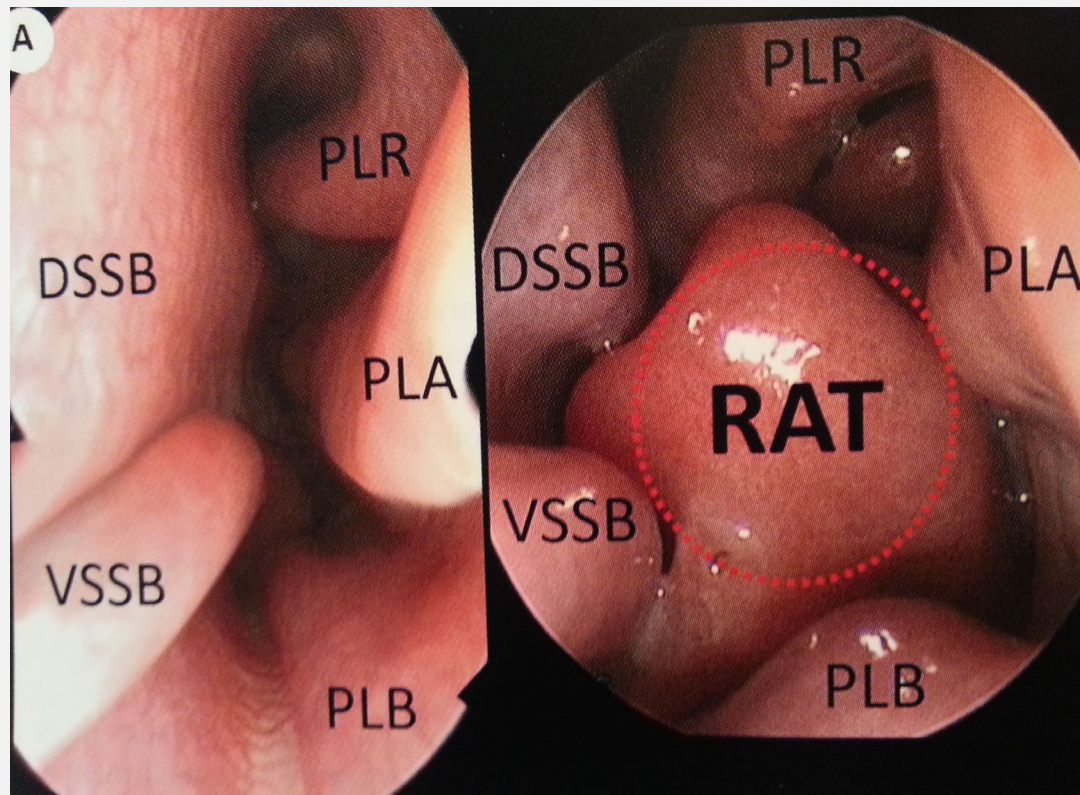
Vissa substanser/kemikalier kan dämpa luktförmågan.



Bakre näshålan.

Brandmiljö ger ökad
luftburen partikelhalt.

Normal



Förträngning

Dehydrering/Uttorkning



60% av kroppsvikten hos hund är vatten.
Vätskebehov: 40 ml/kg basnivå.
Tillkommer förluster.

3-5%

Torra slemhinnor.

5%

+ minskad elasticitet i huden.

6-8%

+ ökad kapillär återfyllnadstid, insjunkna ögon
samt ökad hjärtfrekvens.

9-12%

+ minskad pulskvalitet.

12-15%

Allt ovanstående. Kritiskt läge!

Viktigt att återställa vätskebalansen.



Kalkylera tillförselvolym i ml:

$\% \text{ dehydrering} \times \text{kroppsvikt (kg)} \times 1000 \text{ ml}$

Använd vatten eller hellre vätskeersättningsprodukt innehållande elektrolyter.

Muskelenergi

Muskeln behöver energi för basal metabolism och ytterligare tillskott vid fysisk aktivitet.

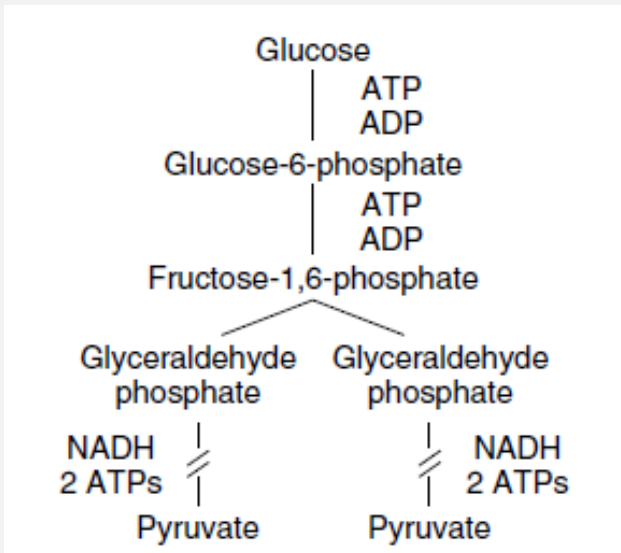
Tre olika energisystem:

- Omedelbar energikälla.
- Glykolytisk metabolism.
- Oxidativ metabolism.

Typ av aktivitet styr vilken energikälla.

Glykolytisk metabolism

Anaerob nedbrytning
av glukos.

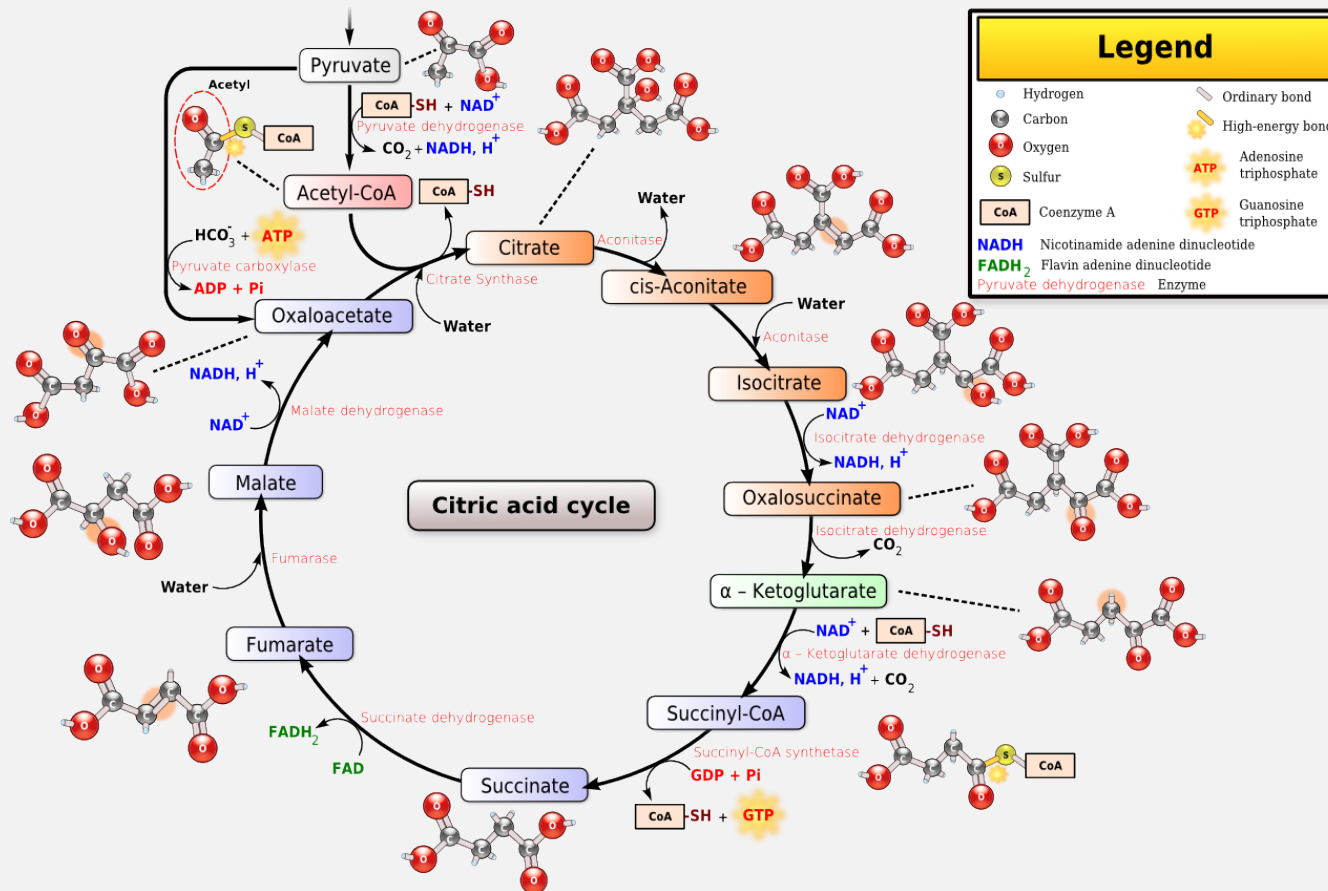


Om pyruvat inte tas in i
den oxidativa metabolismen,
kan laktat bildas.
pH i vävnaden kan sänkas
och energimetabolismen
påverkas.

Energin från detta system räcker 5-20 sekunder
och upp till 2 minuter.

Oxidativ metabolism.

Citronsyrecykeln och elektrontransport kedjan.



Energi från 2 minuter.

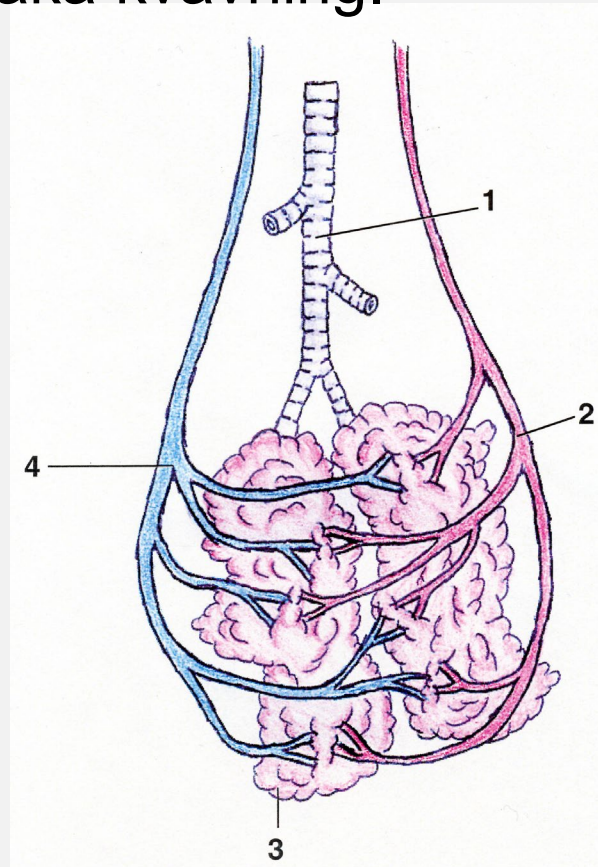
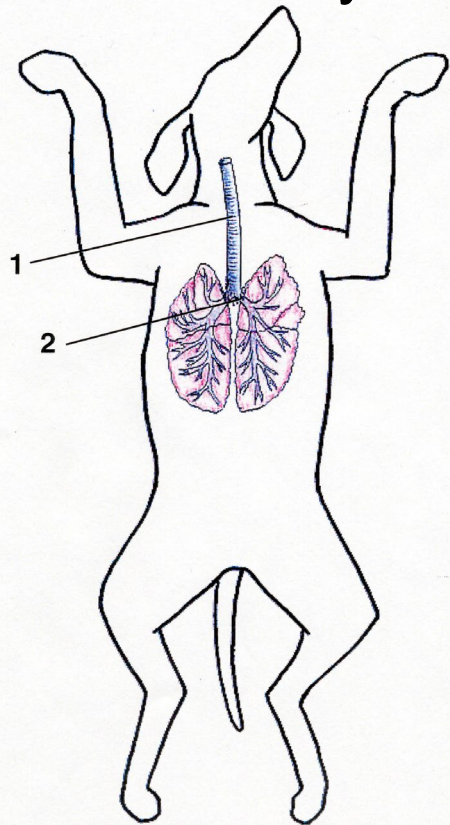
Förgiftningar

I förbränningen av vissa organiska material kan benzpyrener bildas. Dessa kan vara giftiga och cancerogena.



Kolmonoxid (CO) förgiftning

CO binds 250 gånger starkare till den röda blodkroppen jämfört med syre. Kan orsaka kvävning.





Symtom på kolmonoxidförgiftning:

- Blåaktigt missfärgade slemhinnor.
- Ökad hjärtfrekvens/puls.
- Ökad andningsfrekvens.

Om symtom:

- Ta bort hunden från arbete.
- Frisk syrerik luft.
- Vila, ingen ansträngning i 2 veckor.



Tassskydd



Sårskador



- Glipande sår bör sys inom 6-8 timmar.
- Sår i närheten av leder eller på baksidan av benens nedre delar innebär en ökad risk för komplikationer och bör alltid undersökas av veterinär.
- Rengöring viktig: vanligt rent ljummet vatten duger alltid i första hand. Därefter skydd mot ny förorening med bandage i väntan på eventuell vidare åtgärd.
- Förhindra slickande.

Spolning av såret

Efter rengöring: Spolning med stor mängd spolvätska, 500 – 1000 ml eller mer beroende på sår

Målsättning: Avlägsna föroreningar, döda celler och infektionsämnen.

Spola under tryck = Sårspruta 60 ml med 18 G (rosa) kanyl ger lagom tryck.

Spolvätskor för sårvård

Kranvatten

- Kroppstempererat.
- Kan användas vid första rengöring av kraftigt förorenade sår.
- Saknar salter, kan ge viss cellskada.



Fysiologisk koksalt

- Samma salthalt som kroppen.

Antibiotika för lokalbehandling

- Ingen fördel jämfört med allmänbehandling

Sammanfattning:

Undvik antiseptiska och lokala antibiotiska preparat vid sårbehandling!

Polyuretanförband

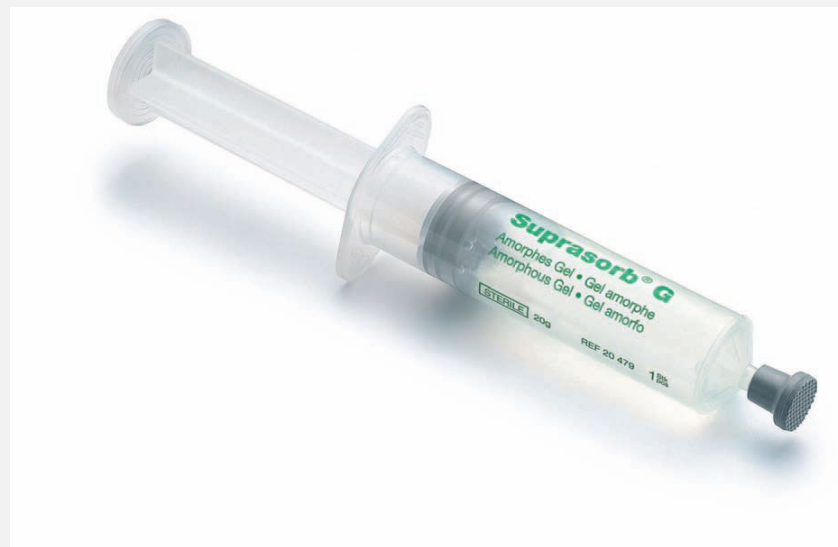
Allevyn, Mepilex, Suprasorb P m.fl.



Kompressen absorberar sårsekret,
bibehåller fuktig sårmiljö.

Hydrogel

Intrasite, Suprasorb G, m.fl.



Sårgelen används som fuktgivare och nekroslösare. Amorphousgelen ger en idealisk sårmiljö och behandlar såret ifrån sårbotten. Den höga vattenhalten i gelen ger en mjuk sårmiljö, vilket behandlar och mjukar upp nekrotisk vävnad utan att störa sårhäkningen. Gelen har en analgetisk effekt och är lätt att byta utan smärta.



The logo for Herrgårds Kliniken is circular. It features a stylized illustration of a house with a chimney and a dog's head in the foreground. The text "HERRGÅRDS" is arched over the top, and "KLINIKEN" is arched along the bottom.

-



Tassbandage



Tassbandage



Tassbandage



Tassbandage



Tassbandage



Tassbandage



Kunskap och förberedelse minskar risken för skador!



Till sist: Var försiktiga!

