

OPWERKING ONCOLOGISCHE PATIËNT

- **Graderen**

- Gaat over gedrag van de tumor zelf
- Geeft informatie over de maligniteit en prognose
- Verschillende classificaties per tumor type
 - MCT: Patnaik (KI 67), Kiupel, mitose index
 - ML: CD3, CD79

- **Stageren**

- Gaat over de algehele toestand patiënt
- Hoe ver verspreid / welke organen betrokken
 - Klinisch onderzoek
 - RX, echo, CT, MRI
 - bioptnames

TABLE 1 The World Health Organization's TNM Classification Scheme for Tumors in Domestic Animals⁴⁸

T	Primary Tumor
T0	No evidence of tumor
T1	Tumor diameter <1 cm and noninvasive
T2	Tumor diameter 1–3 cm or locally invasive
T3	Tumor diameter >3 cm or locally invasive or ulcerated
N	Regional Lymph Node
N0	No evidence of regional lymph node involvement
N1	Regional lymph node firm and enlarged
N2	Regional lymph node firm, enlarged, and fixed to surrounding tissue
N3	Lymph node involvement beyond regional lymph nodes
M	Distant Metastasis
M0	No evidence of distant metastasis
M1	Metastasis to one organ system
M2	Metastasis to more than one organ system

GRADEREN: BIOPSIE TECHNIEKEN

CYTOLOGIE vs HISTOLOGIE vs HISTOPATHOLOGIE

- **Cytologie = celleer**
 - Klinisch onderzoek naar cellen
 - Celmateriaal wordt verkregen via puncties, uitstrijken of uit lichaamsvloeistoffen zoals urine, bloed, beenmerg etc
- **Histologie = weefselleer**
 - Onderzoek van de bouw en de bijzondere functies (specialisaties) van weefsels,
 - Onderzoek van groepjes cellen die dezelfde functie vervullen of samen een orgaan vormen
- **Histopathologie = de leer van pathologisch (= afwijkend/ziek) weefsel.**
 - Onderzoek van histologische biopten van afwijkend weefsel
 - Post mortem: autopsie/necropsie/obductie/lijkschouwing/sectie

OPWERKING ONCOLOGISCHE PATIËNT

BIOPSIE TECHNIEKEN

CYTOLOGIE vs HISTOLOGIE

- Non - invasief
 - Geen sedatie nodig
 - Lagere kosten
 - Betrouwbaar in de meeste gevallen (ngl goede uitvoering)
 - Inwendige organen: onder echo begeleiding
 - 5 minute
 - **Risico?**
- Invasief
 - Lokale verdoving of algehele anesthesie nodig
 - Hogere kosten
 - 100 % betrouwbaar bij insturen volledige lymfeklier
 - Langere procedures
 - Risico?
 - **WENS EIGENAAR?**

STAGEREN: OPWERKING ONCOLOGISCHE PATIËNT

Beeldvorming :

- ECHO
- RX
- CT SCAN (Ijzendijke)
- Endoscopie (Ijzendijke)



Bloedonderzoeken: in huis of extern labo?

- Paraneoplastisch syndroom...?
 - Hypercalcemie
 - Cushing syndroom
 - Hypoglycemie



DE UITSLAGEN VAN GRADEREN EN STAGEREN BEPALEN HET VERDERE TRAJECT

CURATIEVE THERAPIE OF PALLIATIEVE THERAPIE?

- Chirurgie
- Chemotherapie
- Bestraling
- Immunotherapie
- Interventieradiologie
- Hormoontherapie
- Combinaties hiervan!!!



Komen de uitslagen van de patholoog overeen met je eigen vermoedens/bevindingen??



PALLIATIEVE BEHANDELING

Quality of Life Scales

PALLIATIEVE BEHANDELING

Quality of Life Scales

PIJNBESTRIJDING

- acuut
- chronisch

Doet kanker pijn?

Colorado State University
Veterinary Medical Center
Canine Acute Pain Scale

Canine Pain Scale	Current	Respiratory & Circulatory	Behavioral/Activity	Body Temp
0	Alert and well-appearing No obvious signs of distress	Respiratory rate normal Effortless breathing	Active and engaged in play Normal interaction with humans	Normal
1	Alert and well-appearing No obvious signs of distress	Respiratory rate normal Effortless breathing	Active and engaged in play Normal interaction with humans	Normal
2	Alert and well-appearing No obvious signs of distress	Respiratory rate normal Effortless breathing	Active and engaged in play Normal interaction with humans	Normal
3	Alert and well-appearing No obvious signs of distress	Respiratory rate normal Effortless breathing	Active and engaged in play Normal interaction with humans	Normal
4	Alert and well-appearing No obvious signs of distress	Respiratory rate normal Effortless breathing	Active and engaged in play Normal interaction with humans	Normal

0 1 2 3 4

Right Left

Colorado State University
Veterinary Medical Center
Canine Chronic Pain Scale

Canine Pain Scale	Current	Respiratory & Circulatory	Behavioral/Activity	Body Temp
0	Alert and well-appearing No obvious signs of distress	Respiratory rate normal Effortless breathing	Active and engaged in play Normal interaction with humans	Normal
1	Alert and well-appearing No obvious signs of distress	Respiratory rate normal Effortless breathing	Active and engaged in play Normal interaction with humans	Normal
2	Alert and well-appearing No obvious signs of distress	Respiratory rate normal Effortless breathing	Active and engaged in play Normal interaction with humans	Normal
3	Alert and well-appearing No obvious signs of distress	Respiratory rate normal Effortless breathing	Active and engaged in play Normal interaction with humans	Normal
4	Alert and well-appearing No obvious signs of distress	Respiratory rate normal Effortless breathing	Active and engaged in play Normal interaction with humans	Normal

0 1 2 3 4

Right Left

PALLIATIEVE BEHANDELING

Quality of Life Scales

PIJNBESTRIJDING

Soorten Pijnstillers:

- **NSAIDS**
- Opiaten
- **Corticosteroiden**
- Nieuwere middelen -> vraag ernaar bij de anesthesist en neuroloog
 - Paracetamol
 - Gabapentine
 - Amantadine (?)
- Bestraling: osteosarcoom
- Cementoplasie: osteosarcoom



PALLIATIEVE BEHANDELING

Quality of Life Scales

Dr. Alice Villalobos (Pawspice Animal Oncology Center)

“HHHHMM Quality of Life Scale”

Hurt

Hunger

Hydration

Hygiene

Happiness

Mobility

More good than bad days

Tabel 1: de levenskwaliteitsschaal op basis van pijn, honger, hydratatie, hygiëne, geluk, mobiliteit en meer goede dagen dan slechte dagen (Uit: Villalobos, 2011).

Score	Criterion
H: 0-10	Hurt: adequate pain control, including breathing ability, is first and foremost on the scale. Is the pet's pain successfully managed? Is oxygen necessary?
H: 0-10	Hunger: is the pet eating enough? Does hand feeding help? Does the patient require a feeding tube?
H: 0-10	Hydration: is the patient dehydrated? For patients not drinking enough water, use subcutaneous fluids once or twice daily to supplement fluid intake
H: 0-10	Hygiene: the patient should be kept brushed and cleaned, particularly after elimination, avoid pressure sores and keep all wounds clean
H: 0-10	Happiness: does the pet express joy and interest? Is it responsive to things around it (eg, family, toys)? Is the pet depressed, lonely, anxious, bored, or afraid? Can the pet's bed be near the kitchen and moved near family activities so as not to be isolated?
M: 0-10	Mobility: can the patient get up without assistance? Does the pet need human or mechanical help, such as a cart? Does it want to go for a walk? Is it having seizures or stumbling? Some caregivers believe euthanasia is preferable to amputation, but an animal with limited mobility may still be alert and responsive and can have a good QoL as long as the family is committed to quality care.
M: 0-10	More good days than bad: when bad days outnumber good days, QoL might be too compromised. When a healthy human-animal bond is no longer possible, the caregiver must be made aware that the end is near. The decision needs to be made if the pet is suffering. If death comes peacefully and painlessly, that is OK
Total	A total >35 points is an acceptable QoL for pets to maintain a good Pawspice

PALLIATIEVE BEHANDELING

Tumors that express COX2

Henrik Rönnberg, ONCOlogisch treffen 5 februari 2021

- TCC in the bladder and urethra
- Adenocarcinoma (prostate, anal sac)
- Squamous cell carcinoma (oral, cutaneous)
- Colo-rectal tumors (polyps)
- Oral melanoma
- Mammary tumors
- Renal carcinoma, nasal carcinoma and osteosarcoma



BIJWERKINGEN.....????



PALLIATIEVE BEHANDELING

NSAIDS

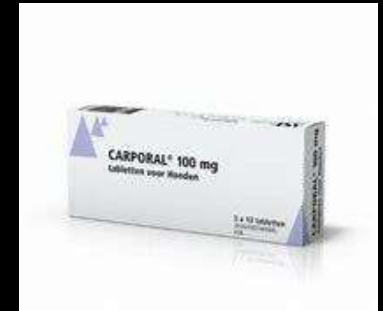
BIJWERKINGEN

Regelmatig:

braken, diarree, misselijkheid,
verminderde eetlust

Zelden:

Stollingsproblemen, nierfalen, leverfalen,
necrotiserende huidletsels



PALLIATIEVE BEHANDELING CORTICOSTEROIDEN?

Lymfoom
Mastcel tumoren
Histiocytair sarcoom

Hemangiosarcoom...? -> propranolol?

VOOR CHIRURGIE?

- MCT: verkleinen van tumor?
- Tragere wondheling?
- Infecties?

- Tabletten?
- Injecties?

.....



PALLIATIEVE BEHANDELING

CORTICOSTEROIDEN?

BIJWERKINGEN

- PU/PD
- Vraatzucht
- Hijgen (hond), met name 's avonds
- Ander gedrag (vrolijker of juist depressief, onrustig)
- Leverbelastend, stijging AF
- Vertraagde wondheling -> **LET OP met OK's**

- Hangbuik
- Slechte vacht tot kaalheid. Dunne huid. Pigmentvlekken,
- Calcinosis cutis (zeldzaam)
- Suikerziekte
- Verhoogde kans op infecties
- Futloosheid, spierzwakte, afname spieren, mn de kop snel zichtbaar
- Uitblijven van de loopsheid

- Kat: (verergering) hartfalen agv verhoogde bloeddruk -> plots benauwd **door longoedeem**



PALLIATIEVE BEHANDELING

CORTICOSTEROIDEN?

MDR 1 gen-mutatie:

Steeds langere lijst met rassen die genetisch defect hebben!

- Collie, Schotse herder
- Shetland Sheepdog (Sheltie)
- Border Collie
- Australian Shepherd
- Australian Cattle Dog
- Old English Sheepdog (Bobtail)
- Duitse Herders
- Zwitserse Witte Herder
- Langharige Whippet
- Silken Windhounds
- kruisingen met "collie-bloed".



kwijlen, braken,
epileptische aanvallen,
spijsverterings- en
ademhalingsstoornissen
coma, overlijden

Dexamethason

PALLIATIEVE TUMORCHIRURGIE

- Palliatief?? **BESPREEK DIT GOED MET DE EIGENAAR**
 - Geulcereerde mammatumor kat
 - Debulking massa in de mondholte
 - Pootamputatie bij gemetastaseerd OSA
- +/- Radiotherapie
- +/- Chemotherapie



PALLIATIEVE CHEMOTHERAPIE

- Palliatief?? **BESPREEK DIT GOED MET DE EIGENAAR**
- Chemotherapie geadviseerd bij:
 - Ingroei in lymfe vaten/bloedvaten
 - Positieve lymfeklieren
 - Kans dat het uitzaait groot (bijv. graad 2-3 MCT)
 - Onvolledig verwijderd maar geen macroscopisch tumorweefsel zichtbaar
 - Niet bij melanoom...?
 - Hemangiosarcoom...?
- *Cytostatica*
- *Metronomische Chemotherapie*

PALLIATIEVE BESTRALING

ORTHOVOLTAGE (TERNEUZEN, GOUDA) & LINEAIRE VERSNELLER (UTRECHT, LILLE)

- Mastcel tumor
- Plaveiselcelcarcinoom
 - m.n. lichtbehaarde neus/oren kat
- Nasaal lymfoom
- Hersentumoren
- Weke delen sarcoom
- Osteosarcoom (pijnstilling!)
- Melanoom?
- Acanthomateus ameloblastoom

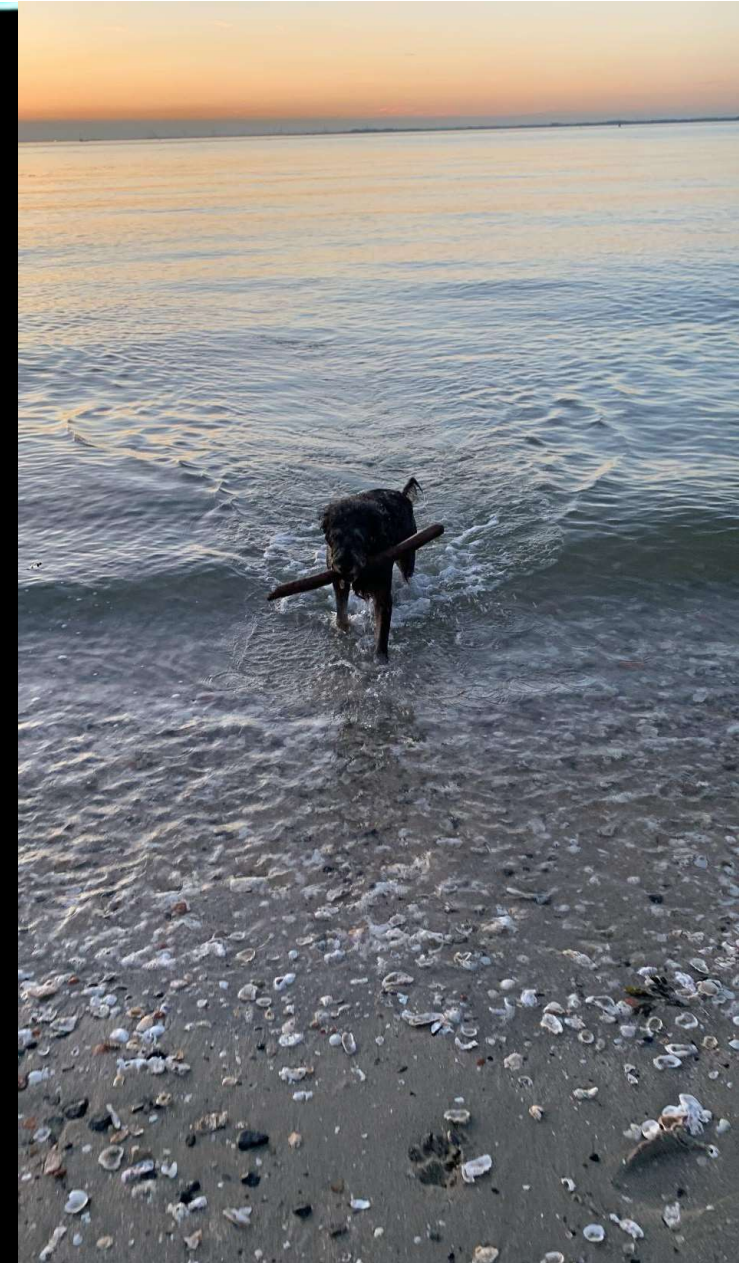


PALLIATIEVE BEHANDELING

Pepper, Riesenschnauzer, teef gecastreerd, 11 jaar

KLACHTEN:

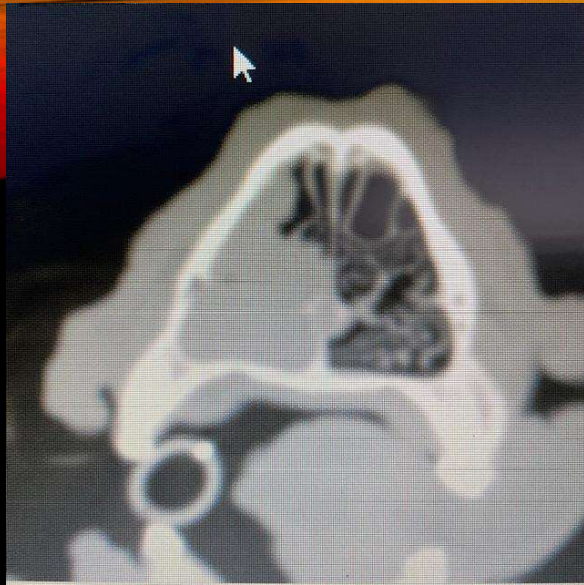
- Sinds september 2021 meer niezen/reverse sneezing
- Toenemende, stridor nasalis/benauwdheids aanvallen
- Juni 2023 epistaxis, gezwollen lymfeklier hals rechts (3,5 - 4 cm)
- Overige perifere lymfeklieren mild vergroot
- Verminderd uithoudingsvermogen en lusteloos
- CT scan en biopten



PALLIATIEVE BEHANDELING

PEPPER, RIESENSCHNAUZER, TEEF GECASTREERD, 11 JAAR





Pepper, Riesenschwamm,
teef gecastreerd, 11 jaar

