



Herausforderung Otitis – Klinische Aufarbeitung

2019

Dr. Nina Glos

Diplomate European College of Veterinary Dermatology

FTÄ für Dermatologie der Kleintiere

EBVS® Specialist for Veterinary Dermatology



Fall „Janosch“

- * Mischling
- * 6 Jahre, männlich kastriert
- * wiederkehrende beidseitige Otitis seit 5 Jahren
- * Beginn mit 6 Monaten
- * Analbeutel müssen alle 4 Wochen ausgedrückt werden
- * Blähungen





Fall „Janosch“





Fall „Janosch“





Listen Sie 3-4 klinische Läsionen

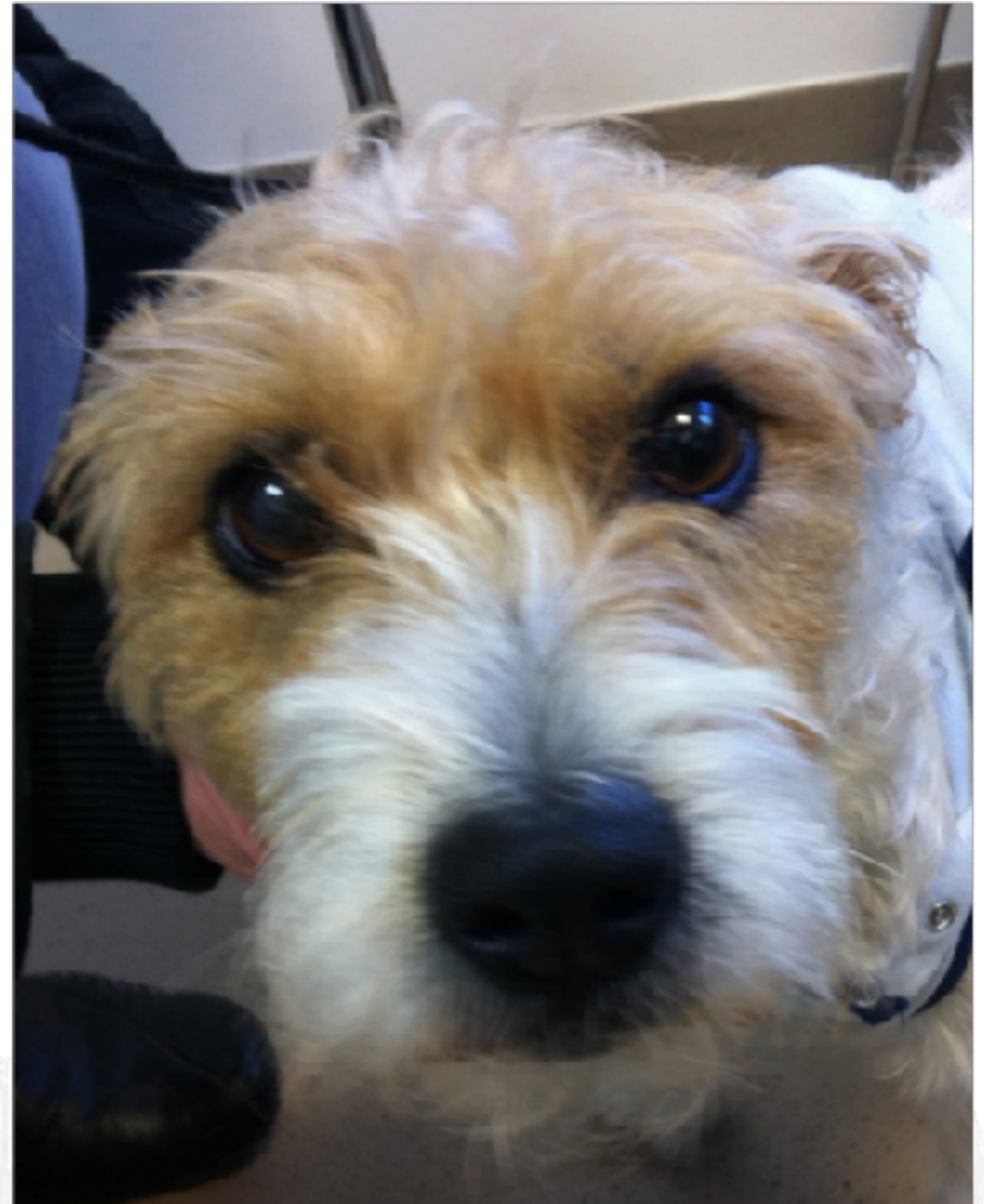
- * entzündlich: Erythem, seröse Krusten, Exsudat
- * follikulär: Papeln
- * Chronizität: Lichenifikation, Schwellung





Fall „Janosch“

- * Mischling „Janosch“
- * 6 Jahre, männlich kastriert





Differentialdiagnosen

einseitige Otitis

akut

chronisch

beidseitige Otitis

akut

chronisch



Differentialdiagnosen

beidseitige Otitis

- * infektiös (Bakterien, Hefen, Parasiten)
- * Allergie (Futtermittel, Umwelt, Kontakt)
- * Hormonelle Erkrankung (M. Cushing, Hypothyreose)
- * Anatomie (Haare, Stenose etc.)
- * autoimmun (PF, Lupus, BP, EBA)
- * andere (PSOM)



Begründung Differentialdiagnosen

- * entzündlich: Erythem, seröse Krusten, Exsudat
→ Bakterien
- * follikulär: Papeln
→ Bakterien
- * Chronizität: Lichenifikation, Schwellung





unsere Differentialdiagnosen

1. infektiös (Bakterien, Hefen, Parasiten)

2. Allergie

3. hormonelle Erkrankung

4. Neoplasie





Listen Sie mögliche Tests

1. Zytologie
2. bakterielle Kultur
3. Otoskopie

... und wichtig ist, was suchen Sie?

Warum machen Sie diesen Test?

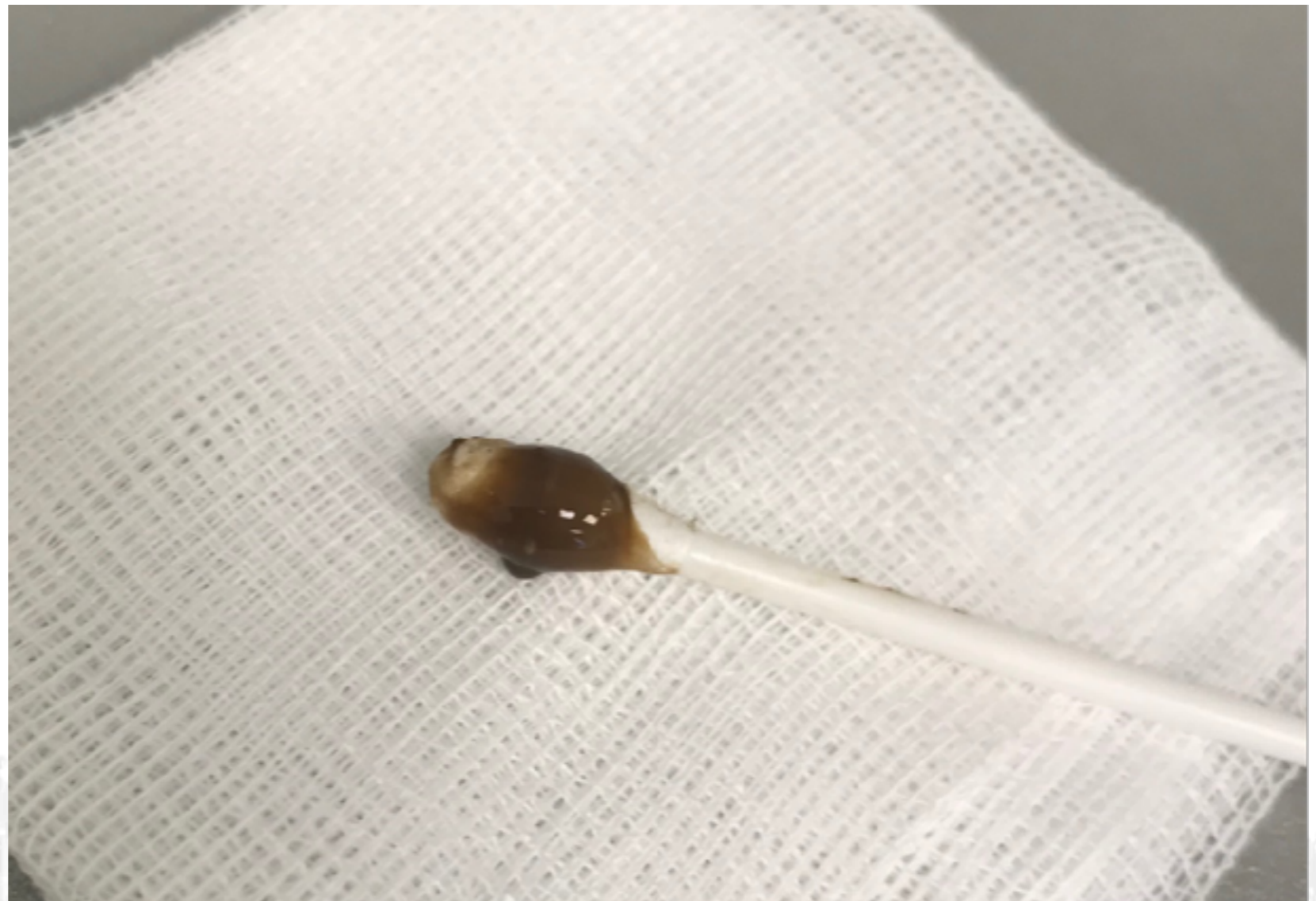


Lösung „Janosch“



Listen Sie mögliche Tests

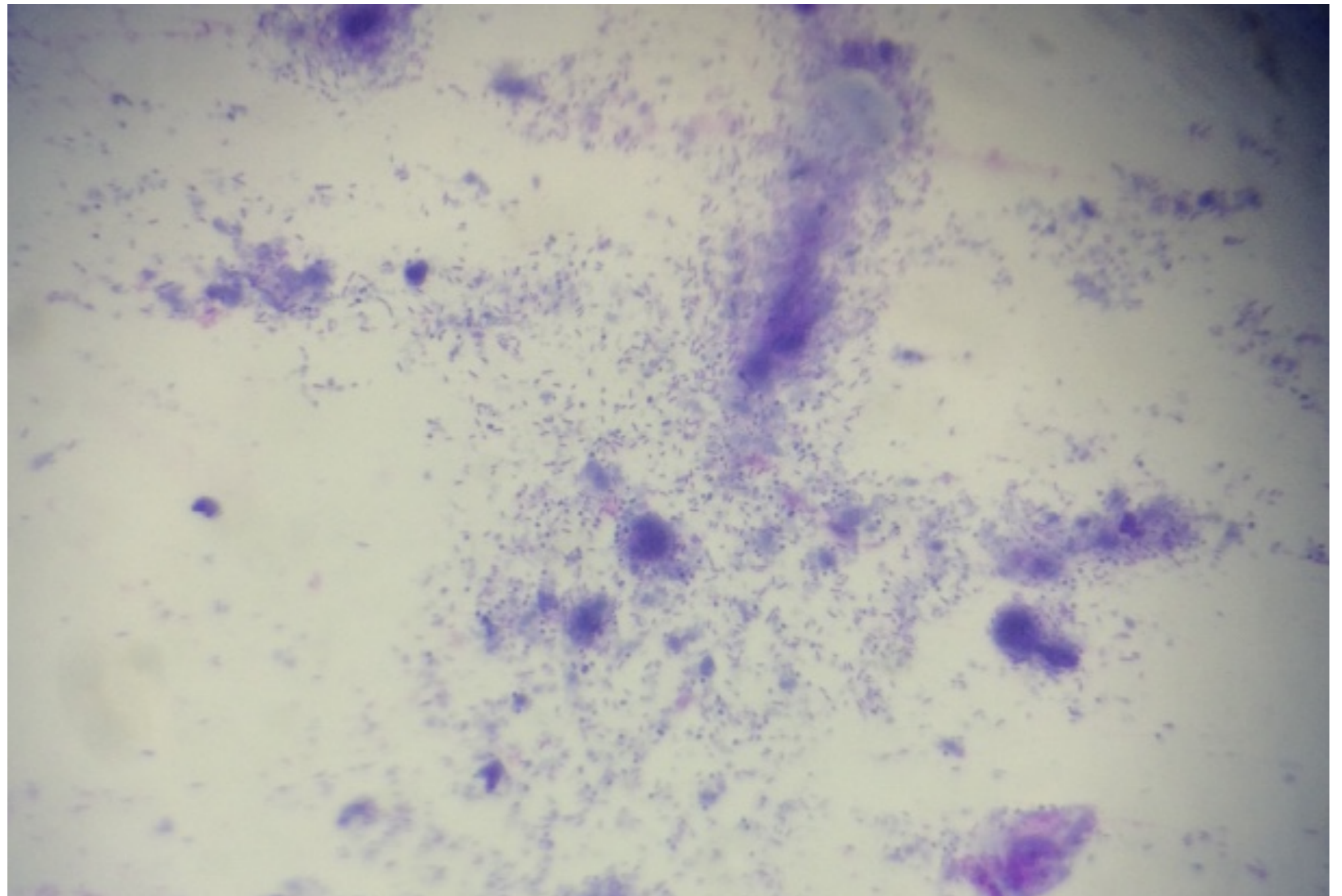
1. Zytologie





Listen Sie mögliche Tests

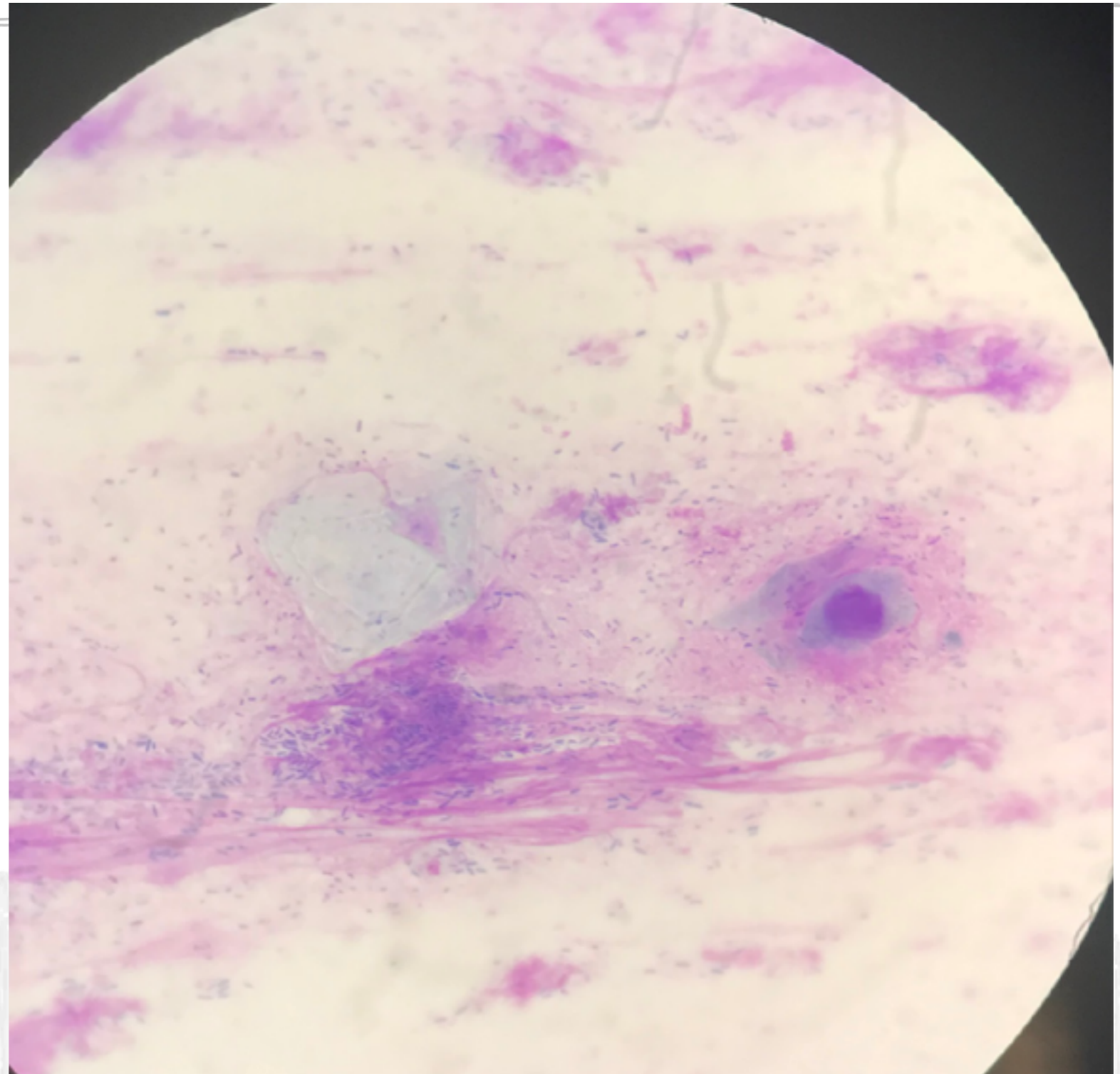
1. Zytologie





Listen Sie mögliche Tests

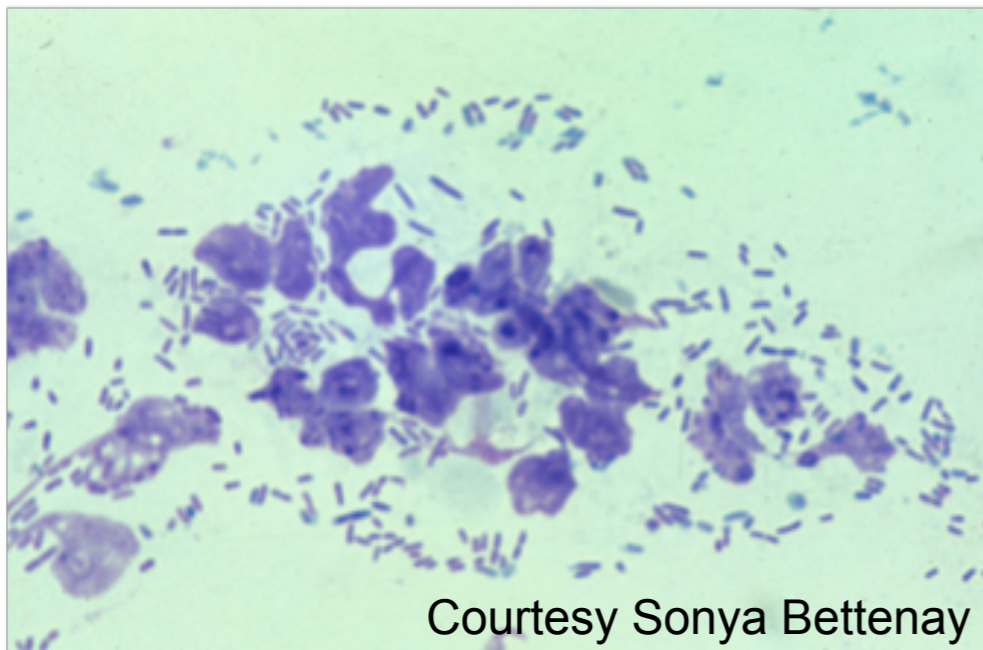
1. Zytologie





Listen Sie mögliche Tests

1. Zytologie





Listen Sie mögliche Tests

2. bakterielle Kultur: Pseudomonas aeruginosa

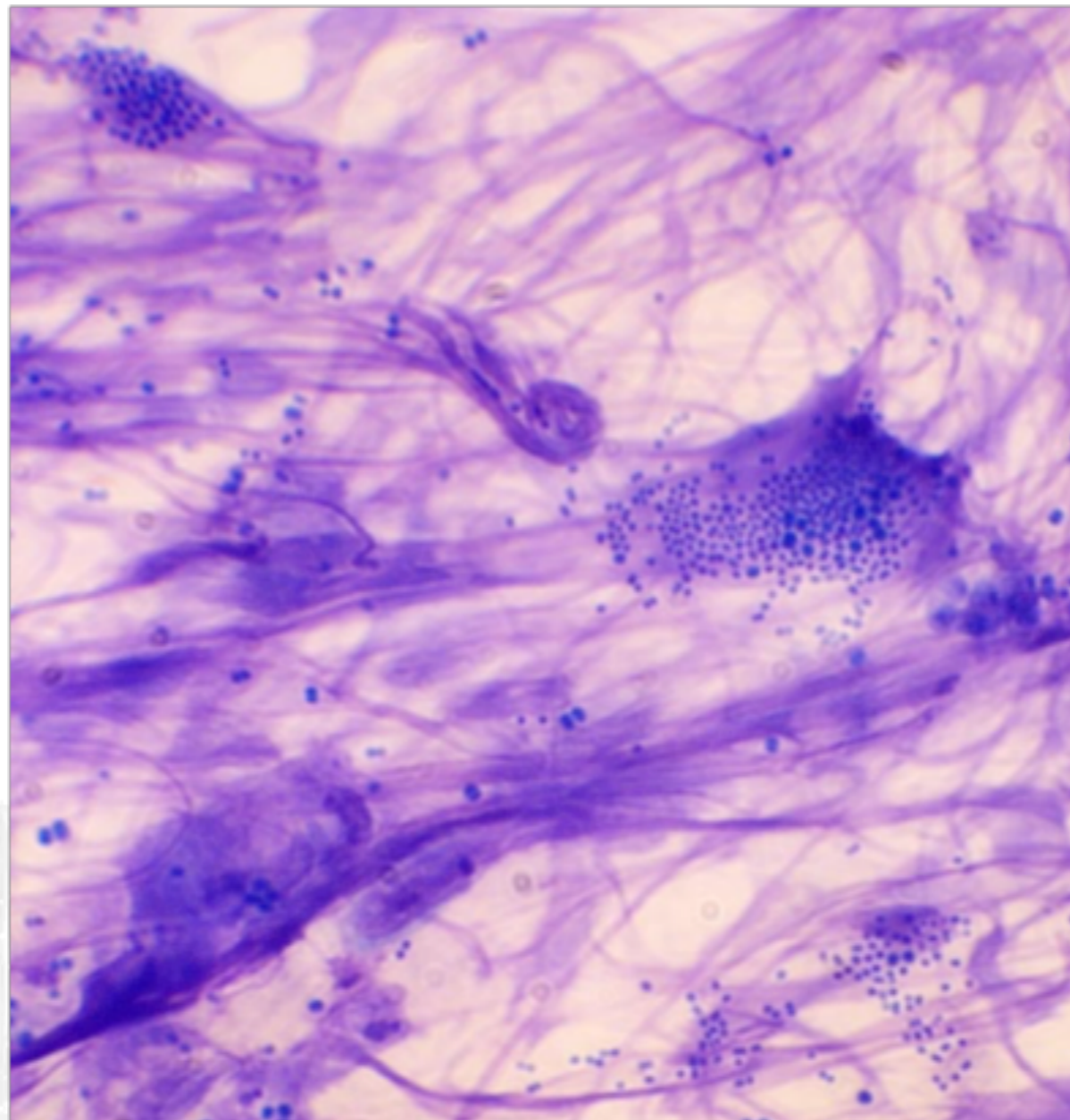
Antibiogramm	1			1
Penicillin	R		Gentamicin	S
Ampi/Amoxicillin	R		Neomycin	S
Amox-Clavulans.	R		- Apramycin	R
Cefazolin (1)*	R		Ciprofloxacin	R
Cefaclor (1)*	R		Marbofloxacin	R
Cefalexin (1)*	R		Enrofloxacin	R
Cefuroxim (2)*	R		Pradofloxacin	R
Ceftiofur (3)*	R		Tetracyclin	R
Cefovecin (3)*	R		Doxycyclin	R
Cefquinom (4)*	R		Trimeth./Sulfameth	R
Tylosin	R		Polymyx B/Colistin	G
Lincomycin	R		Chloramphenicol	R
Clindamycin	R		Flurfenicol	R

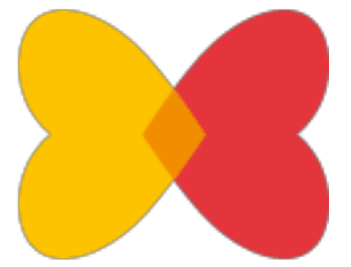




CAVE!

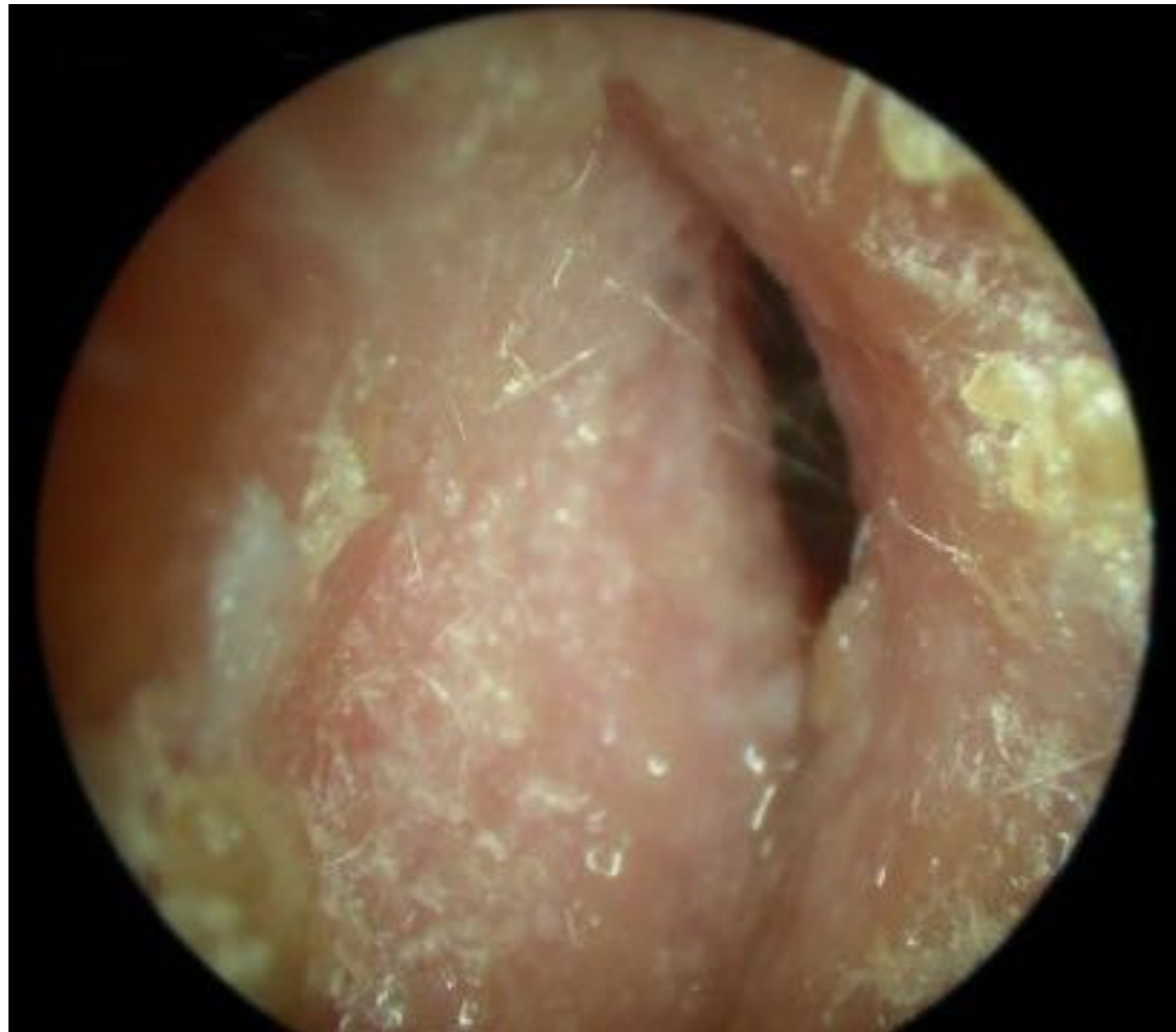
Übereinstimmung Zytologie und bakterielle Kultur





Management

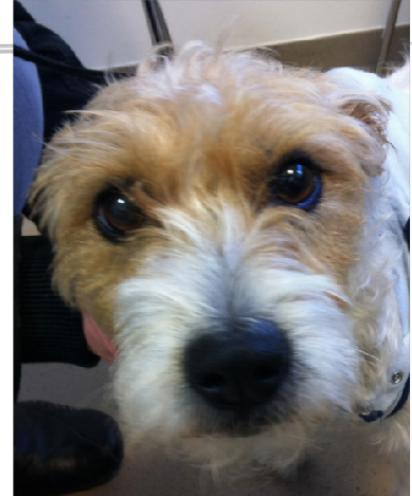
3. Otoskopie: mgr. geschwollen, eitriges Sekret, TF nicht sichtbar





Diagnose

stäbchenbedingte Otitis (*P. aeruginosa*)





Management

1. Kurzfristig:

- Abschwellen
 - Prednisolon 0,5mg/kg über 7 Tage
- Behandlung der Infektion
 - lokale Therapie!

CAVE: Trommelfell nicht sichtbar!



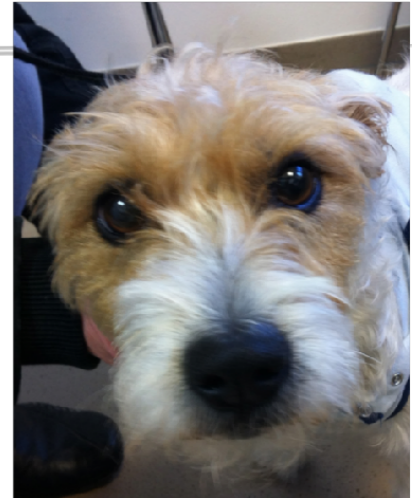


Management

1. Kurzfristig:

- Behandlung der Infektion

- lokal Triz-EDTA (15 Minuten vorher)
- (lokal Enrofloxacin 2,5%- Hexadreson- Aqua-Injectabile)
- lokal Silbersulfadiazine- Hexadrerson- Aqua- Injectabile
- Biofilm: N-Acetylcystein (5mg/kg/KGW BID)





Management

2. Langfristig:

- Behandlung der zugrundeliegenden Erkrankung
- Eliminationsdiät mit Pferd und Pastinake

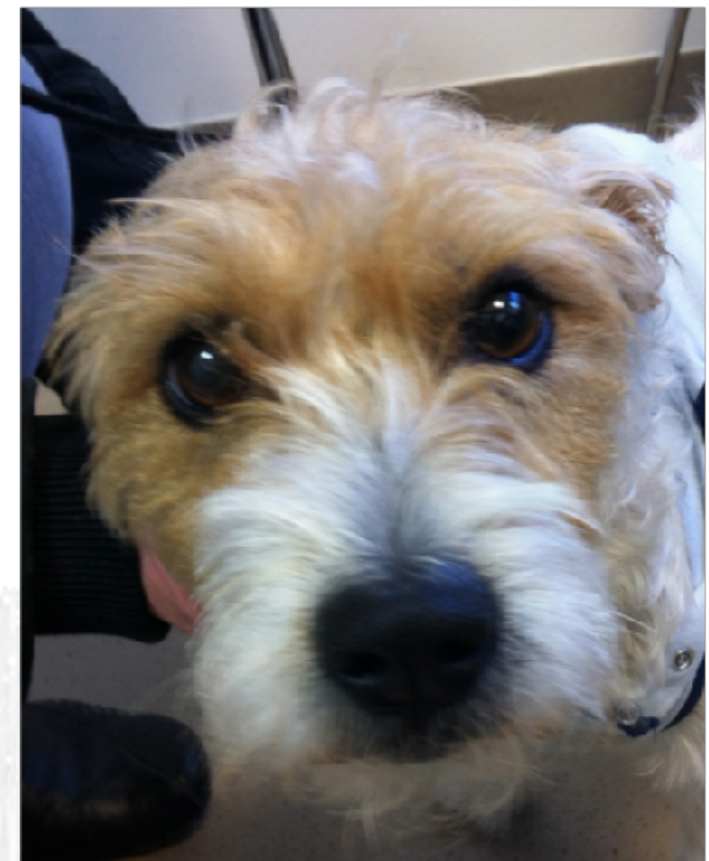
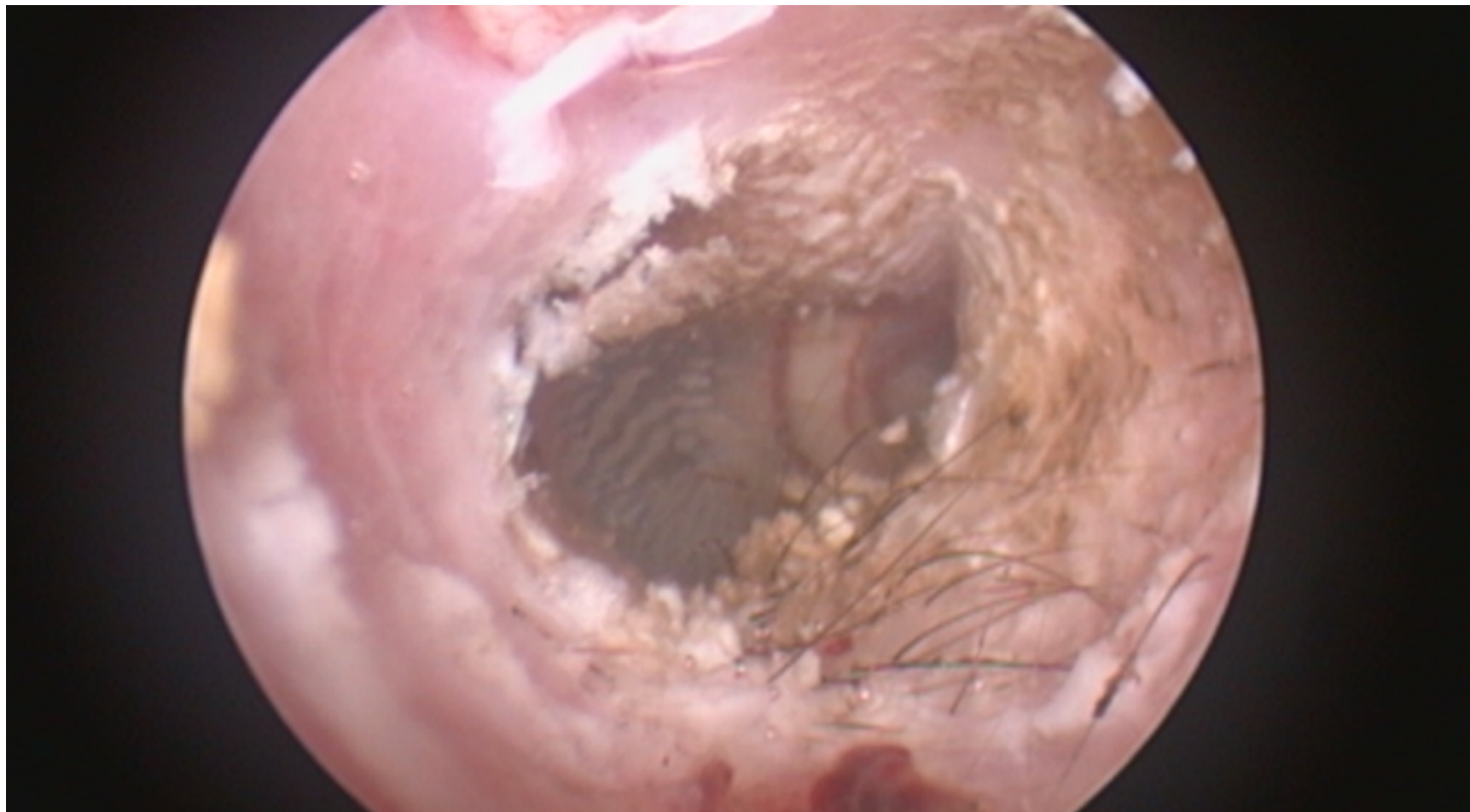


Verlauf



nach 3 Wochen

- * Otoskopie: TF einsehbar, Exsudat weniger, noch ggr. geschwollen



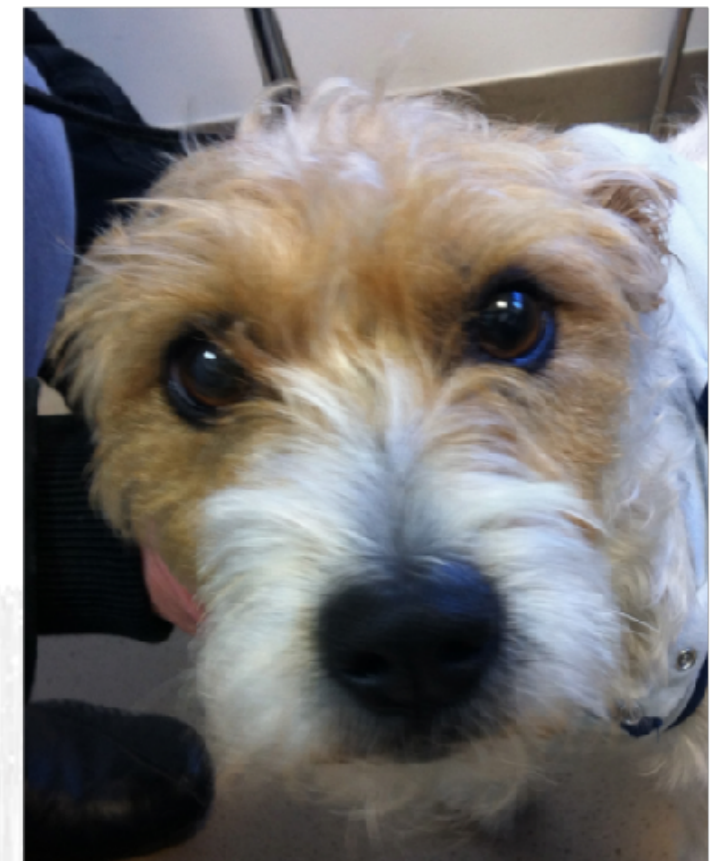
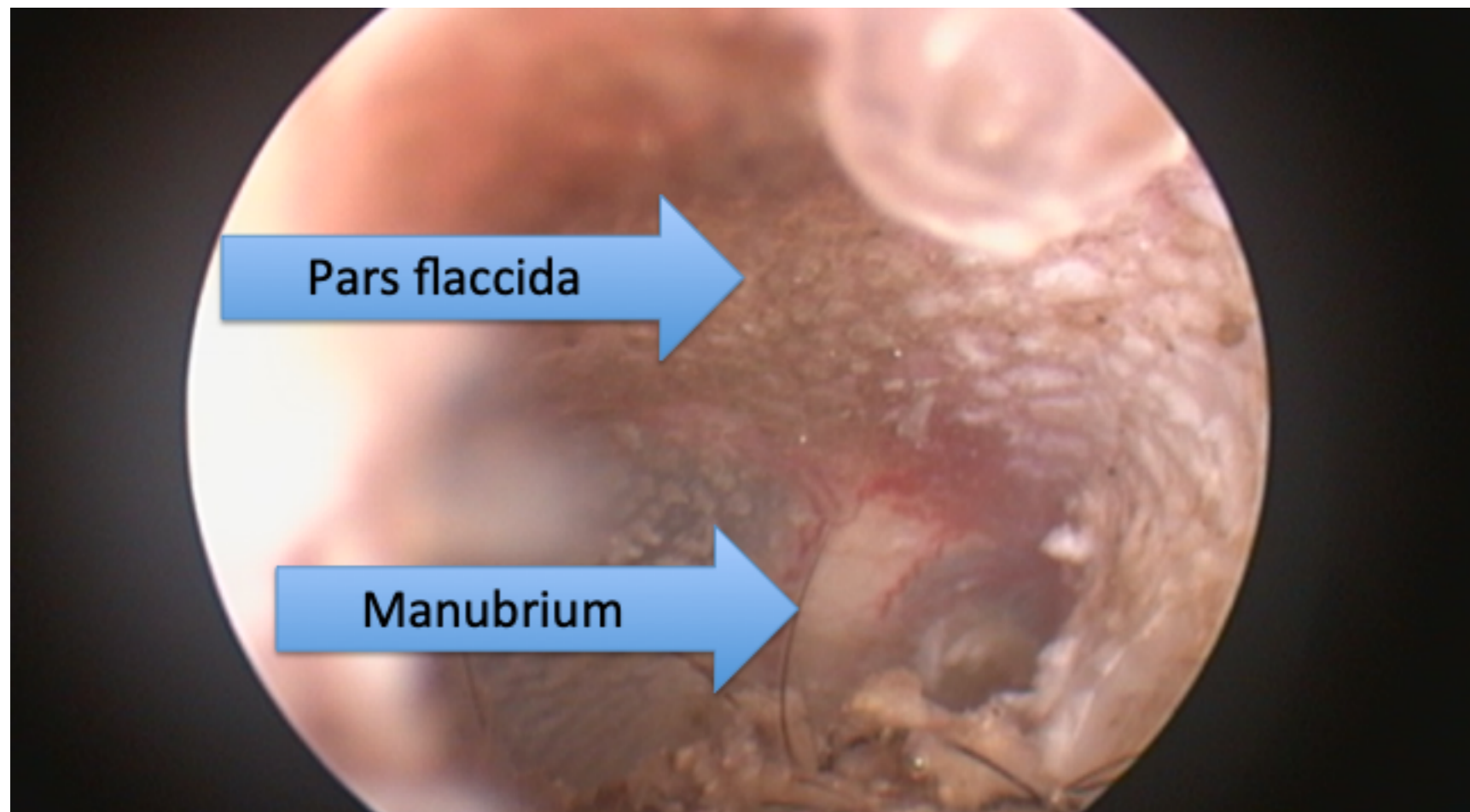


Verlauf



nach 3 Wochen

- * Otoskopie: TF einsehbar, Exsudat weniger, noch ggr. geschwollen





Verlauf



nach 10 Wochen

- * deutliche Besserung mit selbstgekochter Eliminationsdiät (Pferd und Pastinake)
- * Provokationsprobe: weicher Kot, Blähungen, Erythem Pinnae und Gehörgang



Einteilung Otitis



Ohrmuscheldermatitis



Ohrmuscheldermatitis

Hund





Ohrmuscheldermatitis

Hund

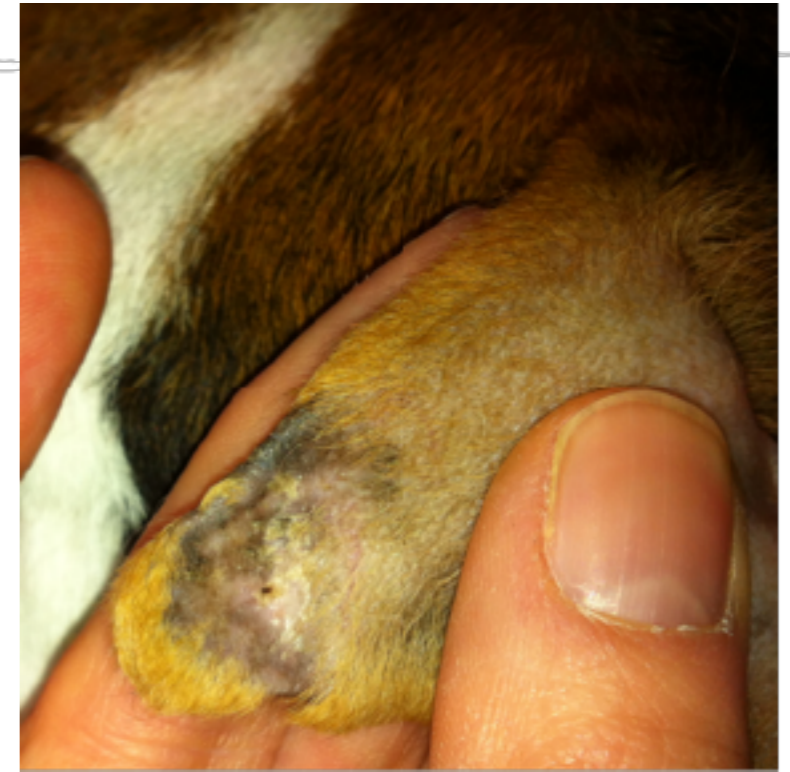
- * Sarcoptesräude
- * Seborrhoe



Ohrmuscheldermatitis

Hund

- * Sarcoptesräude
- * Seborrhoe
- * Gewebeverlust (Vaskulitis)







Ohrmuscheldermatitis

Hund

- * Sarcoptesräude
- * Seborrhoe
- * Gewebeverlust (Vaskulitis)
- * **juvenile Cellulitis**





Ohrmuscheldermatitis

Hund

- * Sarcoptesräude
- * Seborrhoe
- * Gewebeverlust (Vaskulitis)
- * juvenile Cellulitis
- * **Histiozytom**

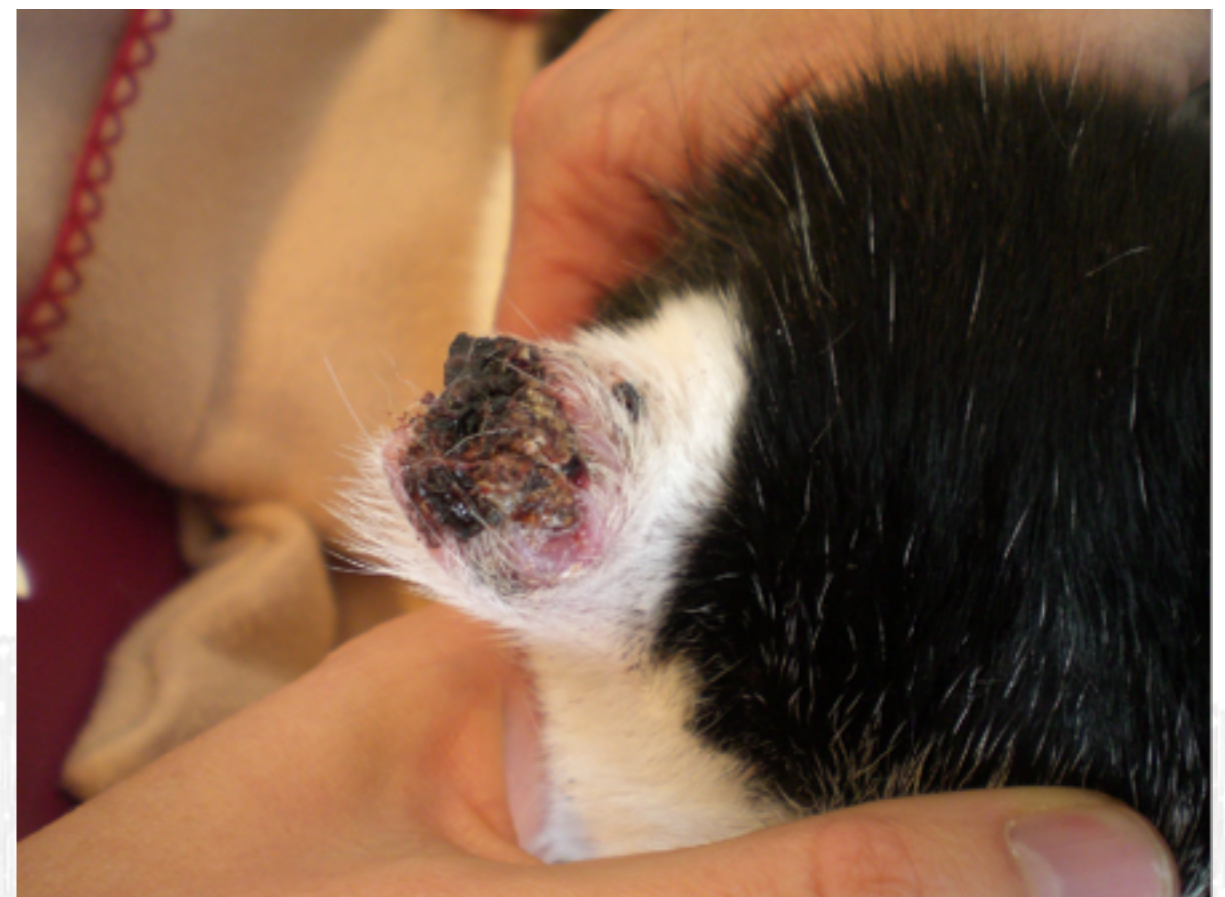




Ohrmuscheldermatitis

Katze

* Plattenepithelkarzinom

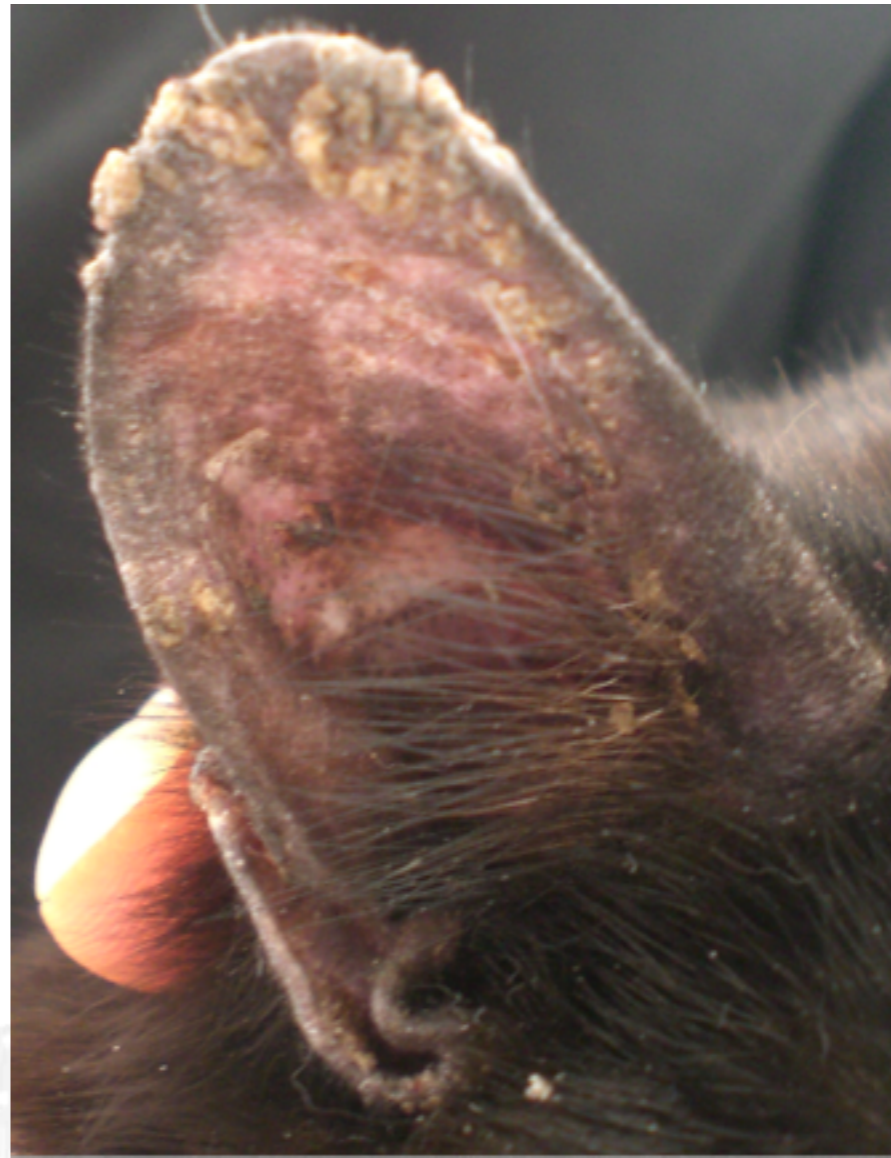




Ohrmuscheldermatitis

Katze

- * Plattenepithelkarzinom
- * Pemphigus foliaceus





Ohrmuscheldermatitis

Katze

- * Plattenepithelkarzinom
- * Pemphigus foliaceus
- * Chondritis



Ohrmuscheldermatitis

Katze

- * Plattenepithelkarzinom
- * Pemphigus foliaceus
- * Chondritis
- * Nekrotisierende Otitis





einseitige Otitis

akut

chronisch

beidseitige Otitis

akut

chronisch



unilaterale akute Otitis



unilaterale akute Otitis

unilaterale Otitis - akut

- * Fremdkörper (Grannen, Sand, Pflanzenteile etc.)



unilaterale akute Otitis

unilaterale Otitis - akut

- * Fremdkörper (Grannen, Sand, Pflanzenteile etc.)





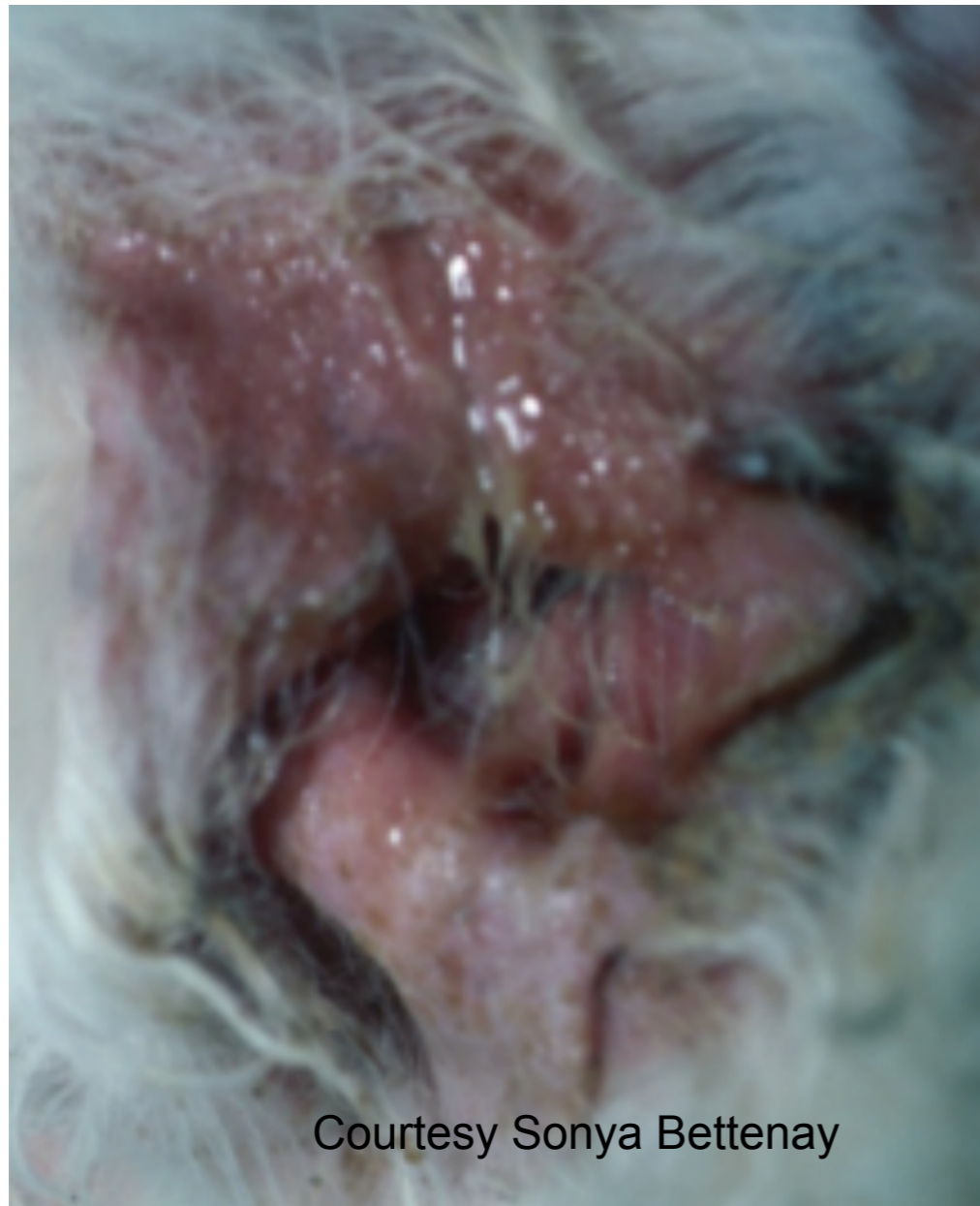
unilaterale akute Otitis

unilaterale Otitis - akut

- * Fremdkörper (Grannen, Sand, Pflanzenteile etc.)
- * infektiös (Bakterien, Hefen, Parasiten)

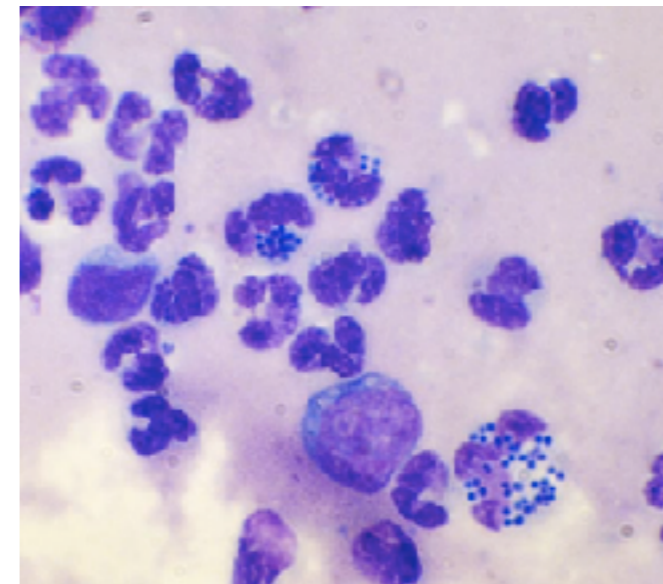


unilaterale akute Otitis

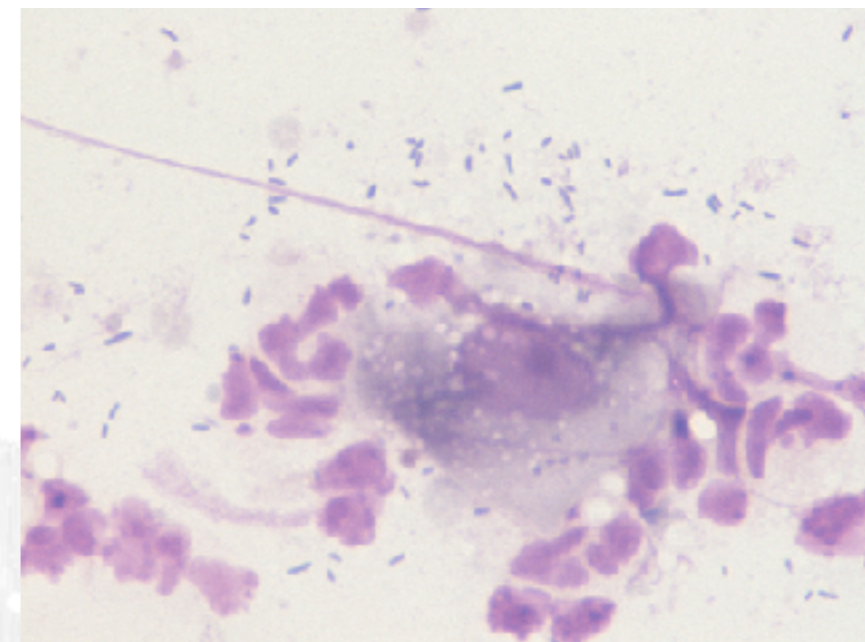


Courtesy Sonya Bettenay

bakterielle Otitis



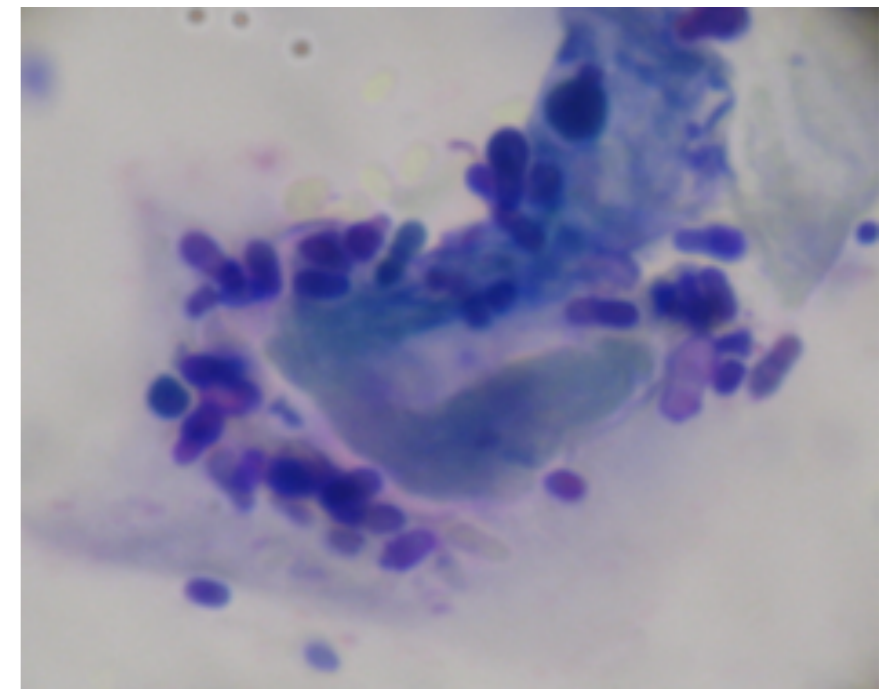
intrazelluläre Kokken



Stäbchen



unilaterale akute Otitis



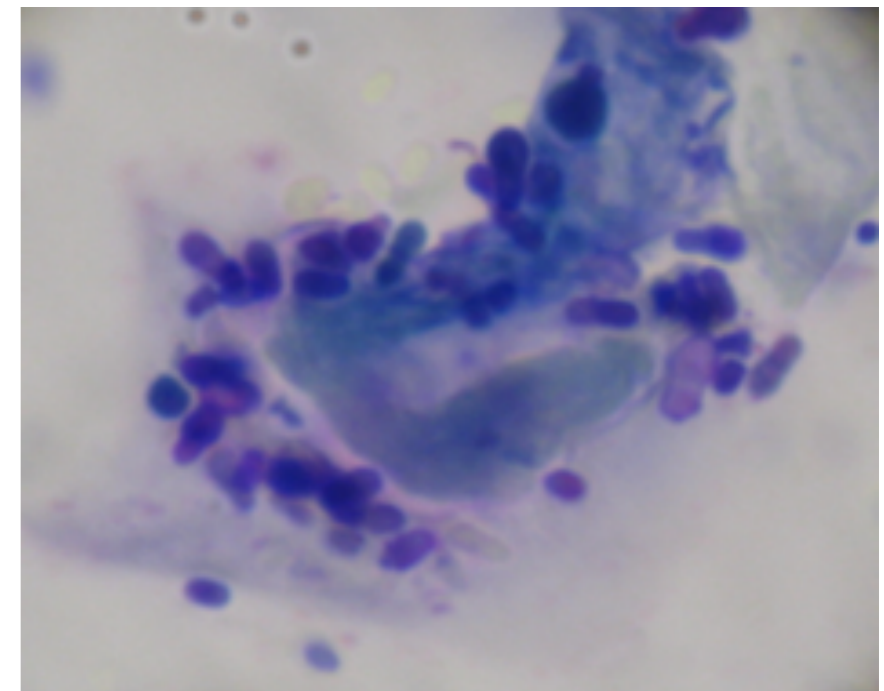
hefebedingte Otitis



unilaterale akute Otitis



hefebedingte Otitis





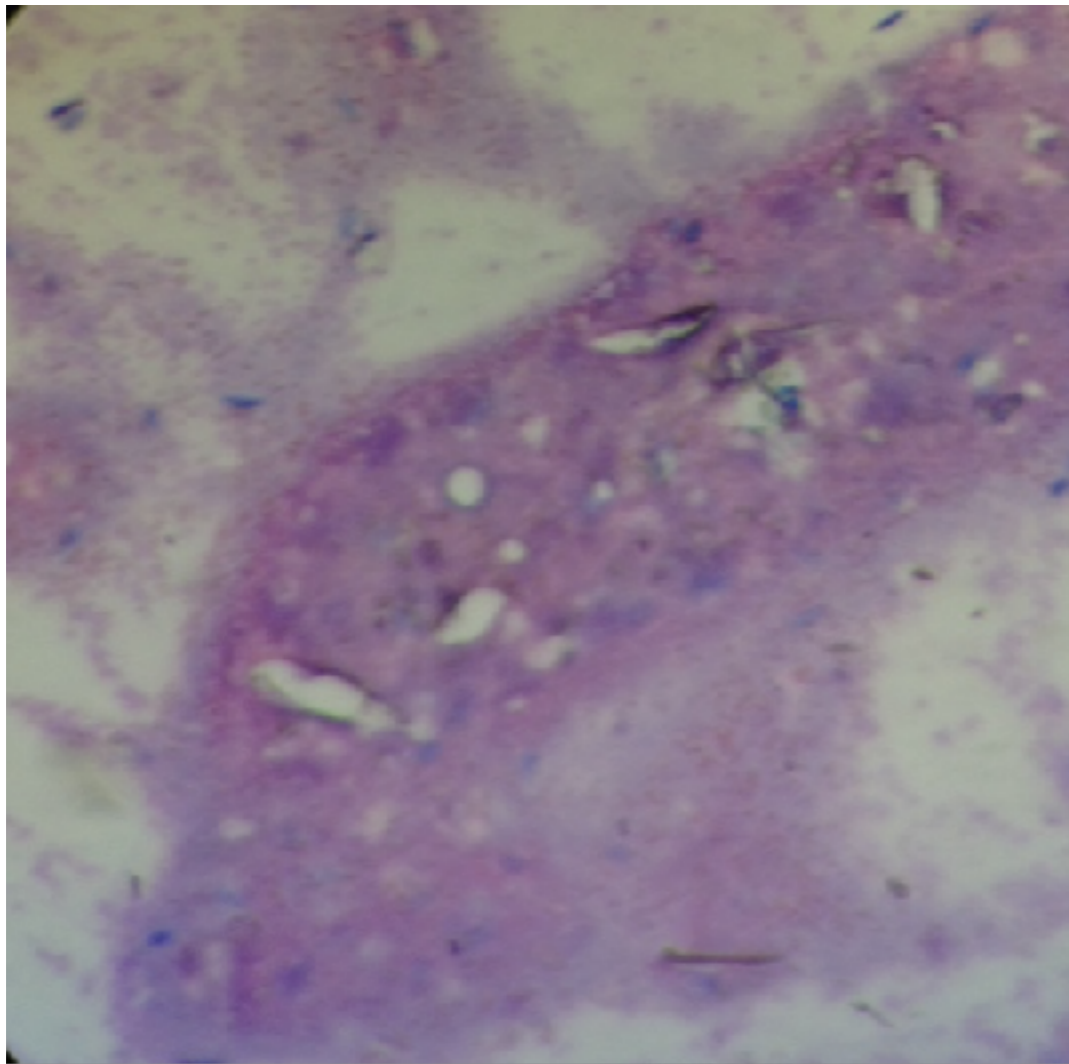
unilaterale akute Otitis



Demodikose der Ohren



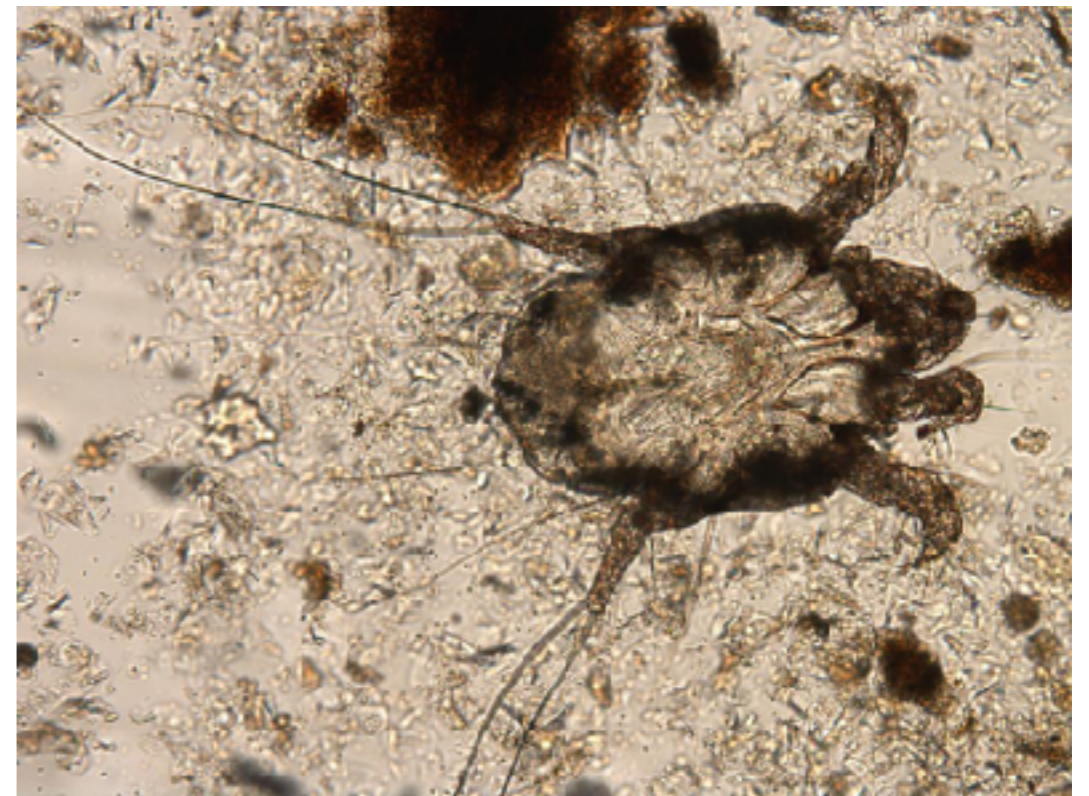
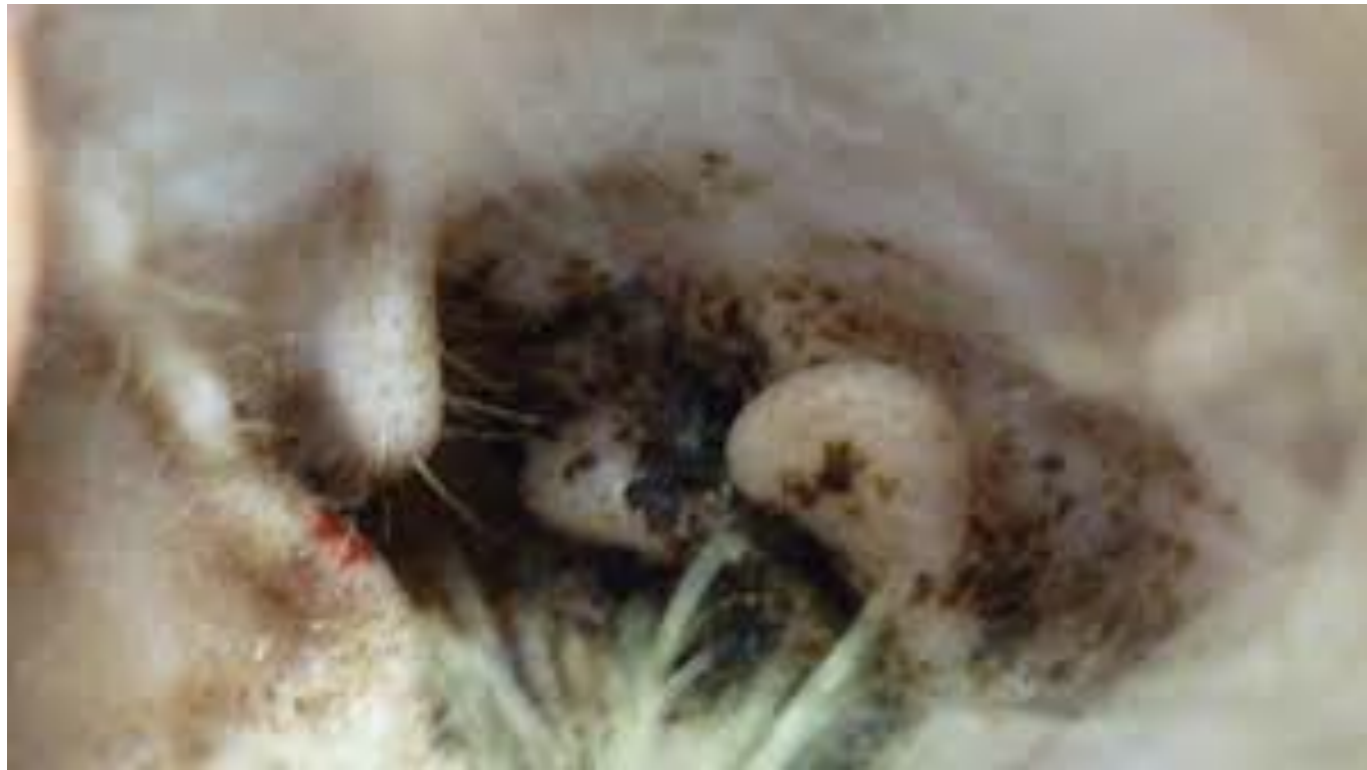
unilaterale akute Otitis



Demodikose der Ohren



unilaterale akute Otitis



Ohrmilben



unilaterale akute Otitis

unilaterale Otitis - akut

- * Fremdkörper (Grannen, Sand, Pflanzenteile etc.)
- * infektiös (Bakterien, Hefen, Parasiten)
- * **Medikamentenreaktion**



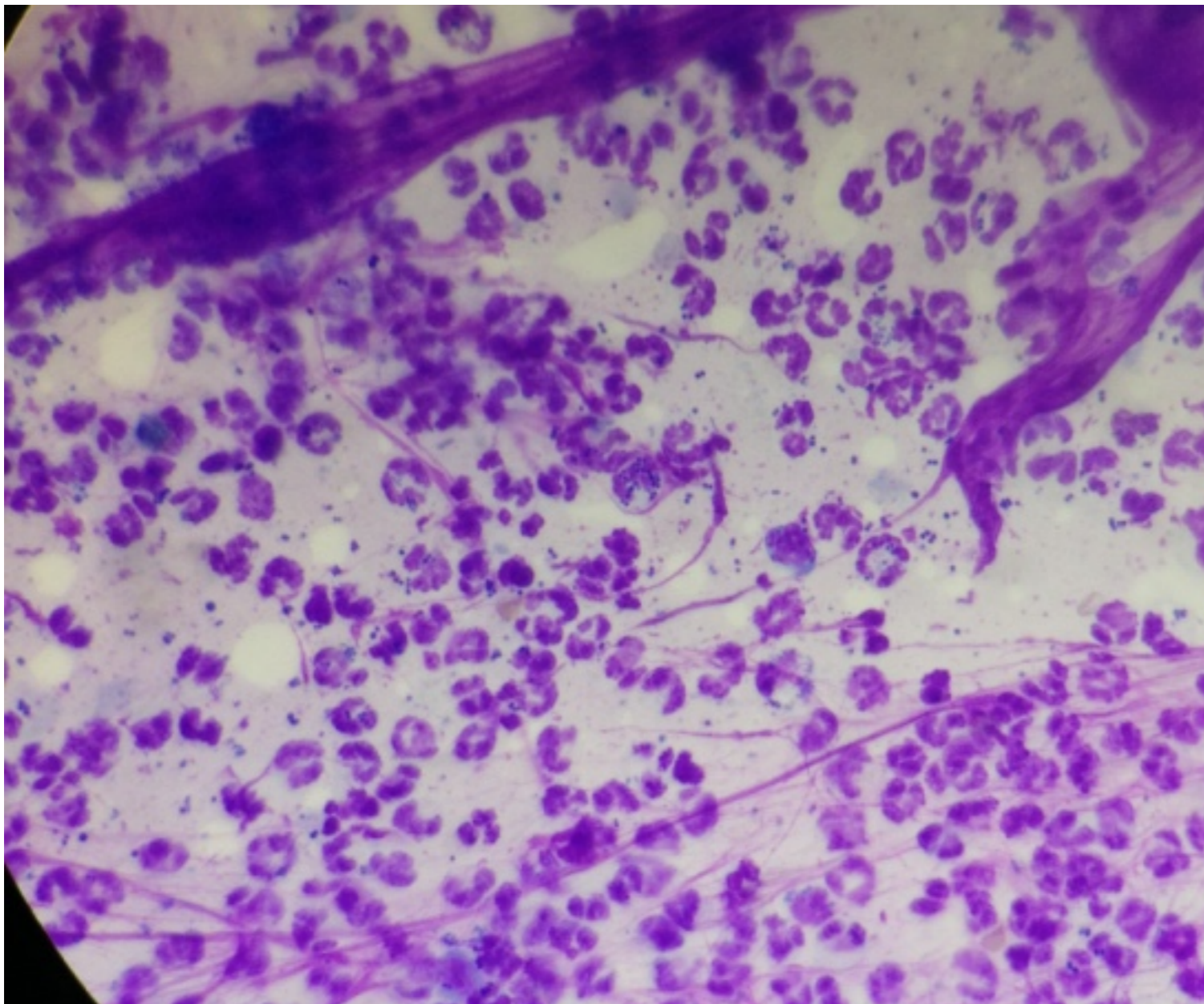
unilaterale akute Otitis



lokale Reaktion nach
Ohrreiniger



unilaterale akute Otitis



lokale Reaktion nach
Ohrreiniger



unilaterale chronische Otitis



unilaterale chronische Otitis

unilaterale Otitis - chronisch

* Neoplasie



unilaterale chronische Otitis

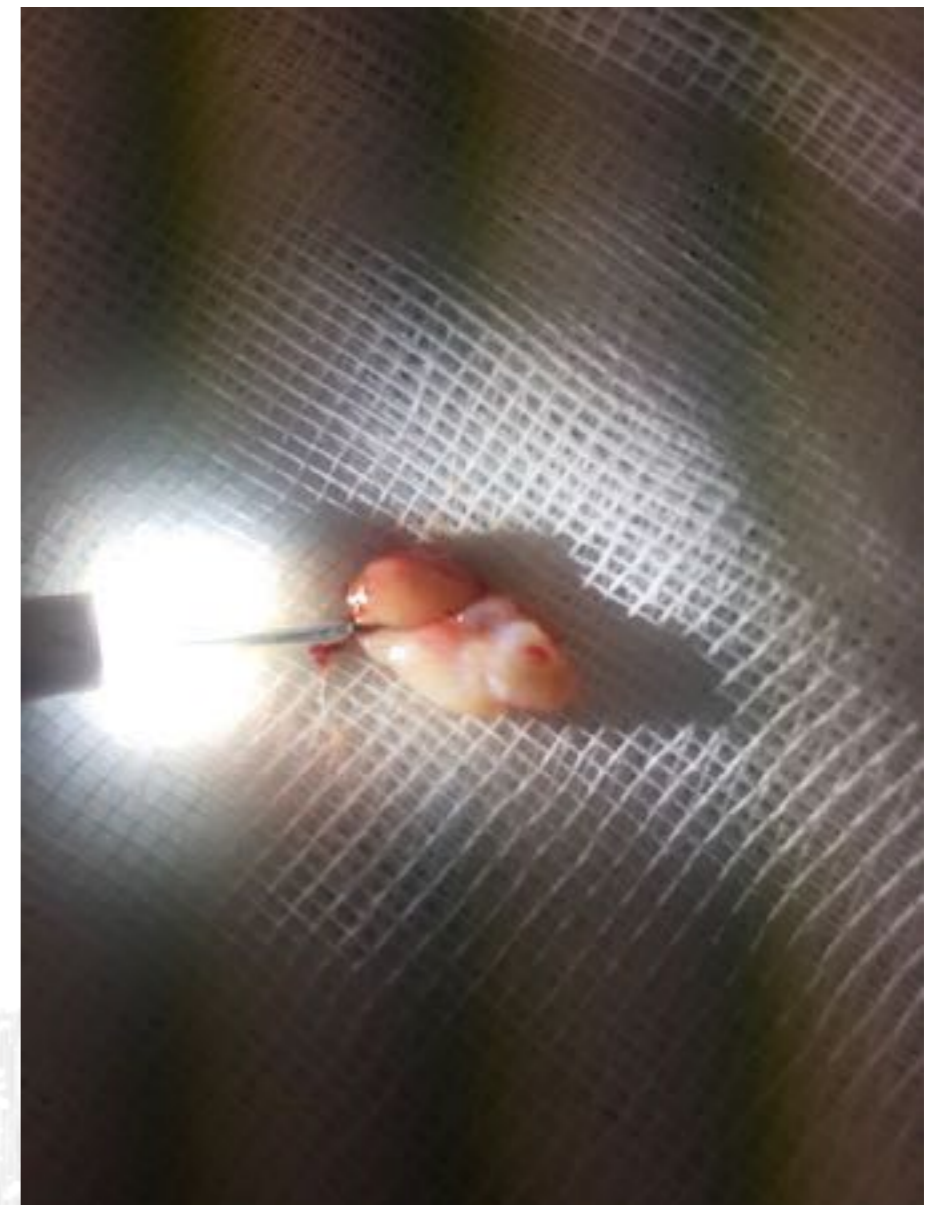
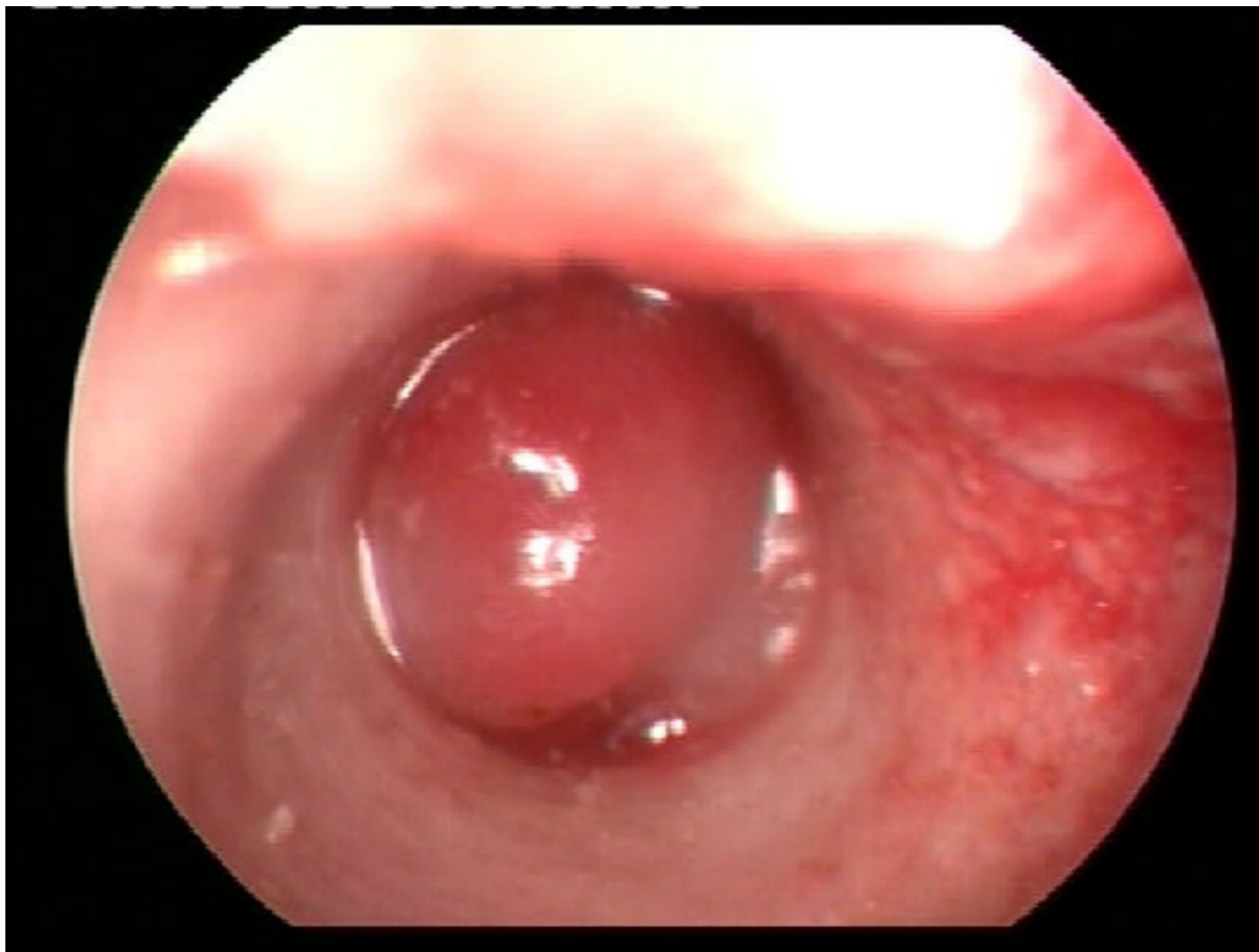
Plattenepithelkarzinom





unilaterale chronische Otitis

Polyp





unilaterale chronische Otitis

entzündlicher Polyp mit hgr Hyperplasie der Talg- und Zeruminaldrüsen





unilaterale chronische Otitis

unilaterale Otitis - chronisch

- * Neoplasie
- * Allergie



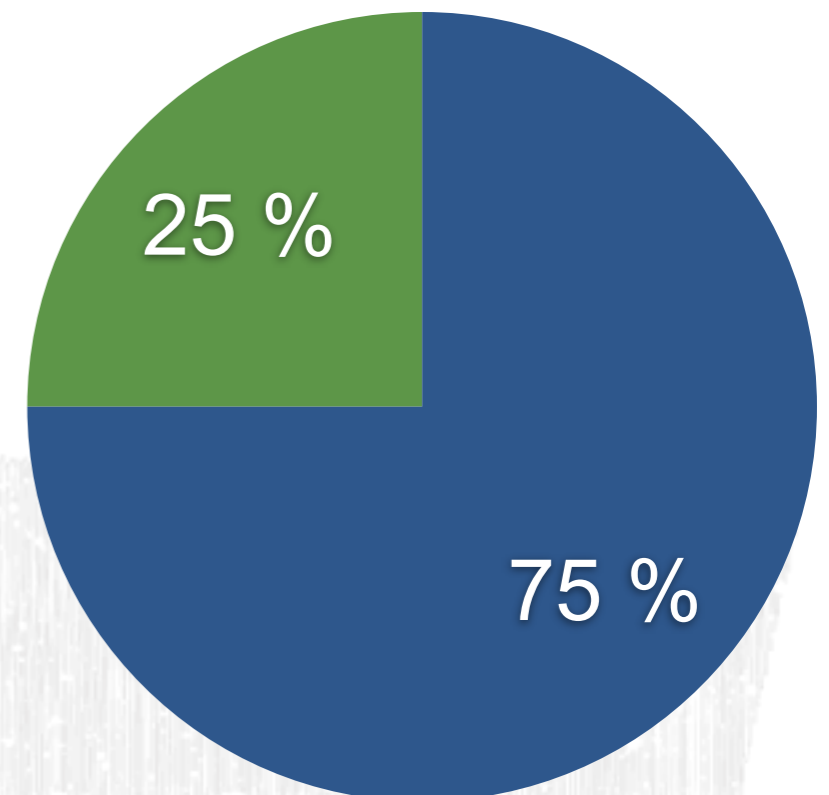
bilaterale Otitis



bilaterale Otitis

bilaterale Otitis

- * infektiös (Bakterien, Hefen, Parasiten)
- * Allergie (Futtermittel, Umwelt, Kontakt)
- * Hormonelle Erkrankung (M. Cushing, Hypothyreose)





bilaterale Otitis

bilaterale Otitis

- * infektiös (Bakterien, Hefen, Parasiten)
- * Allergie (Futtermittel, Umwelt, Kontakt)
- * Hormonelle Erkrankung (M. Cushing, Hypothyreose)
- * Anatomie (Haare, Stenose etc.)





bilaterale Otitis

bilaterale Otitis

- * infektiös (Bakterien, Hefen, Parasiten)
- * Allergie (Futtermittel, Umwelt, Kontakt)
- * Hormonelle Erkrankung (M. Cushing, Hypothyreose)
- * Anatomie (Haare, Stenose etc.)
- * autoimmun (PF, Lupus, BP, EBA)
- * andere (PSOM)



Otitis Faktoren



Otitis - Faktoren



- * **Prädisponierend** (Umstände, die das Risiko an einer Otitis externa zu erkranken erhöhen)
- * **Primärursachen** (Umstände, die eine Entzündung auslösen)
- * **perpetuierende Faktoren** (Umstände, die den Heilungsprozeß behindern)



Otitis - Faktoren

Prädisponierend (Umstände, die das Risiko an einer Otitis externa zu erkranken erhöhen):

- rassebedingte Faktoren (Haare im Gehörgang, enge Gehörgänge, vermehrt Schweißdrüsen)
- vermehrte Feuchtigkeit (Schwimmen, Tauchen)
- Klima
- Iatrogen (Reinigung mit Wattestäbchen)



Otitis - Faktoren

Primärursachen (Umstände, die eine Entzündung auslösen)

- Allergie
- Fremdkörper
- Parasiten
- Keratinisierungsstörungen
- Tumoren
- Autoimmunerkrankungen
- Viren



Otitis - Faktoren

perpetuierende Faktoren (Umstände, die den Heilungsprozeß behindern)_

- Erreger (Bakterien, Hefen)
- Hyperplasie/Hyperkeratose
- Otitis media
- verändertes Trommelfell



Anamnese



Anamnese

- Rasse?
- Alter?
- Juckreiz?
- Saisonalität



Klinische Untersuchung



Klinische Untersuchung

Aspektion

- * Ohrmuscheln
- * Gehörgänge
- * Augen
- * Rachen
- * dermatologische Untersuchung



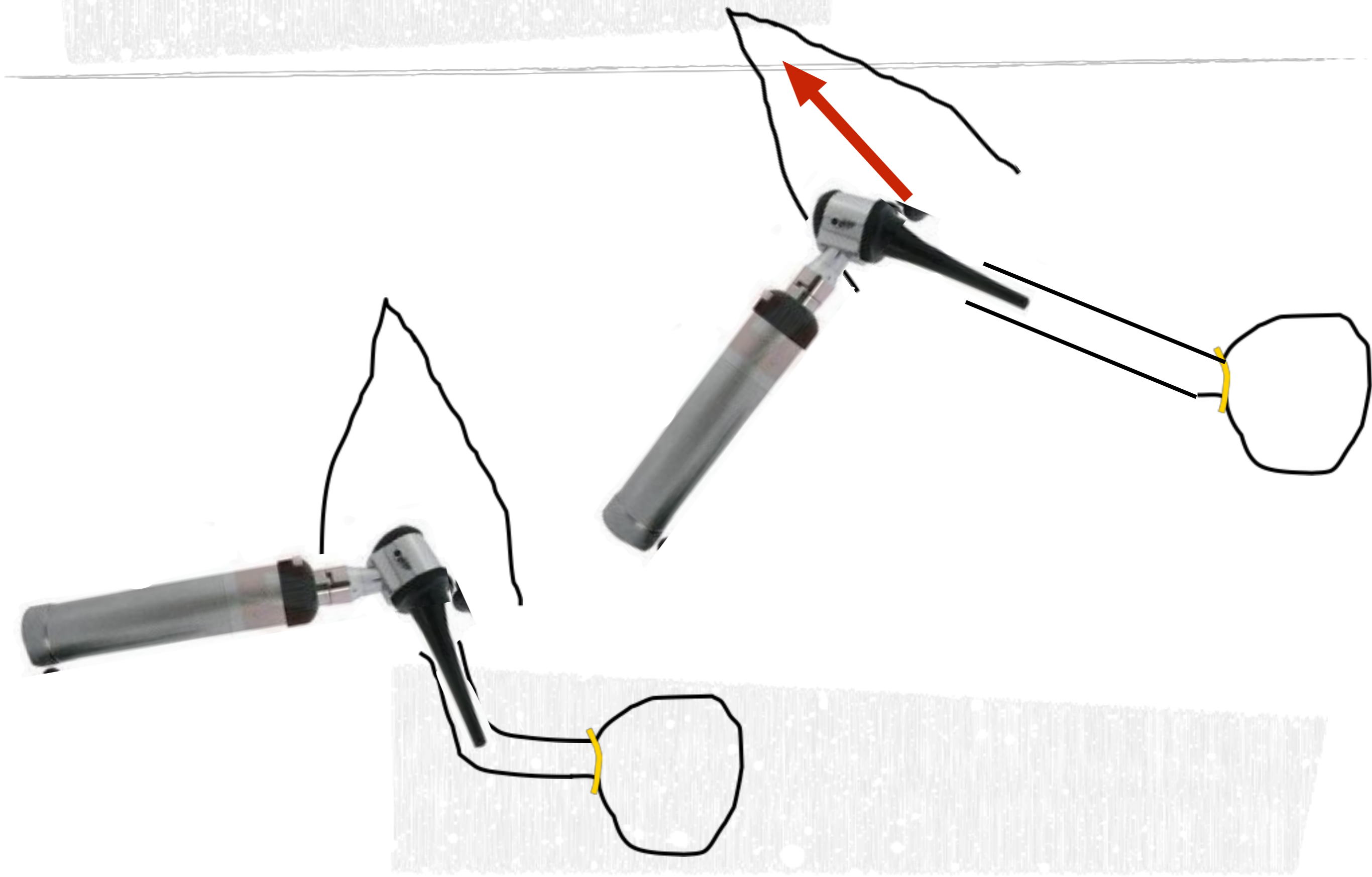
Klinische Untersuchung

Otoskopie





Klinische Untersuchung





Klinische Untersuchung





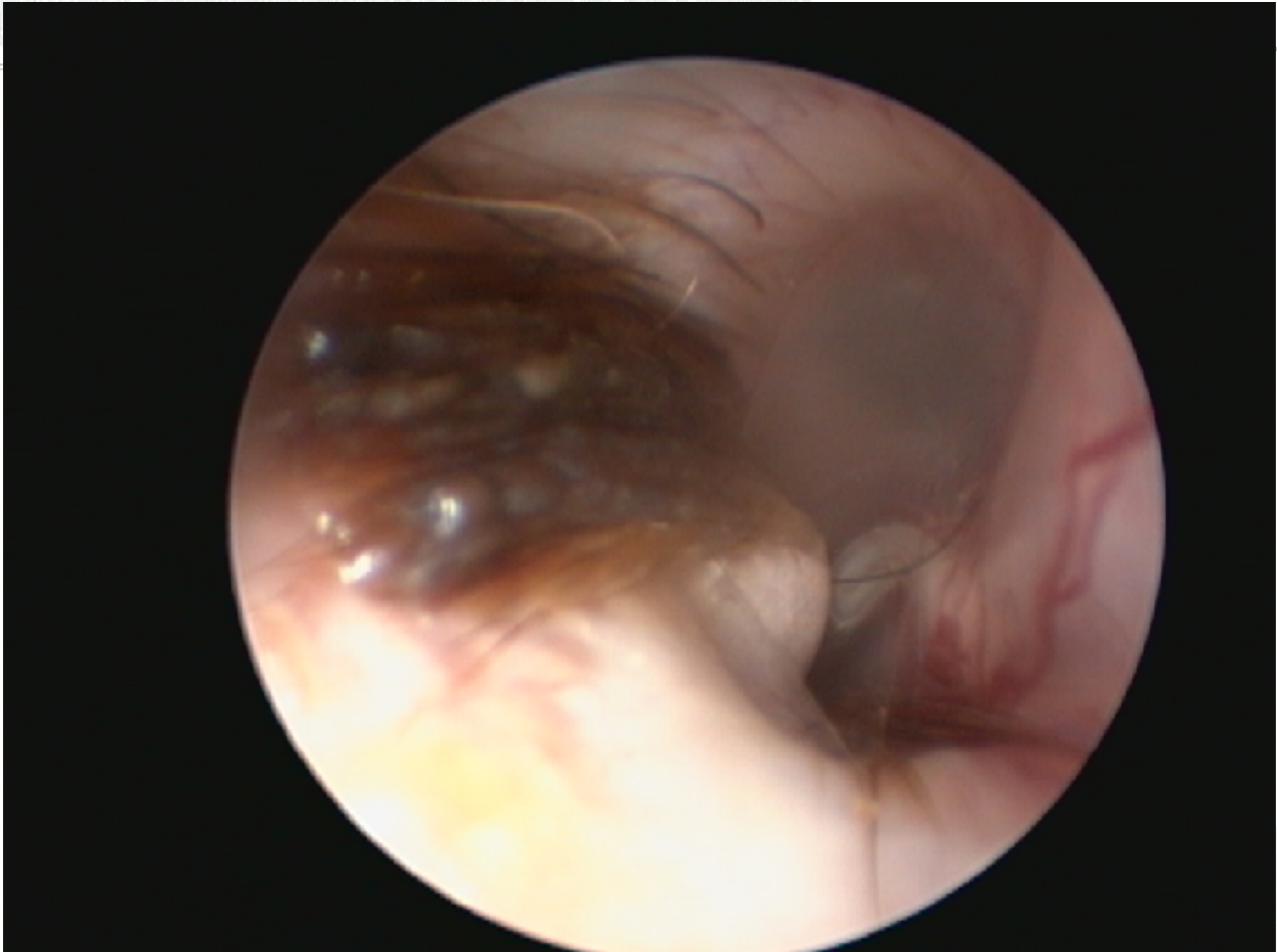
Klinische Untersuchung

Video- Otoskopie in Narkose





Klinische Untersuchung



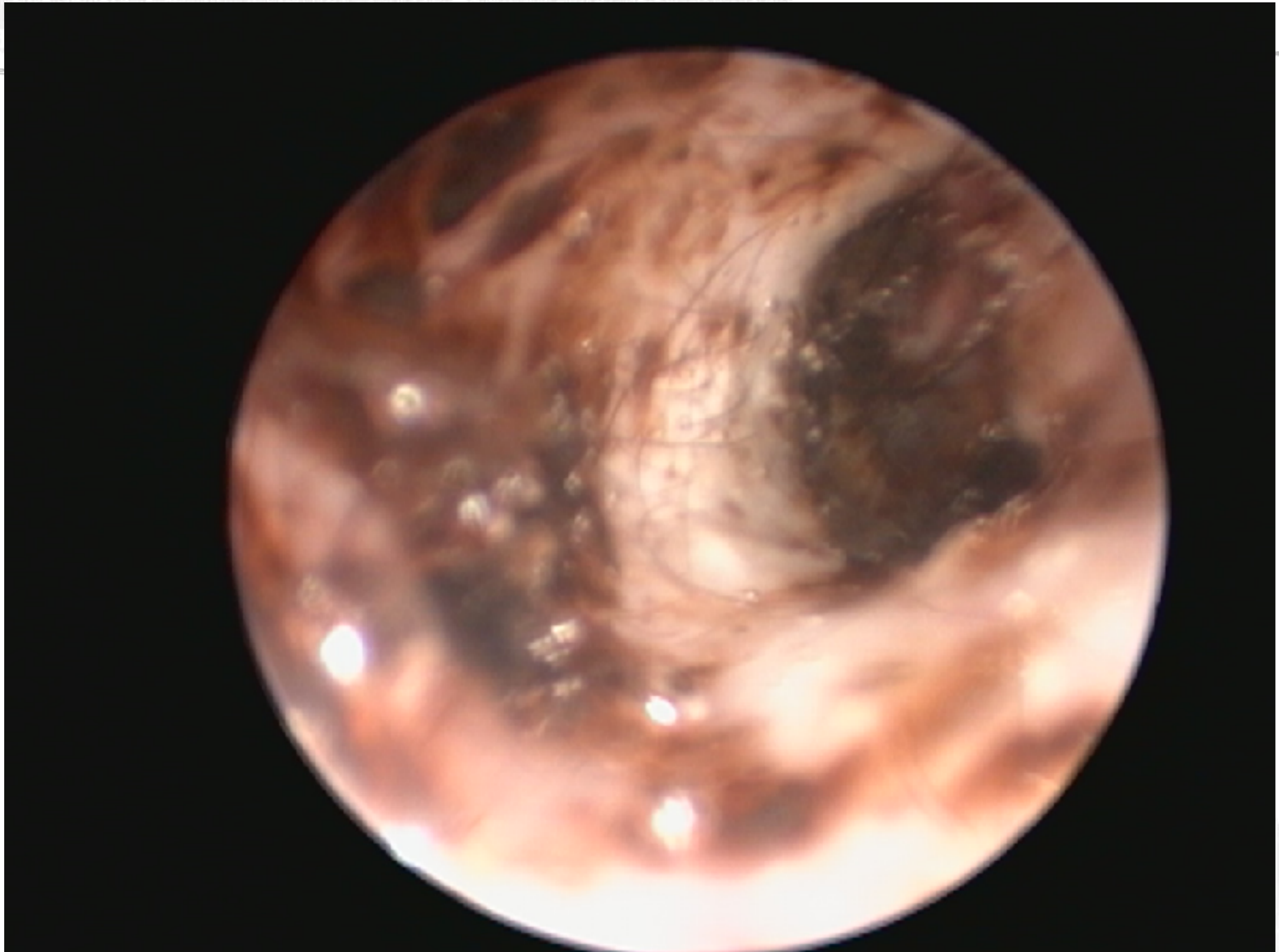


Klinische Untersuchung



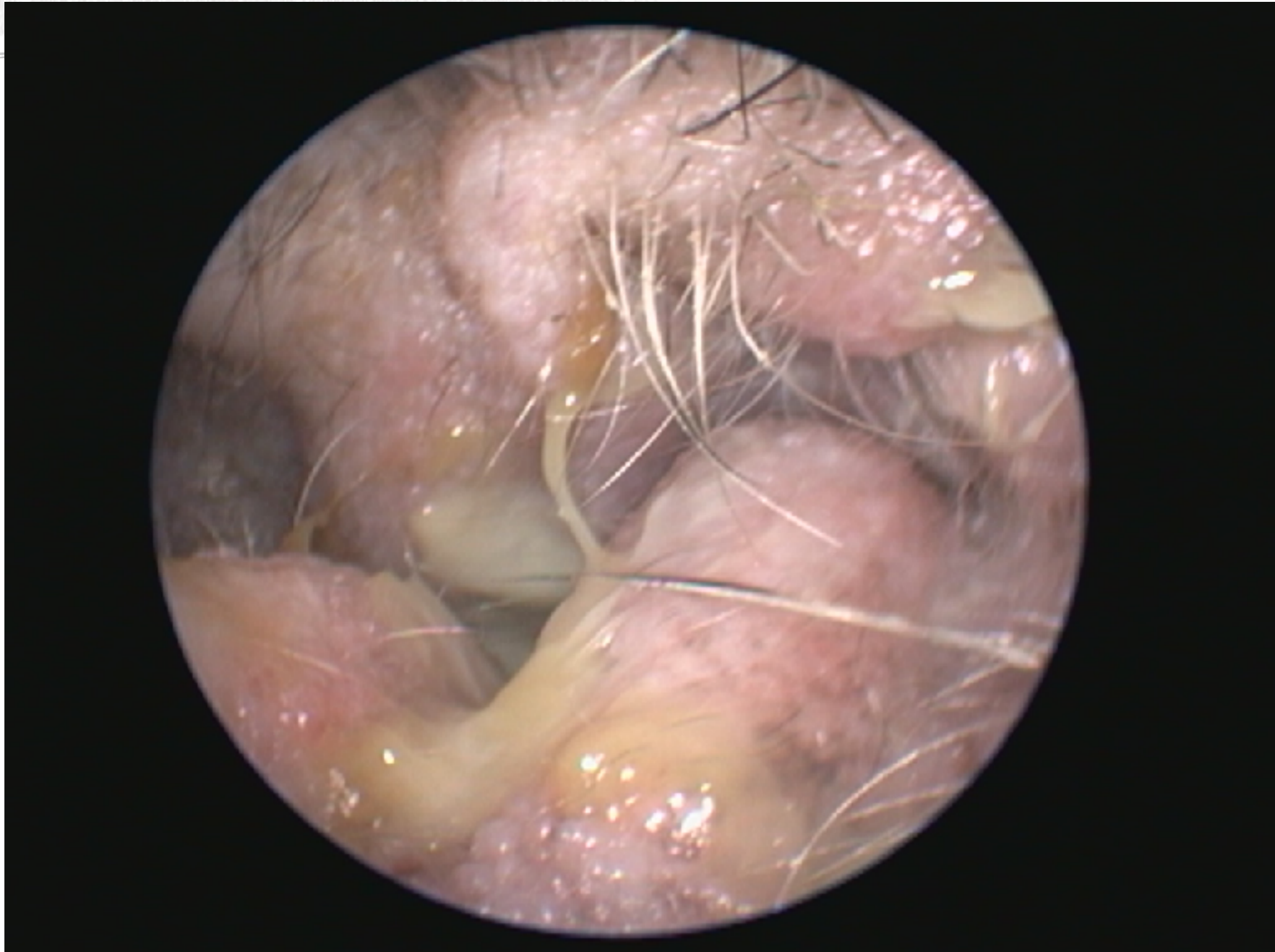


Klinische Untersuchung





Klinische Untersuchung

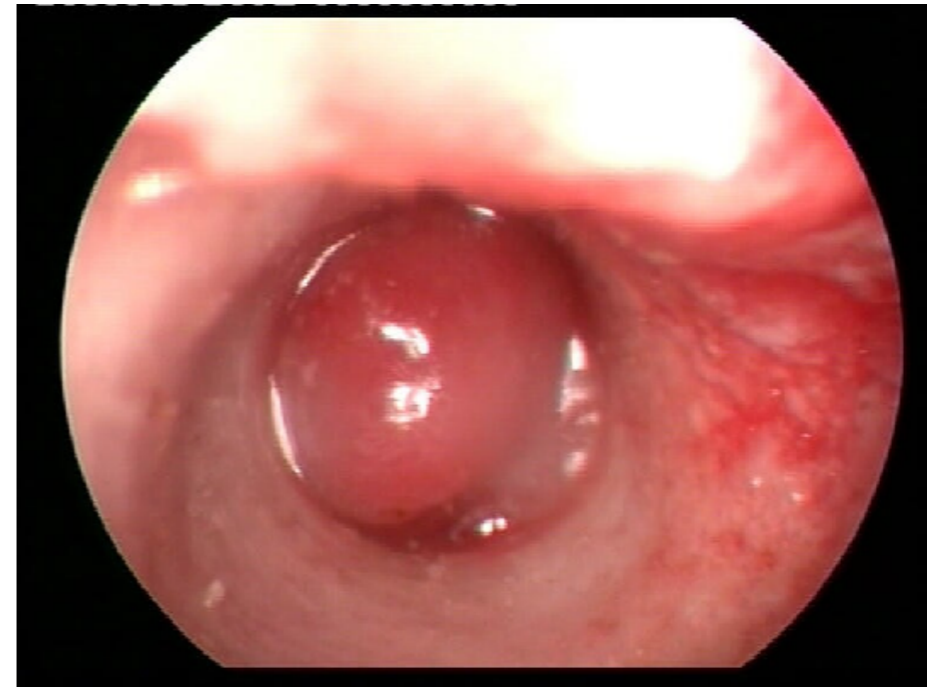




Klinische Untersuchung



Plattenepithelkarzinom



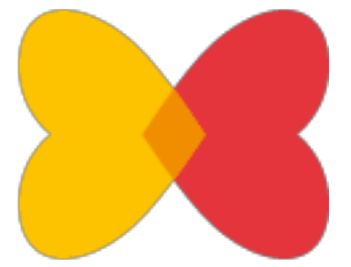
Polyp



Klinische Untersuchung



Granne



Klinische Untersuchung

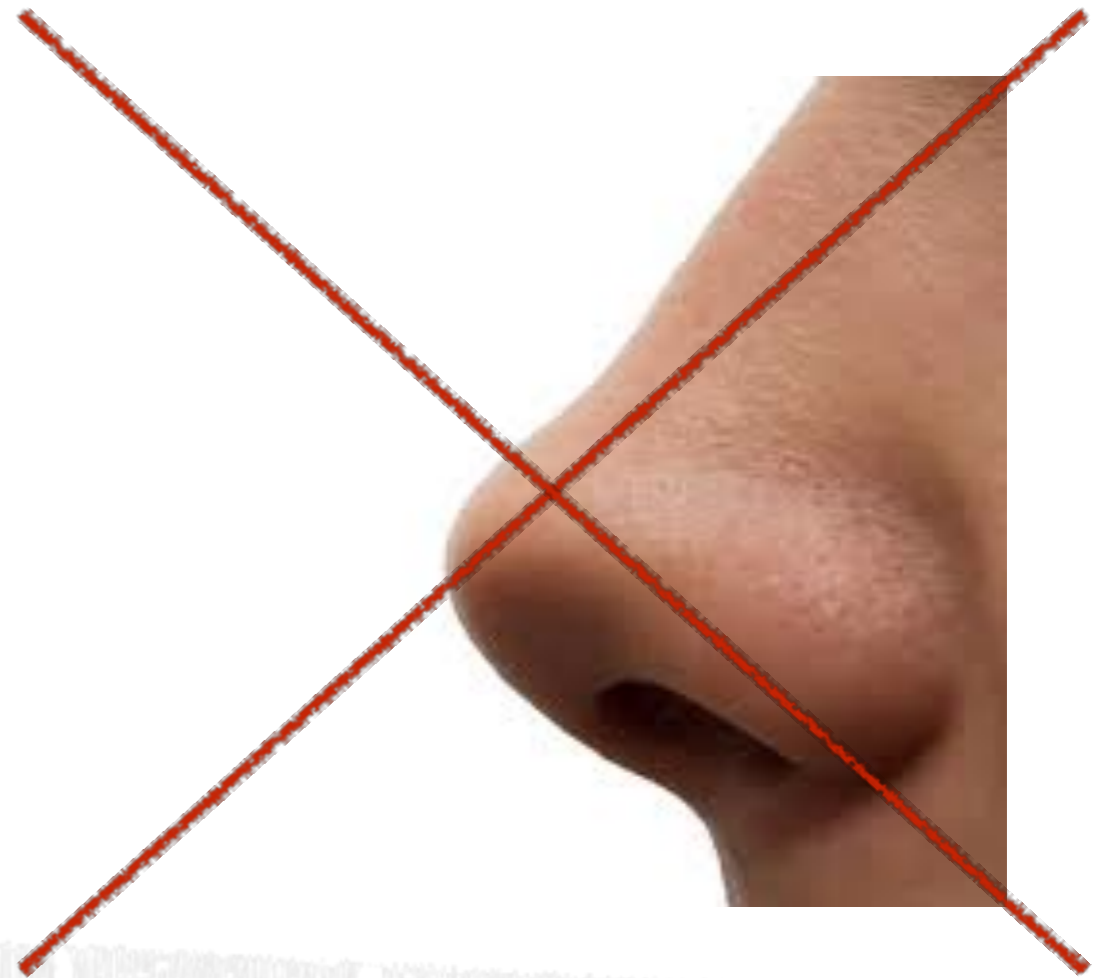
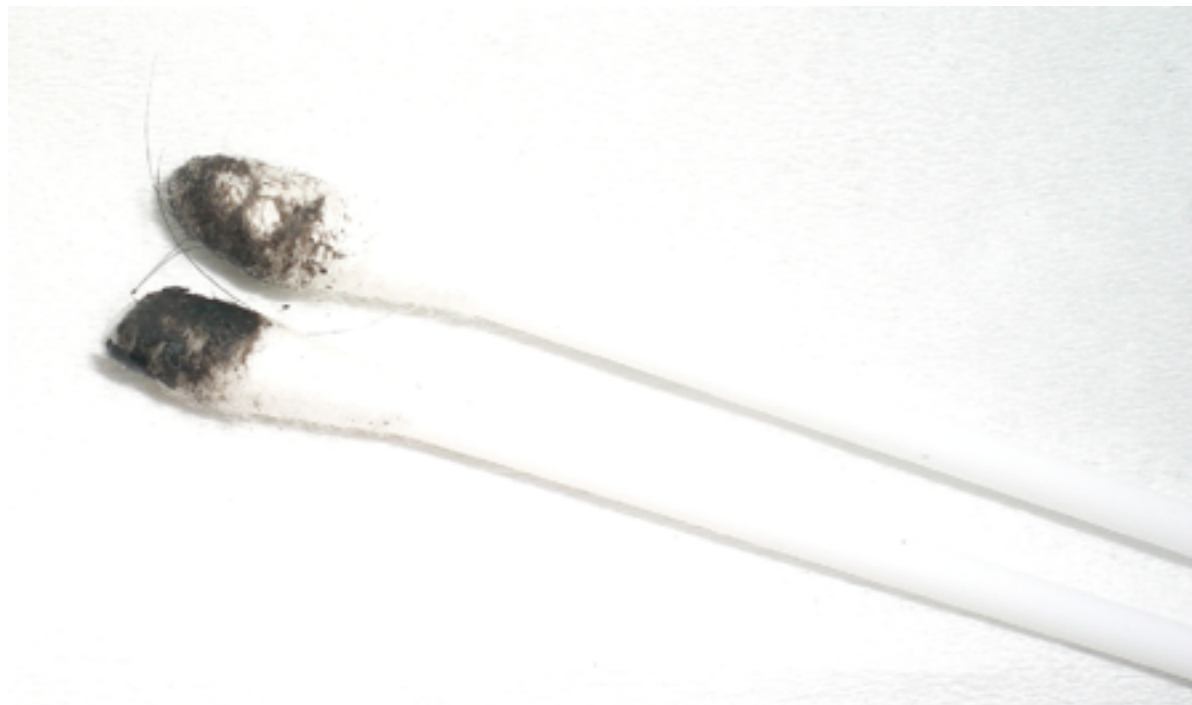




Zytologie

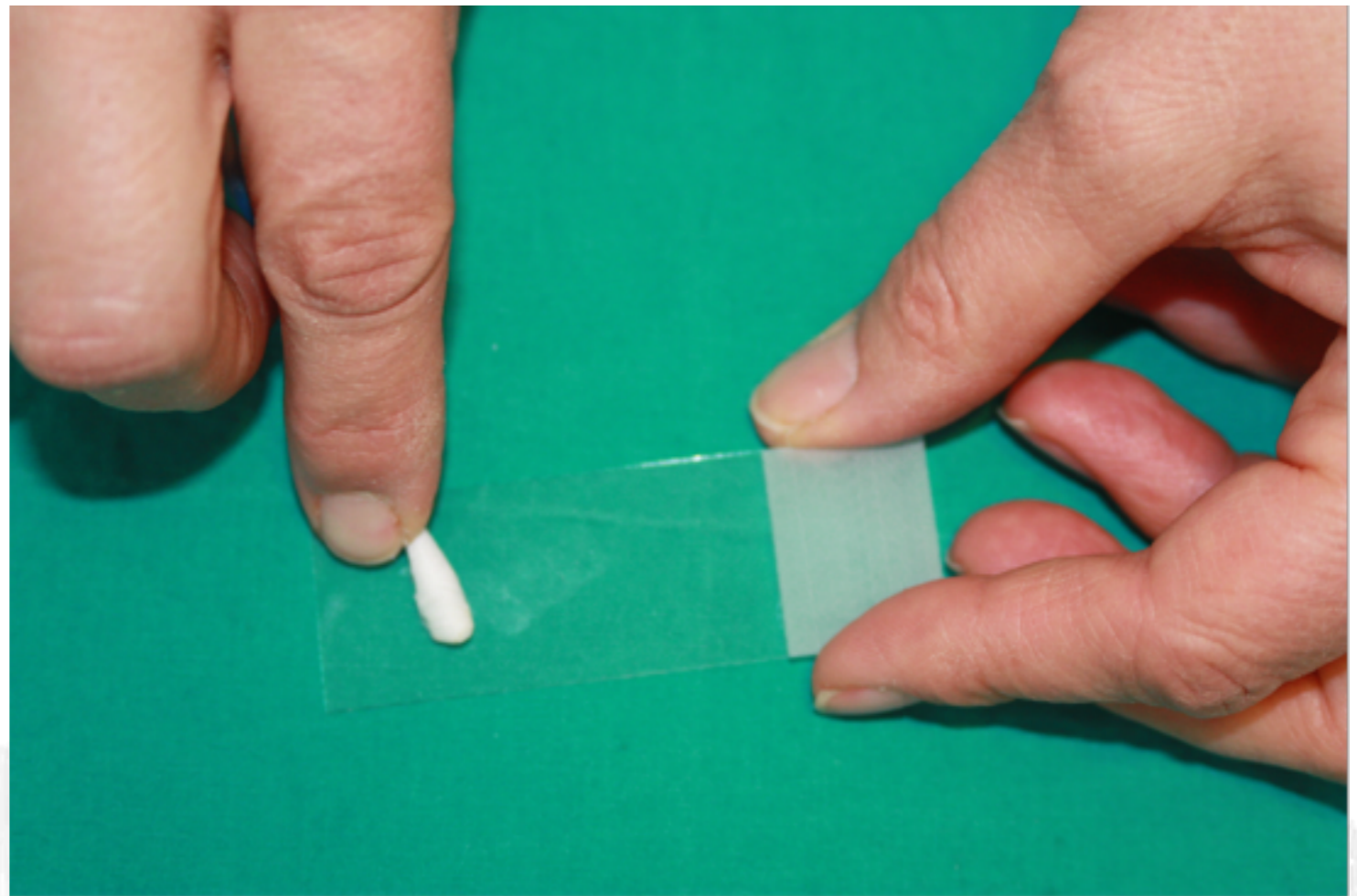
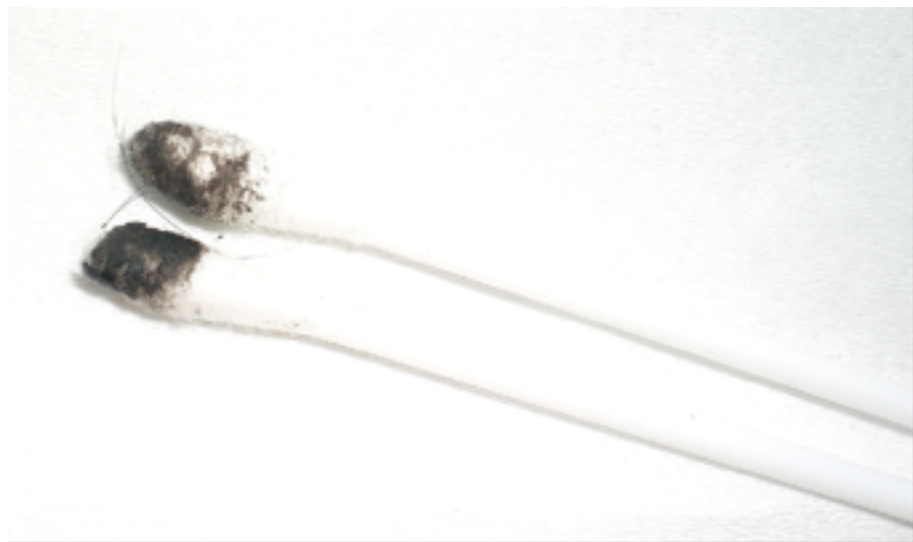


Zytologie





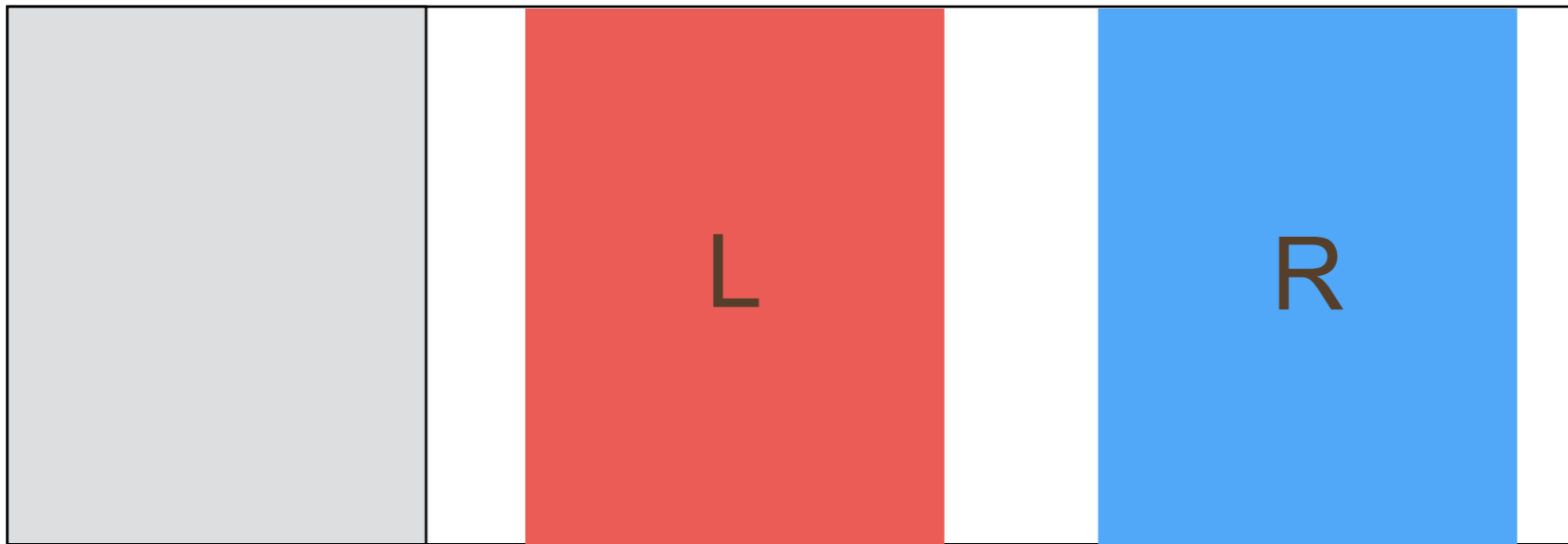
Zytologie





Zytologie

Ausstrich





Zytologie

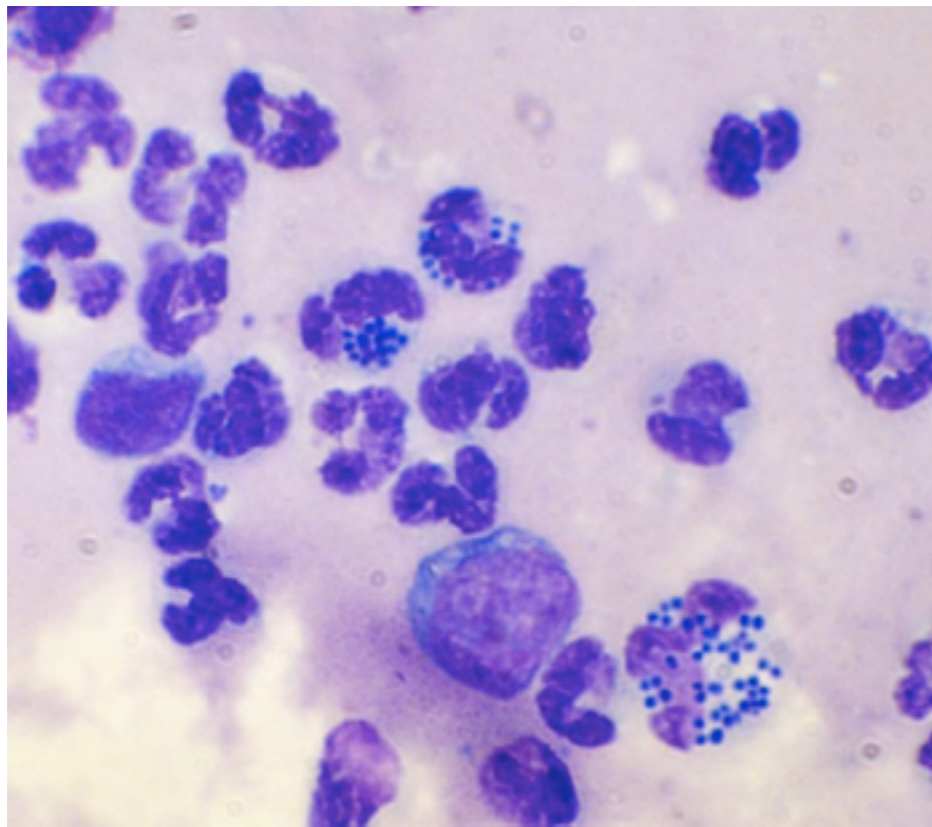
Färben



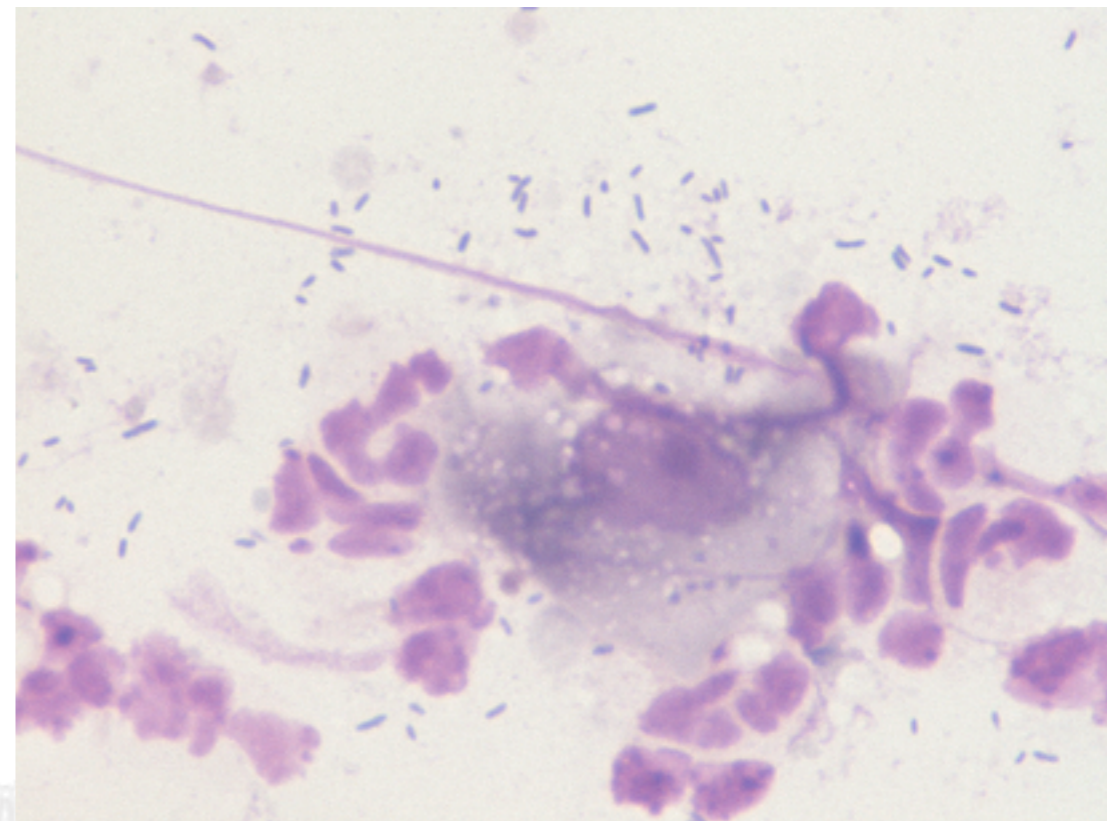


Zytologie

- Bakterien, Hefen, Parasiten



intrazelluläre Kokken

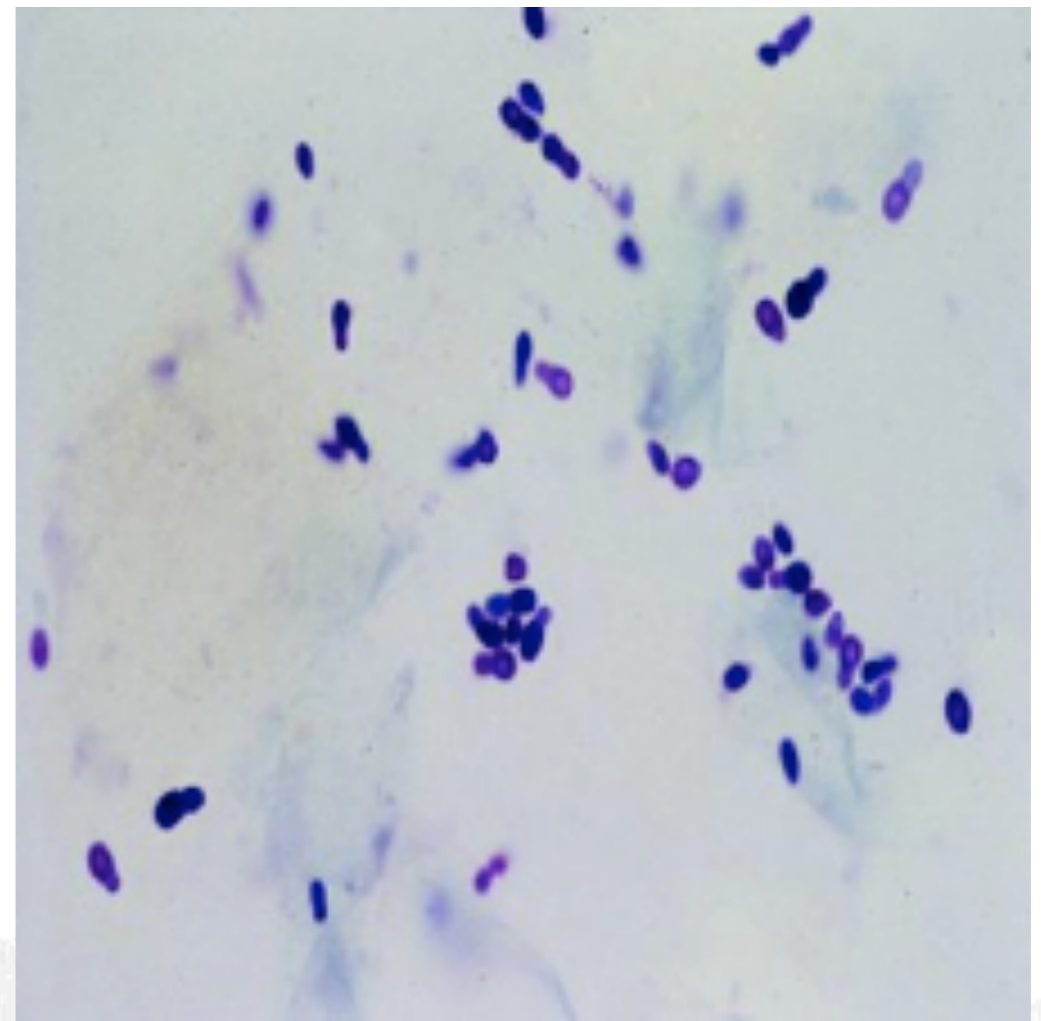
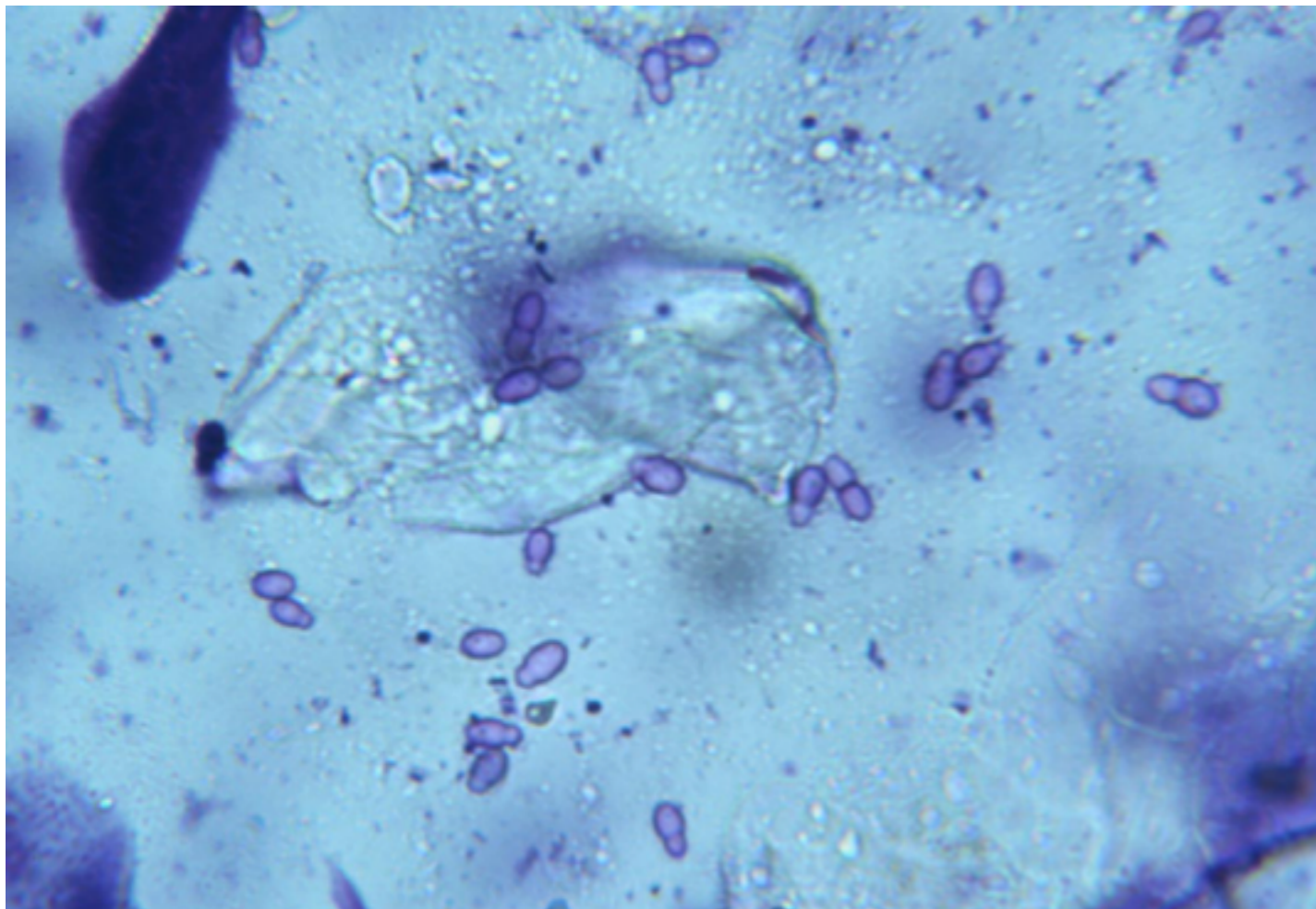


Stäbchen



Zytologie

- Bakterien, Hefen, Parasiten

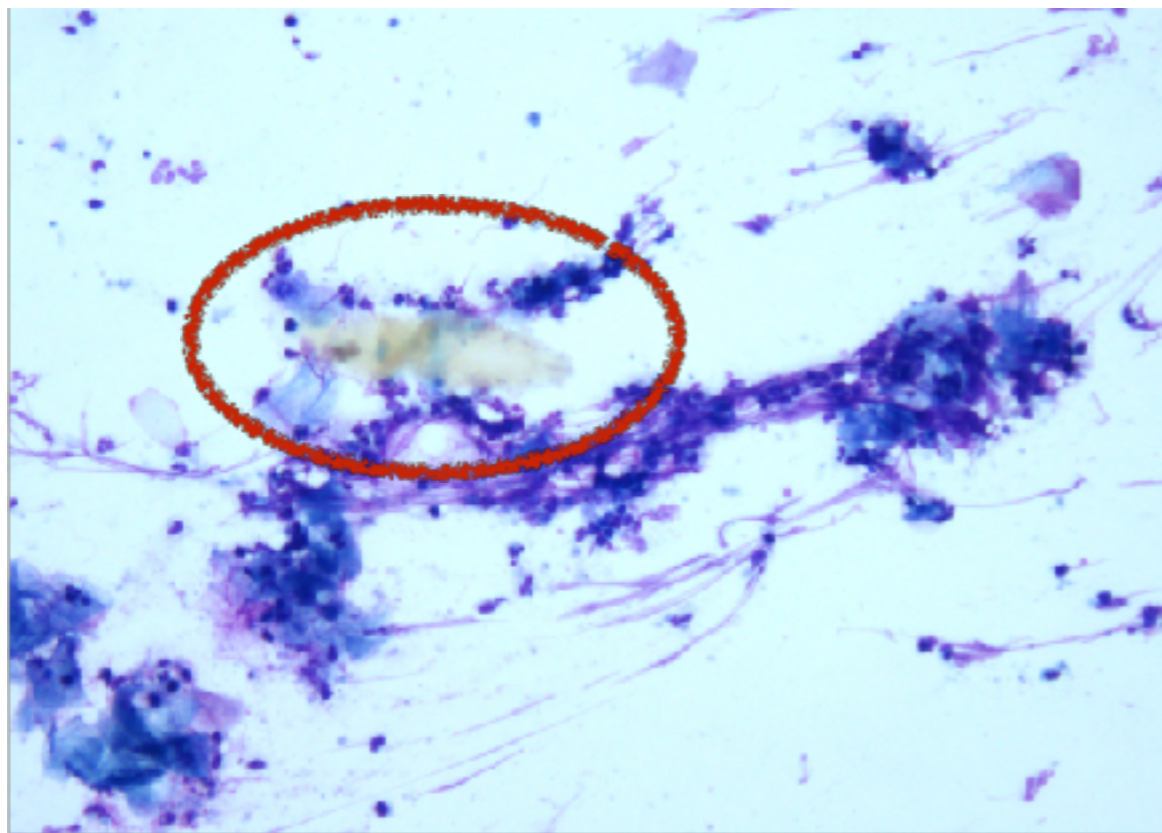


Hefen

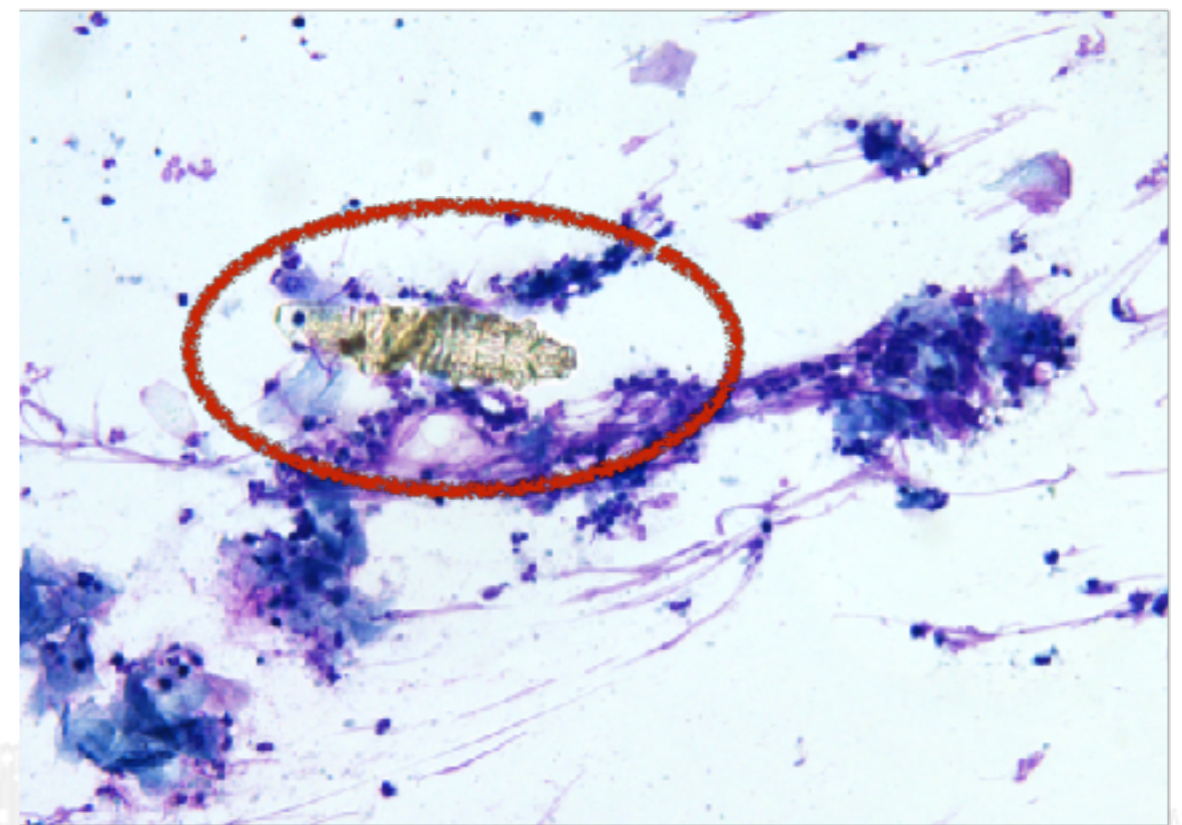


Zytologie

- Bakterien, Hefen, Parasiten



Kondensor oben

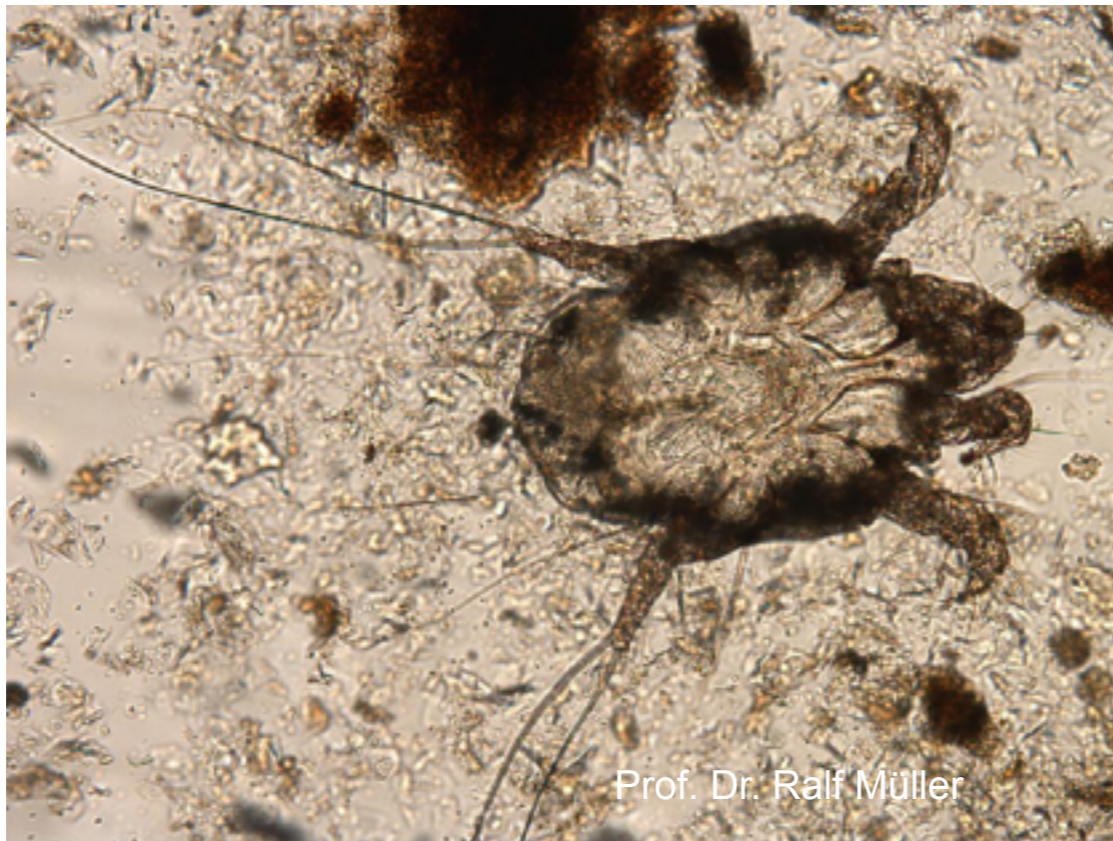


Kondensor unten



Zytologie

- Bakterien, Hefen, Parasiten



Ohrmilben





Management und Therapie

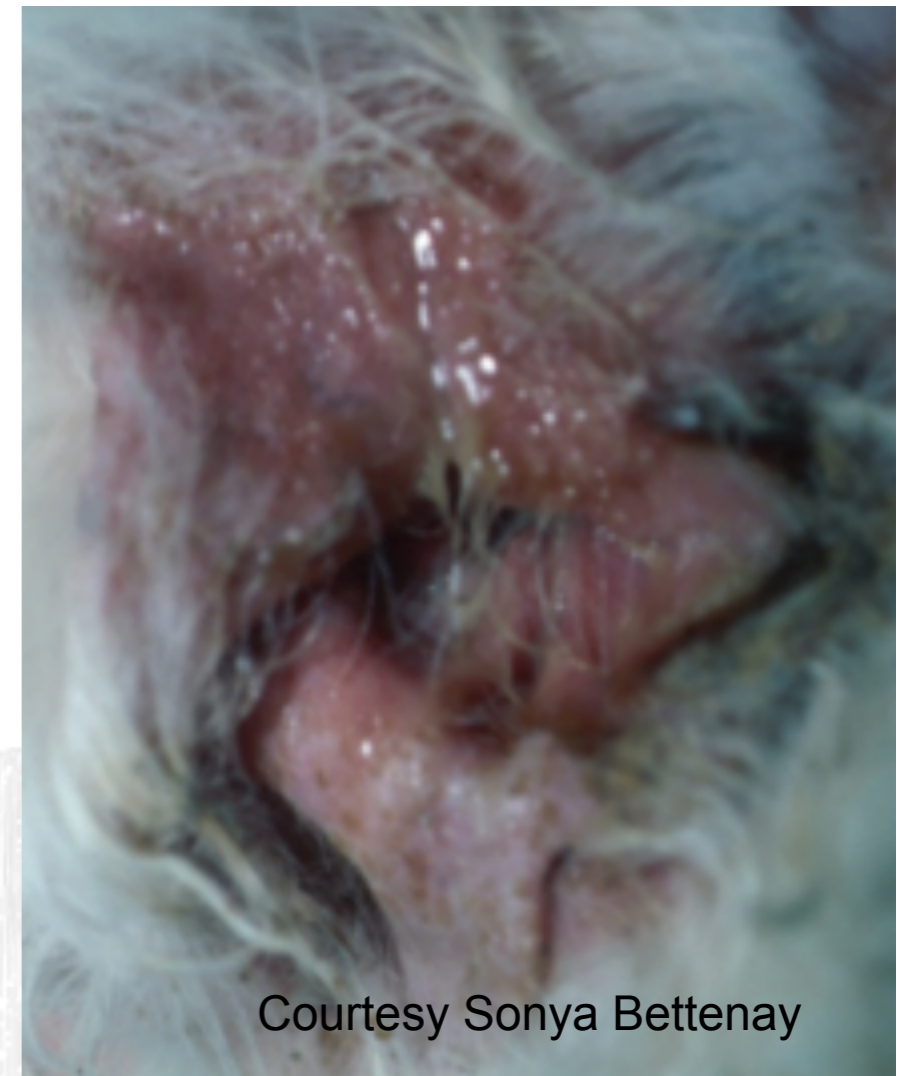


Management und Therapie



Abschwellen

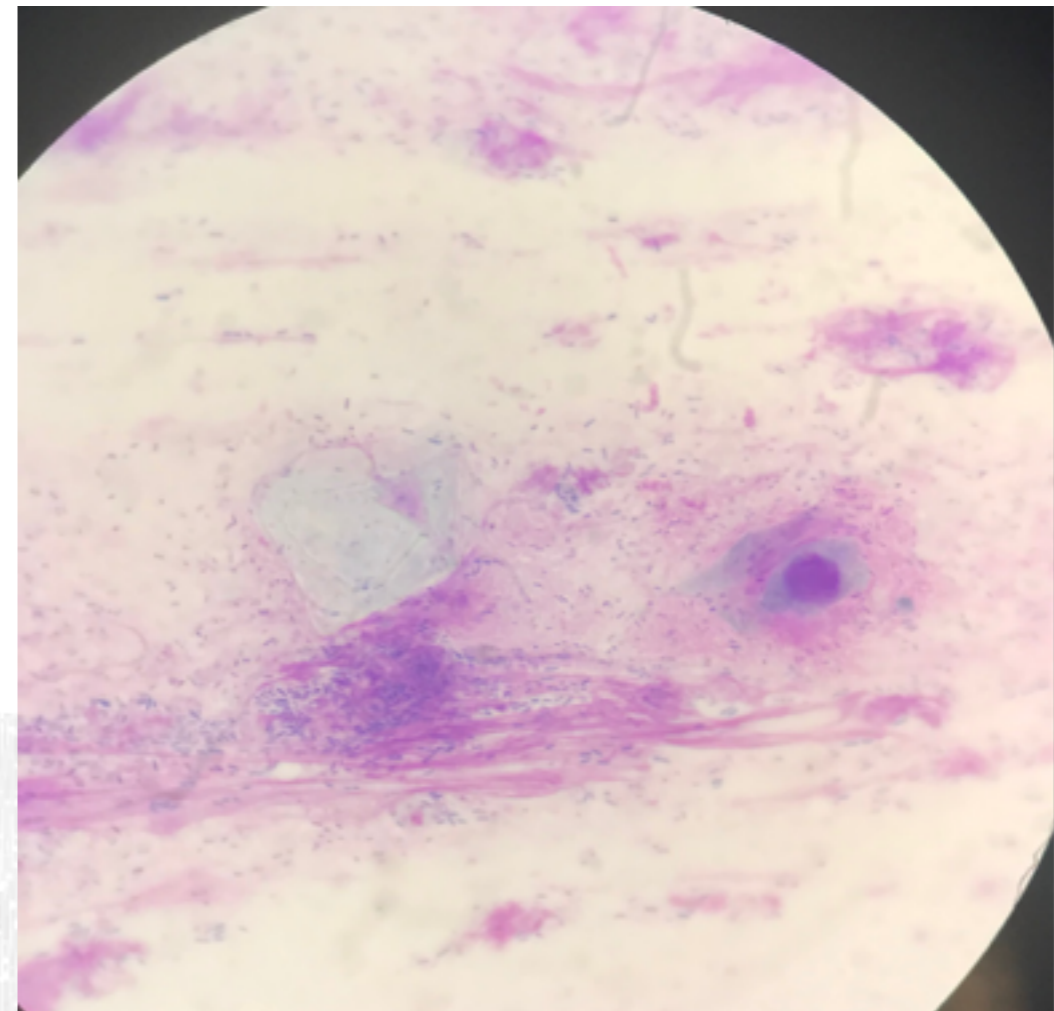
- Prednisolon 0,5 mg/kg p.o. über 5-7 Tage (bis zu 3 Wochen)



Courtesy Sonya Bettenay



Biofilm





Management und Therapie

Biofilm

- ACC 3-5mg/kg 2-3x täglich



Management und Therapie

Behandlung der Infektion

- lokale Therapie!

CAVE: Trommelfell nicht sichtbar!





Management und Therapie

Behandlung der Infektion

- lokale Therapie!

CAVE: Trommelfell nicht sichtbar!





Management und Therapie

Behandlung der Infektion

- lokale Therapie!

CAVE: Trommelfell nicht sichtbar!

→ bis zytologisch negativ!



Management und Therapie



Behandlung der Infektion

- lokale Therapie!
- Patch Test



Management und Therapie

Ohrreinigung:

- lokale Therapie
 - Aufgewärmte Flüssigkeit
 - Leckerli/Spaziergang
 - Korrekte Fixation
 - Maulkorb



Management und Therapie

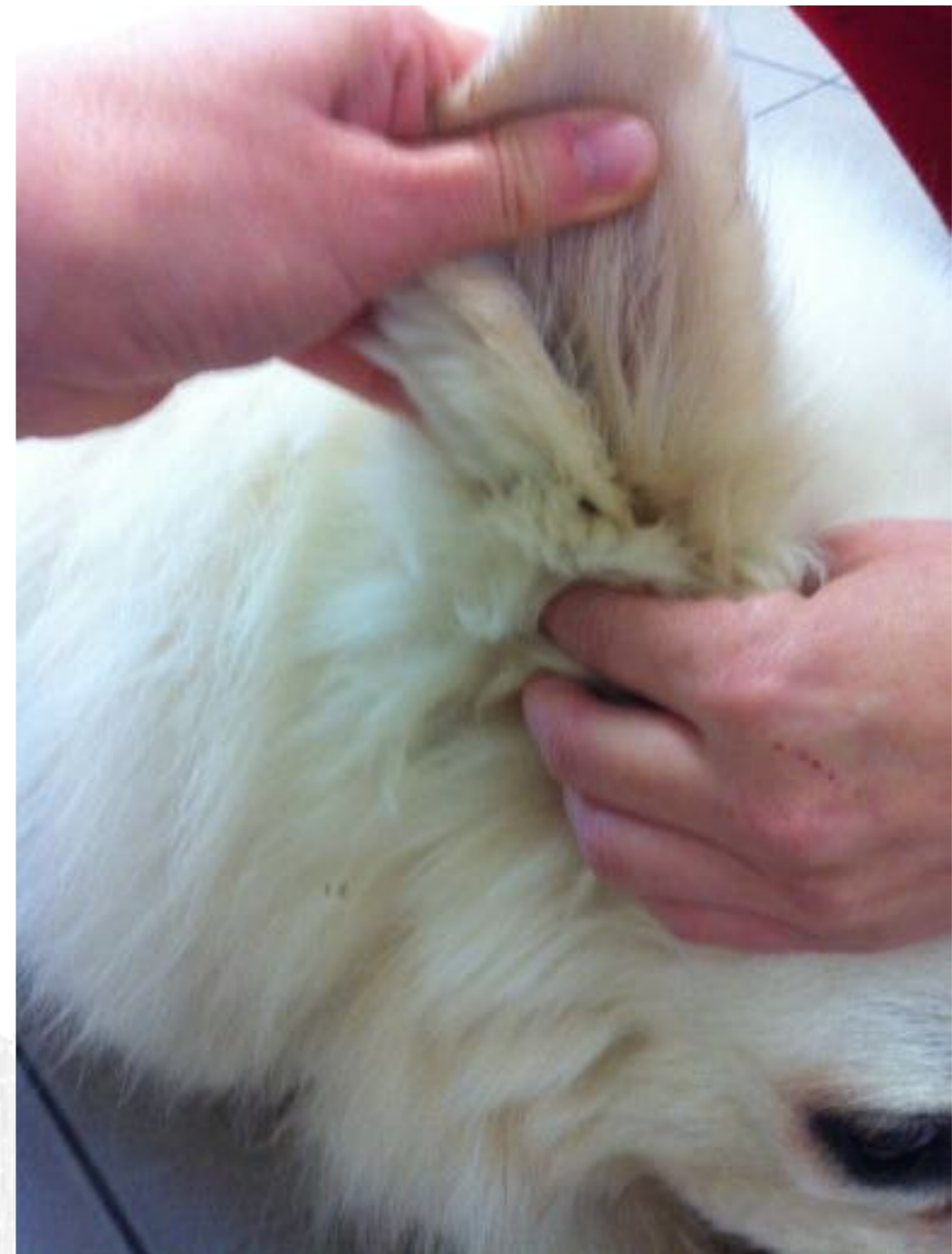
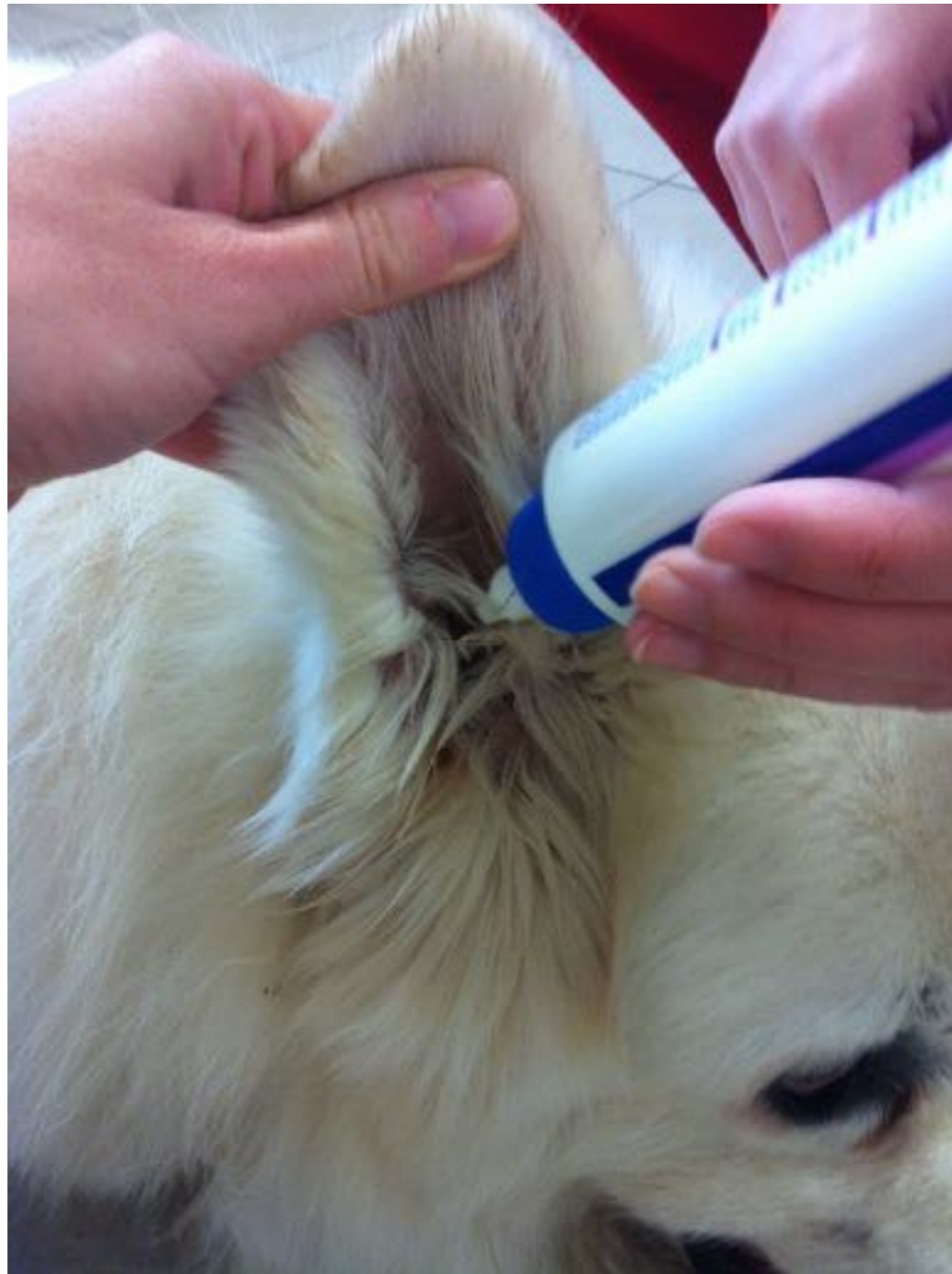


Ohrreinigung:

- lokale Therapie
 - adäquates Volumen!
 - 0,5 - 1ml: lokale Therapie
 - 1-2ml: Reinigung



Management und Therapie





Management und Therapie

Video-Otoskopie:

- Ohrspülung in Narkose



Management und Therapie

Ohrreinigung:

- lokale Therapie
- Ohrspülung in Narkose





Management und Therapie

Video-Otoskopie:

- Ohrspülung in Narkose
- Entfernung Polyp

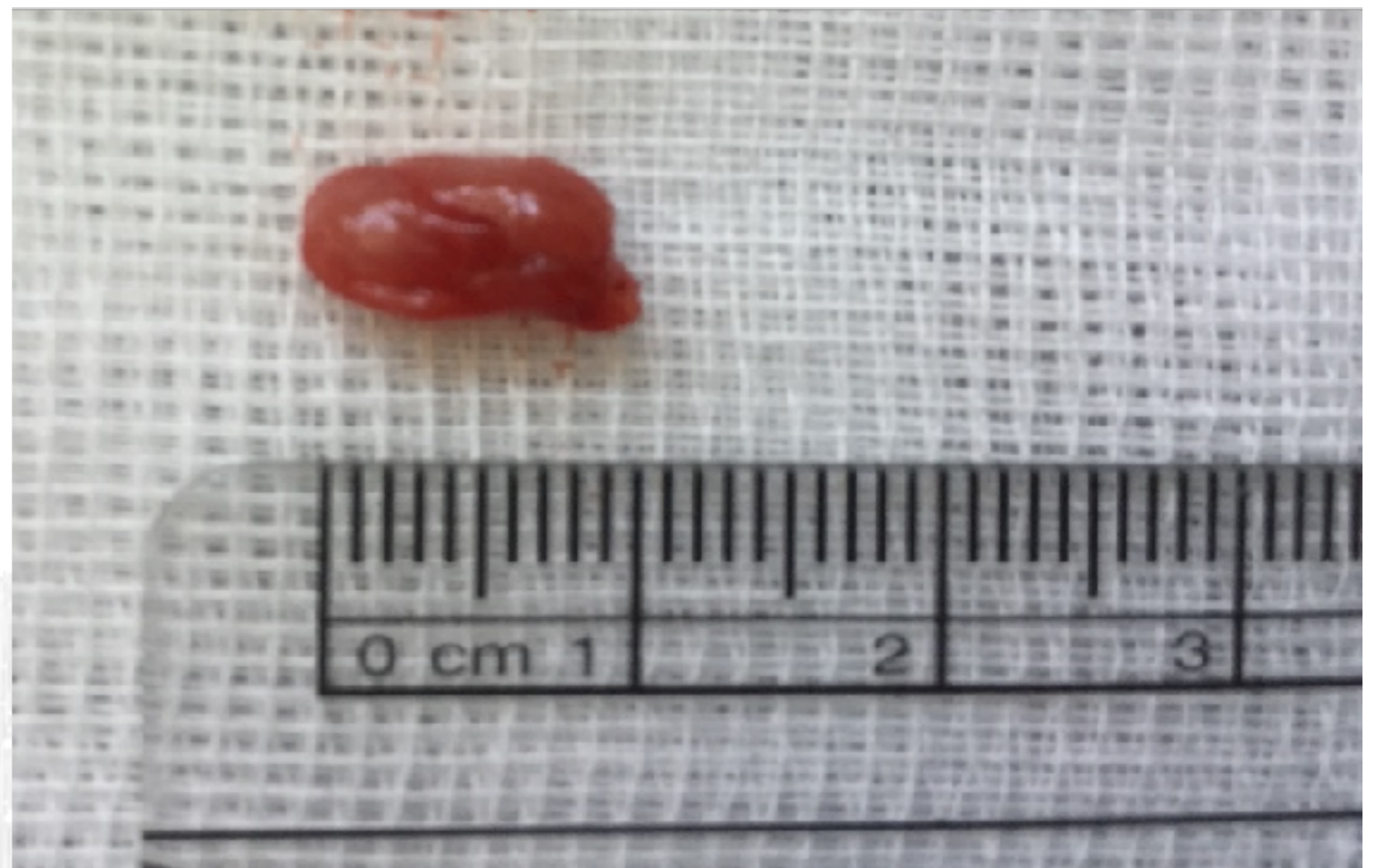




Management und Therapie

Video-Otoskopie:

- Ohrspülung in Narkose
- Entfernung Polyp





proaktive versus reaktive
Therapie



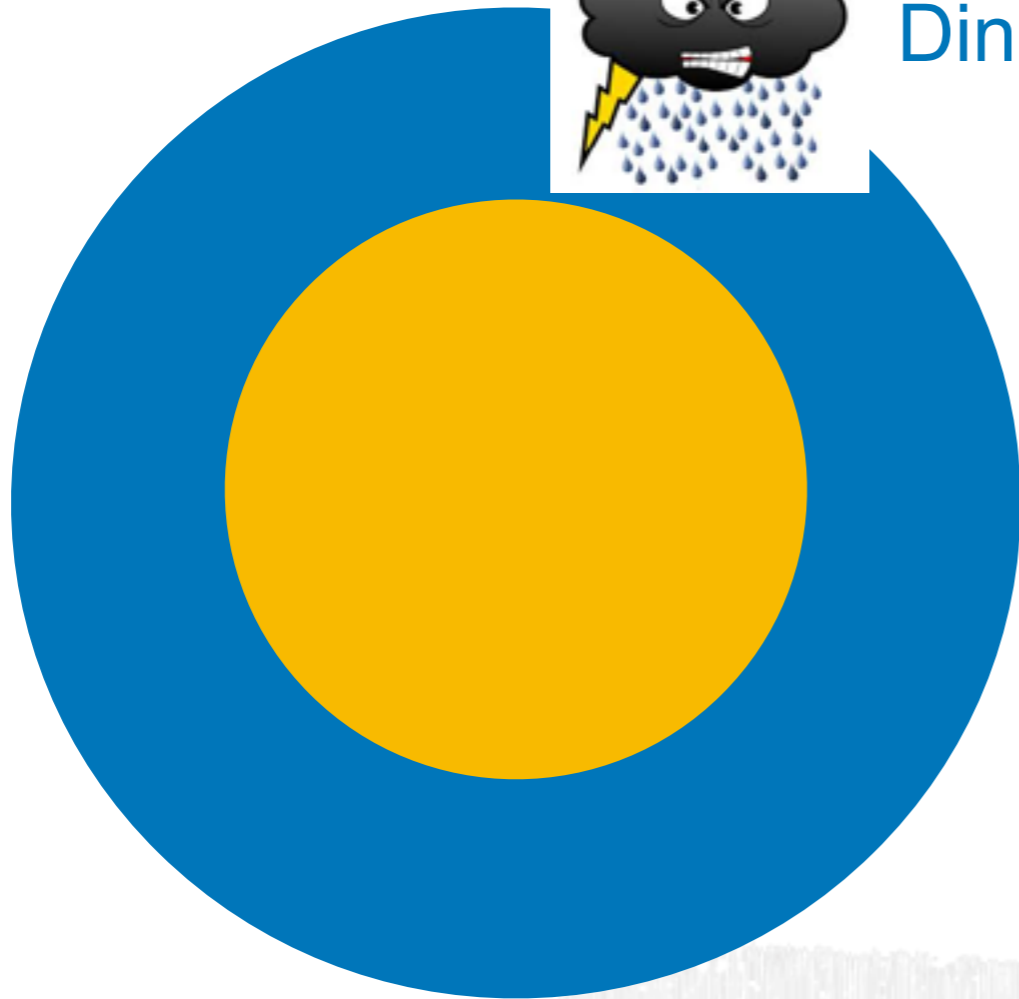
proaktive versus reaktive Therapie



We Can't Control Everything!



Dinge, die wir NICHT ändern können



proaktive versus reaktive Therapie



We Can't Control Everything!



Dinge, die wir NICHT ändern können



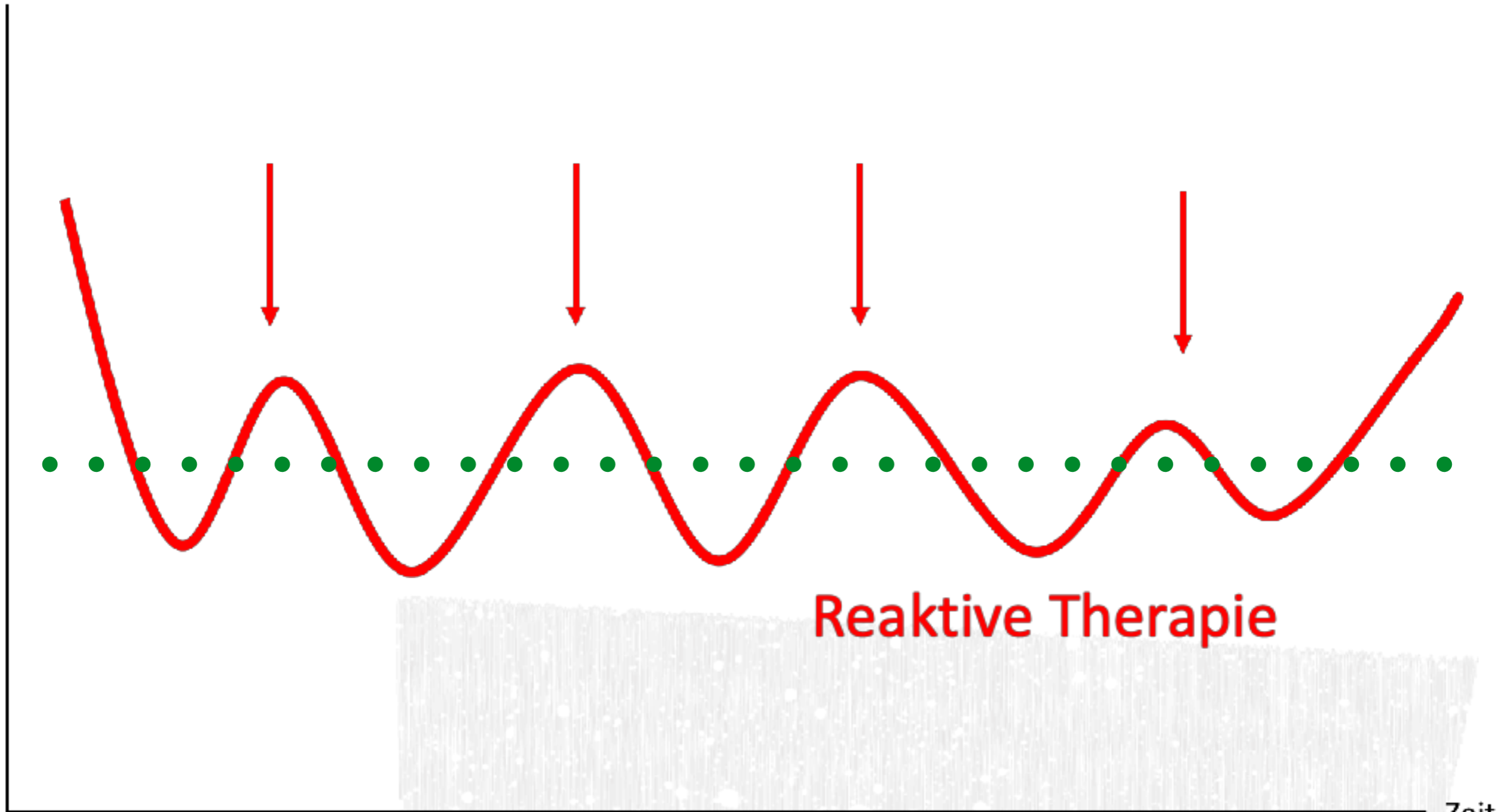
Dinge, die wir kontrollieren
oder ändern können

Proaktiv heißt, sich auf Dinge zu fokussieren, die zu ändern/
kontrollieren sind

proaktive versus **reaktive** Therapie



Symptome

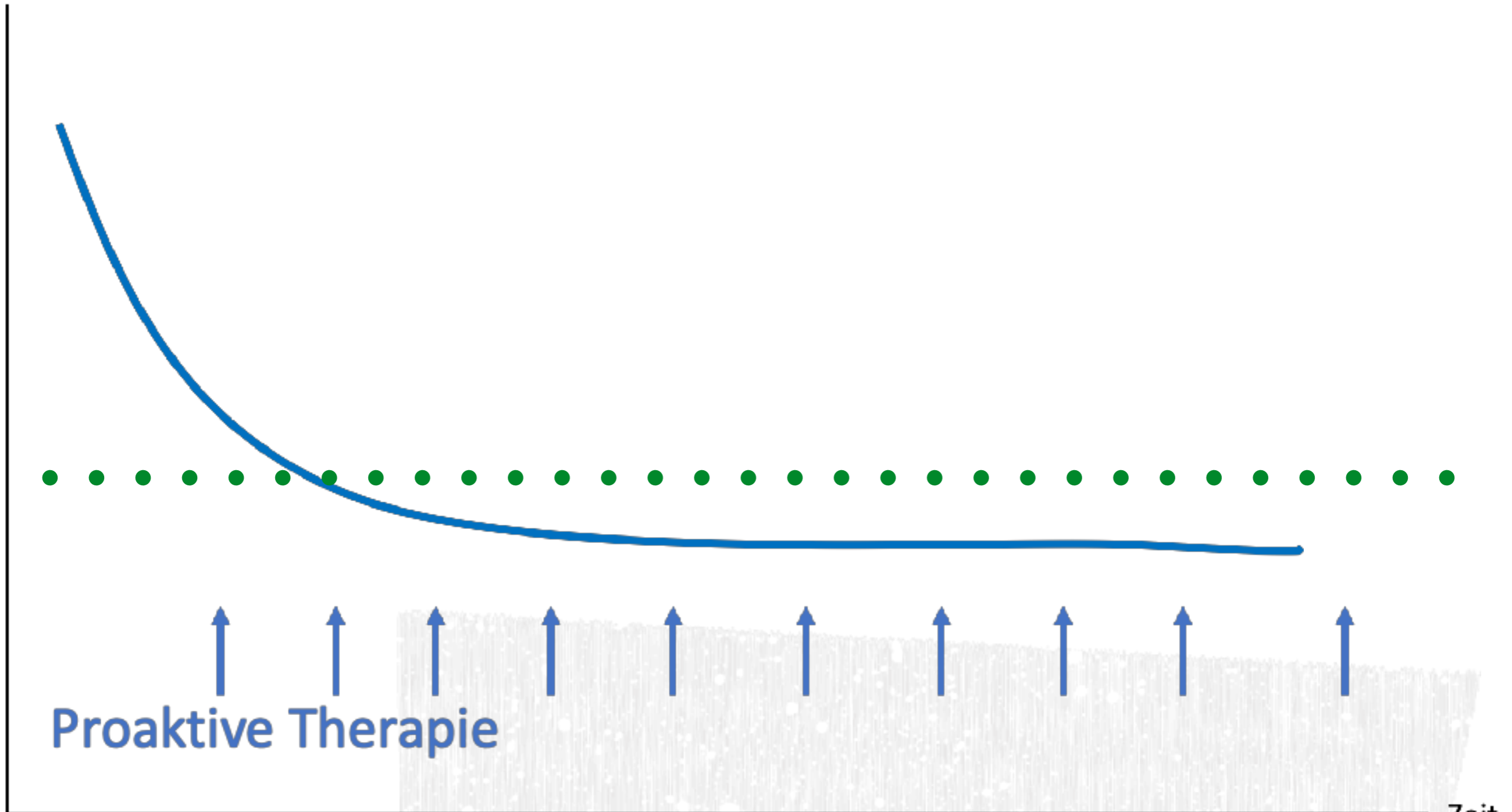


Zeit

proaktive versus reaktive Therapie



Symptome

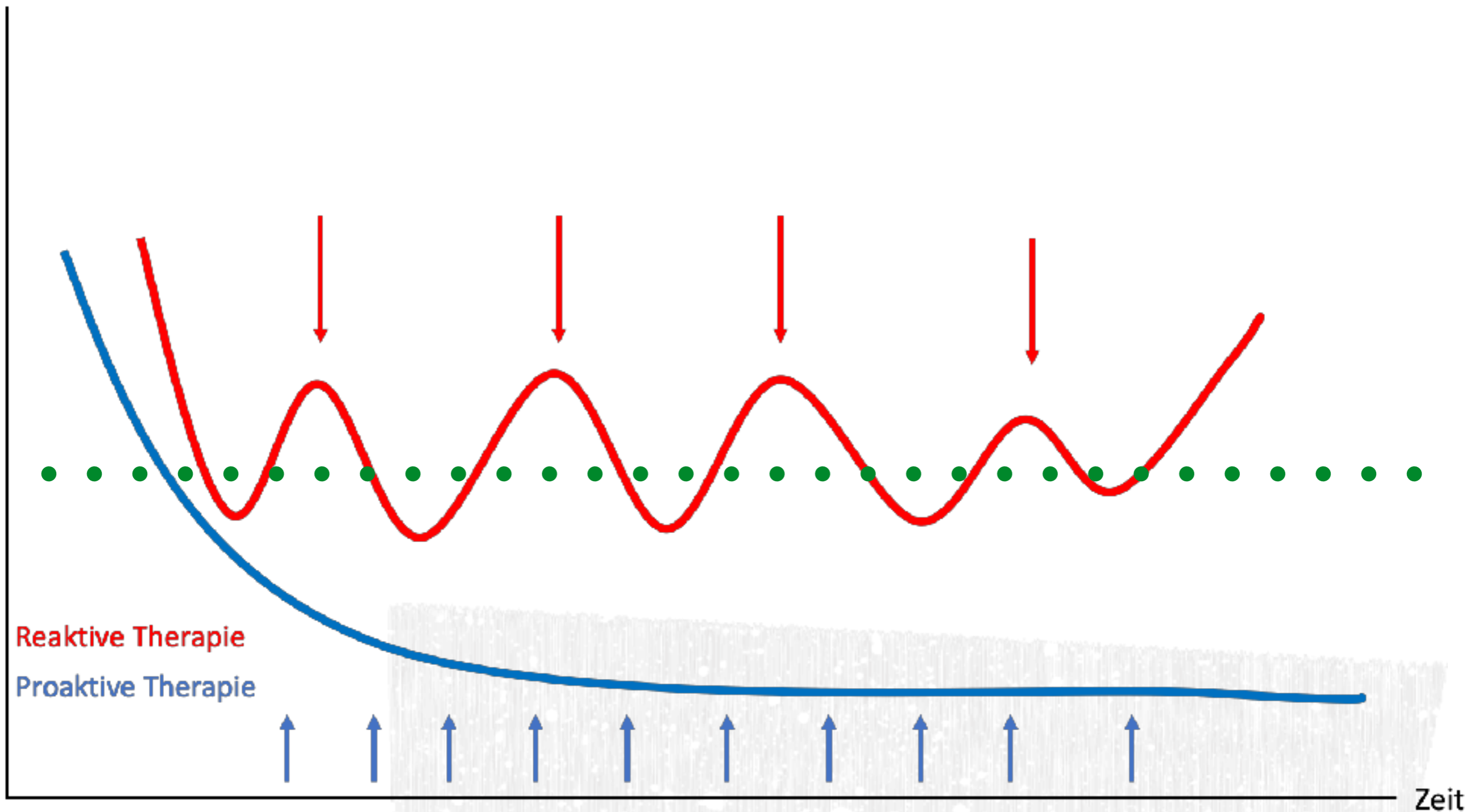


Zeit

proaktive versus reaktive Therapie



Symptome





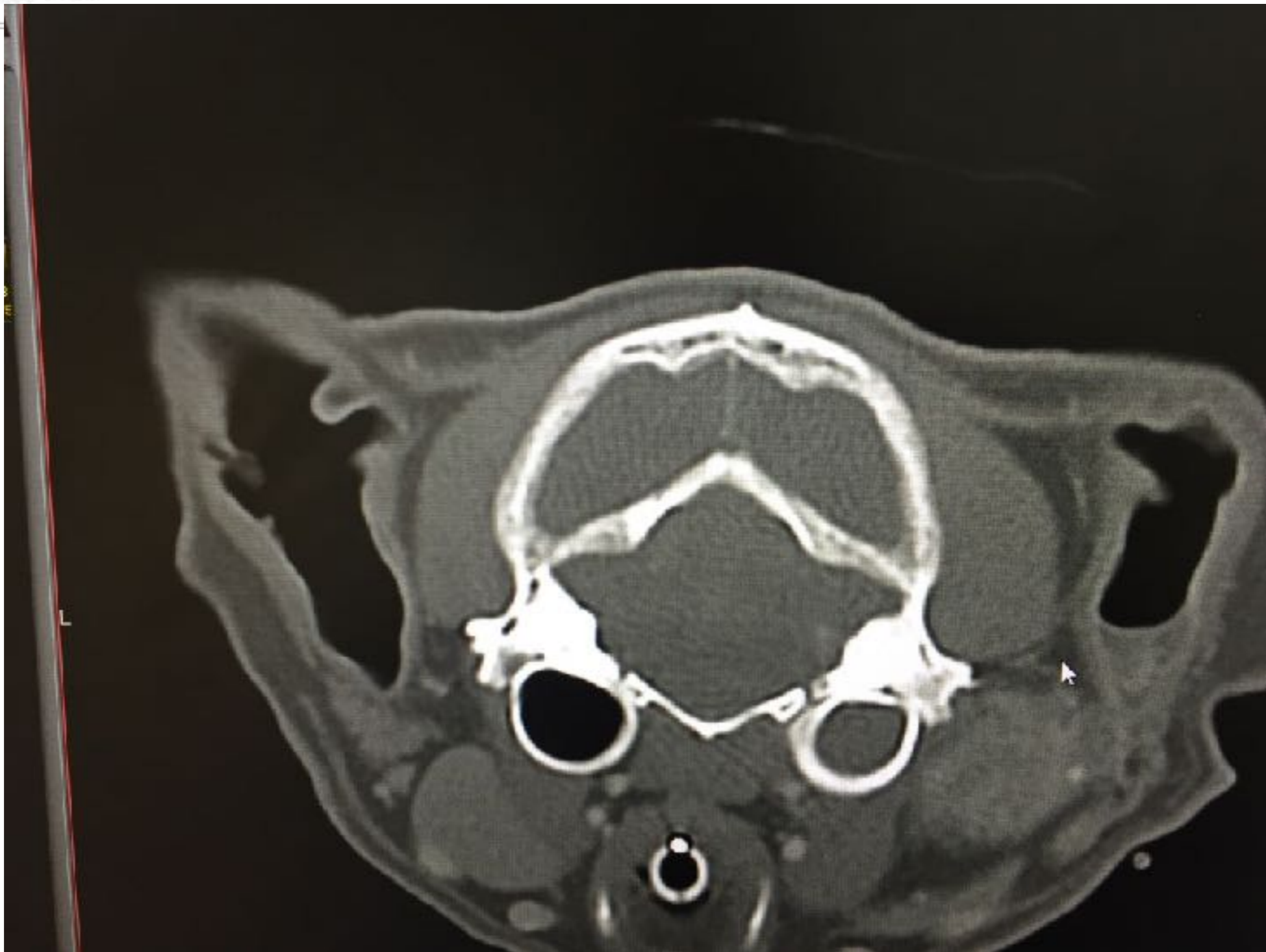
Management und Therapie

chronische Fälle

- Tumor
 - Otitis media
 - Verkalkung des Gehörgangs
- CT

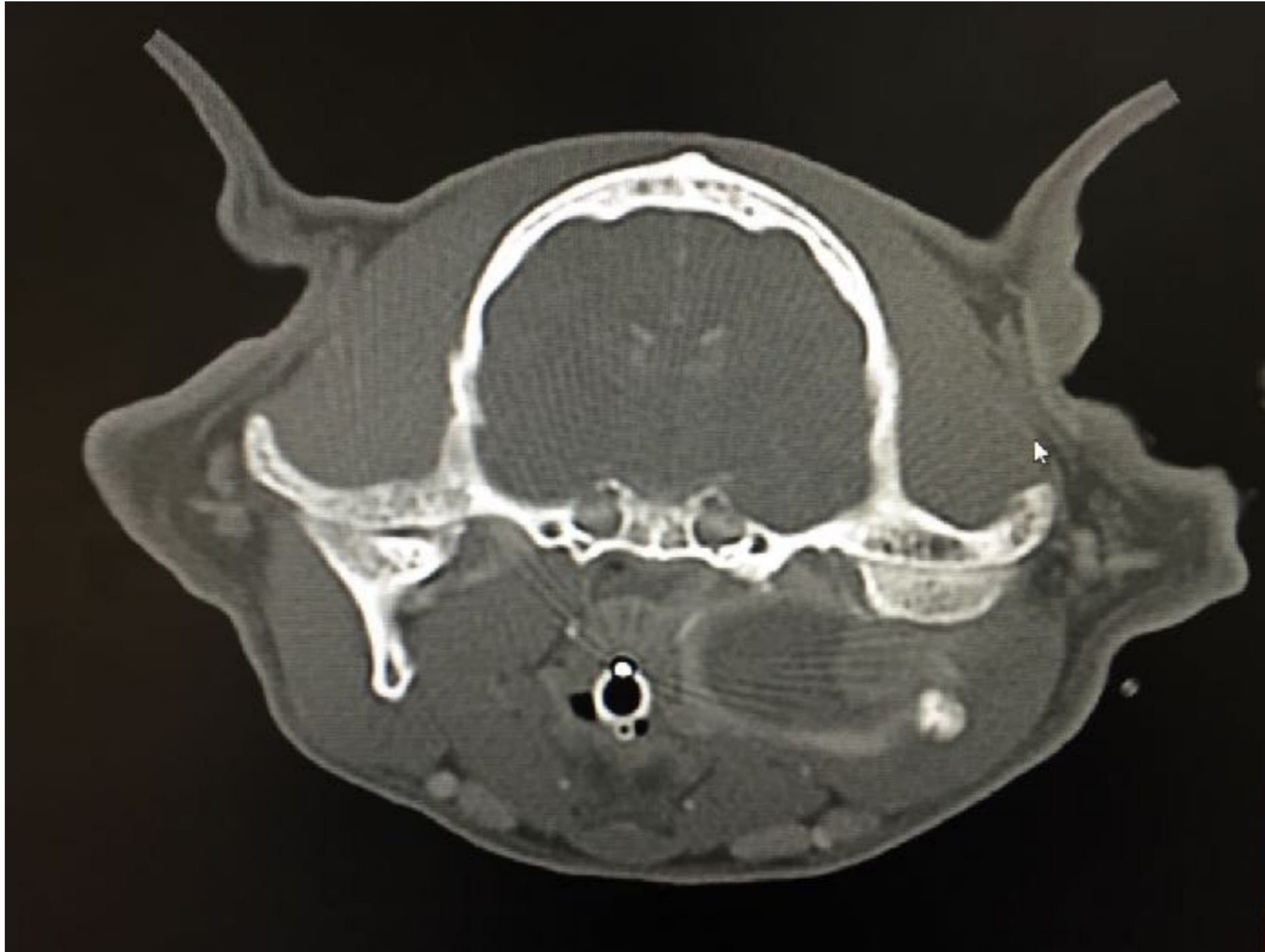


bilaterale Otitis





Management und Therapie





Management und Therapie

chronische Fälle

- Tumor
- Otitis media
- Verkalkung des Gehörgangs

→ CT

→ TECA (Ohrkanalablation) oder
TECABO (Ohrkanalablation mit
Bullaosteotomie)



Management und Therapie



- Wiederholungsuntersuchung
- Zytologie
- Wiederholungsuntersuchung
- Zytologie
- Wiederholungsuntersuchung
- Zytologie



Zusammenfassung



- Unterscheidung akut - chronisch
- Unterscheidung einseitig - beidseitig
- gute Besitzerinformation
- Zytologie!
- Säubern!
- Wiederholungsuntersuchungen
- häufig weitere Bildgebung (Video-Otoskopie, CT nötig)

Dr. Nina Glos, Dip. ECVD, FTÄ für Dermatologie der Kleintiere

Tierklinik Germering, Industriestr.6, 82110 Germering

Tel: 089- 84 10 22 22

Tierklinik Haar, Keferloherstr.25, 85540 Haar

Tel: 089- 461 48 510

Link & Jopp, Tierärztliche Spezialisten, Gautingerstr. 6, 82319 Starnberg

Tel: 08151-91 91 900

SYNLAB.Vet, Gubener Straße 39 86156 Augsburg

Tel: 0821 4401780

www.tieraerzte-fuer-haut.de



Open Access

CAUSES OF DISEASE

Discovering the causes of otitis externa

Sue Paterson

https://inpractice.bmj.com/content/38/Suppl_2/7

MANAGING THE DISEASE

Successful management of otitis externa

Tim Nuttall

https://inpractice.bmj.com/content/38/Suppl_2/17