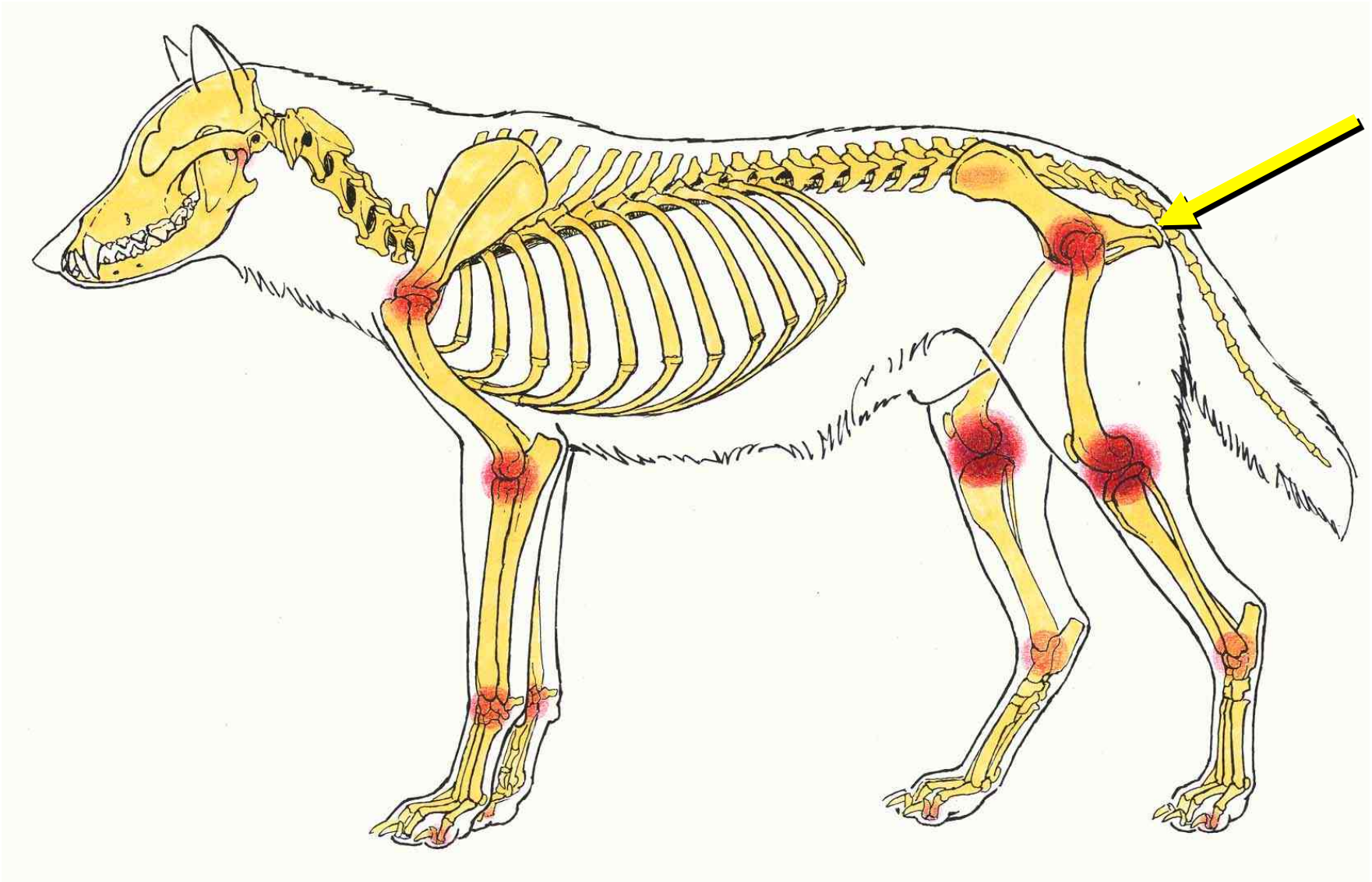
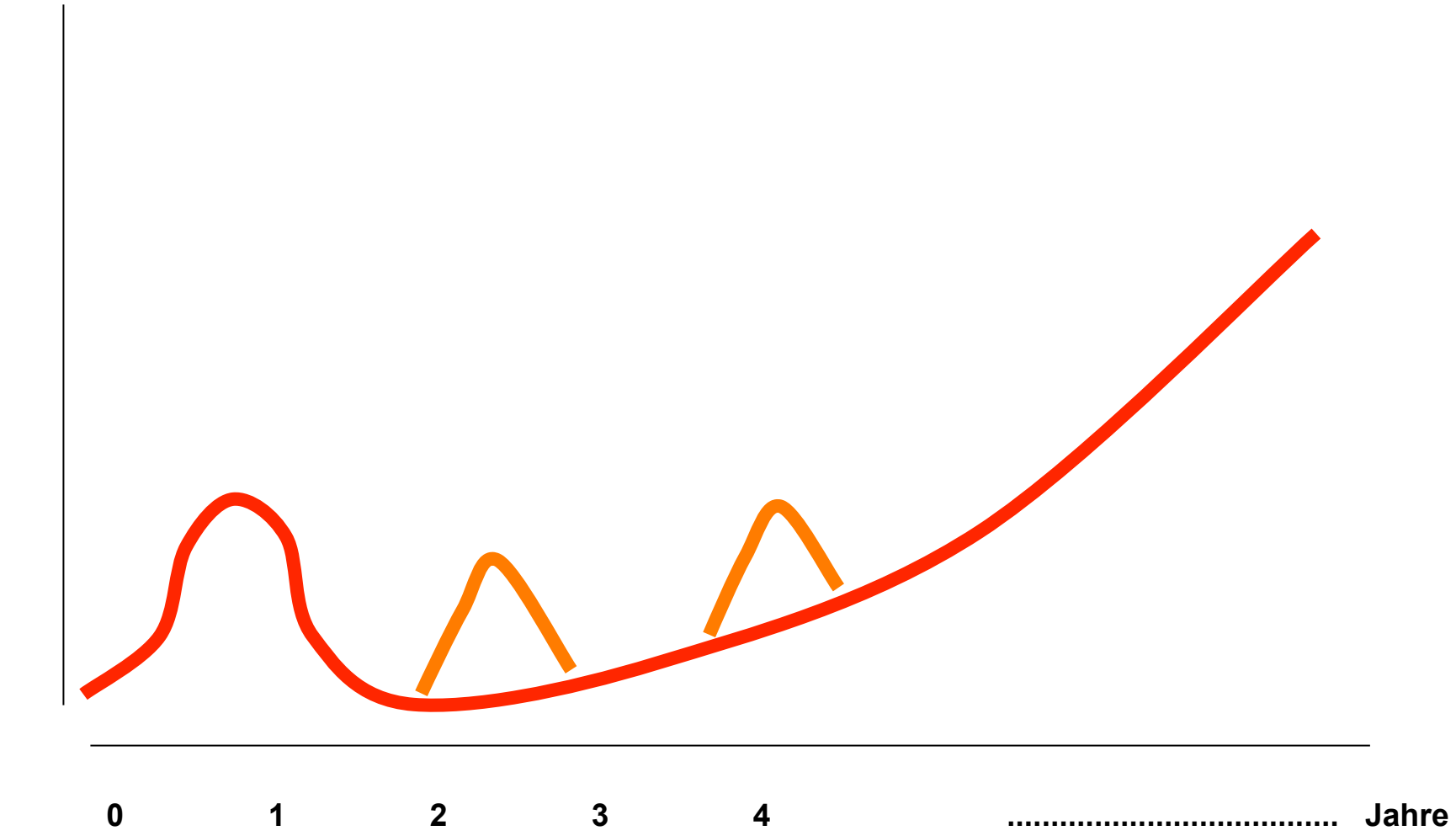
Hüftgelenkdysplasie und Coxarthrose

Daniel Koch, Dr. med. vet. ECVS
Kleintierchirurgie AG
CH-8253 Diessenhofen
www.dkoch,ch



aus 17‘000 KG, 1994 - 2001, TSZ

Von der HD zur Coxarthrose.....



Ziele

- Krankheiten erkennen und auseinander halten
- Differentialdiagnosen für HD/Coxarthrose kennen
- Behandlungen für HD/Coxarthrose kennen und verstehen
- Nachbehandlung von operativen Eingriffen begleiten und Physiotherapie erfolgreich einsetzen können

Inhalt

1. Hüftgelenkdysplasie
2. Coxarthrose
3. Zusammenarbeit mit der Physiotherapie

Hüftgelenkdysplasie

HD
Symptome

- Anlauflahmheit
- Mühe beim Aufstehen
- Will nicht gerne ins Auto springen
- Zehenschleifen
- Kurze, enge Schritte

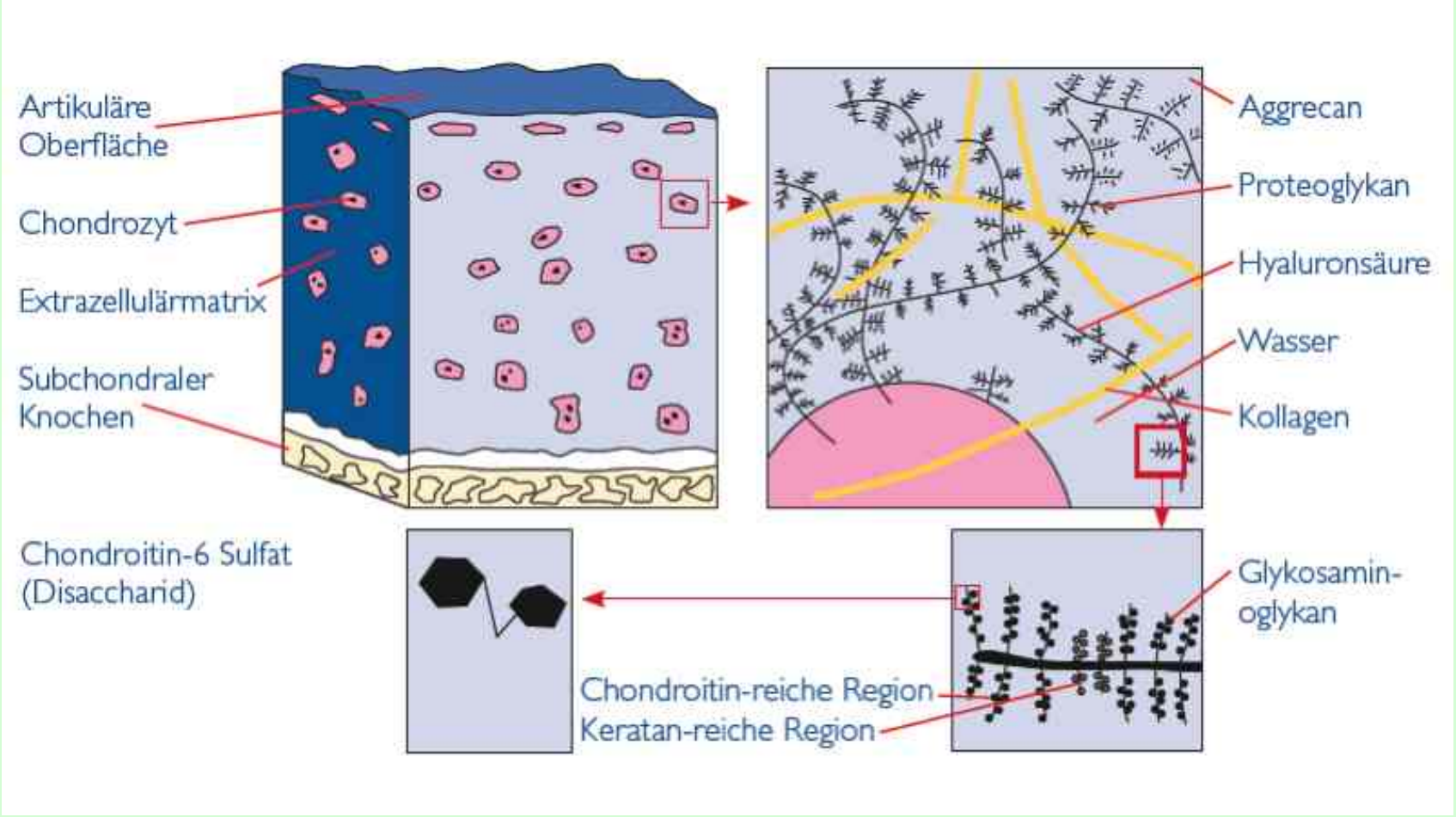
HD
Uebersicht Therapie

Konservativ:

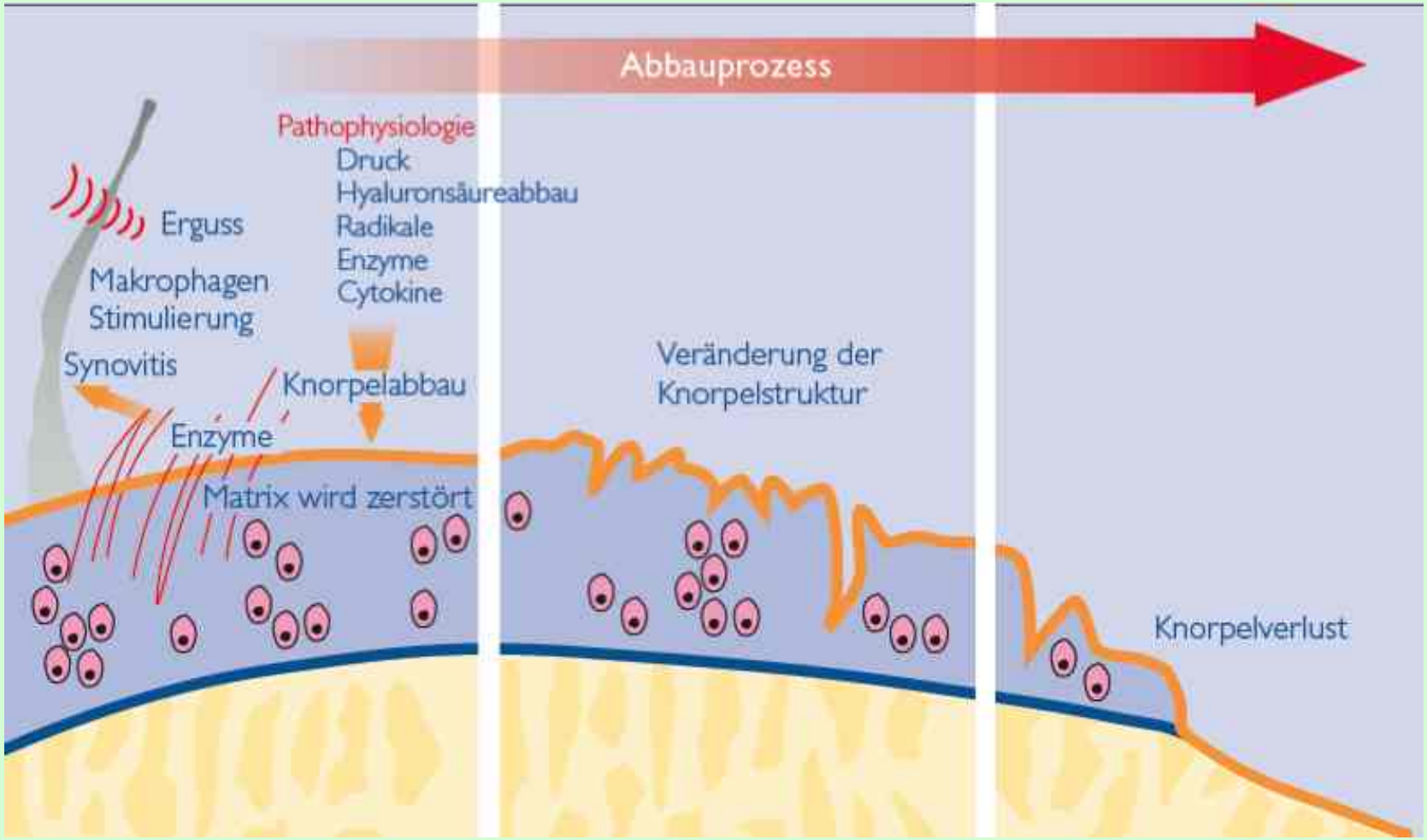
- Bewegungsreduktion
- Gewichtskontrolle
- Physiotherapie
- Schmerzmittel (NSAID)
- Ergänzungspräparate (Chondroitinsulfat, Glucosaminoglykan)

- Dreifache Beckenosteotomie
- Oberschenkelkopfentfernung (-15 kg)
- Juvenile pubic symphysiodesis (?)
- Hüftprothese (nur zementfrei)

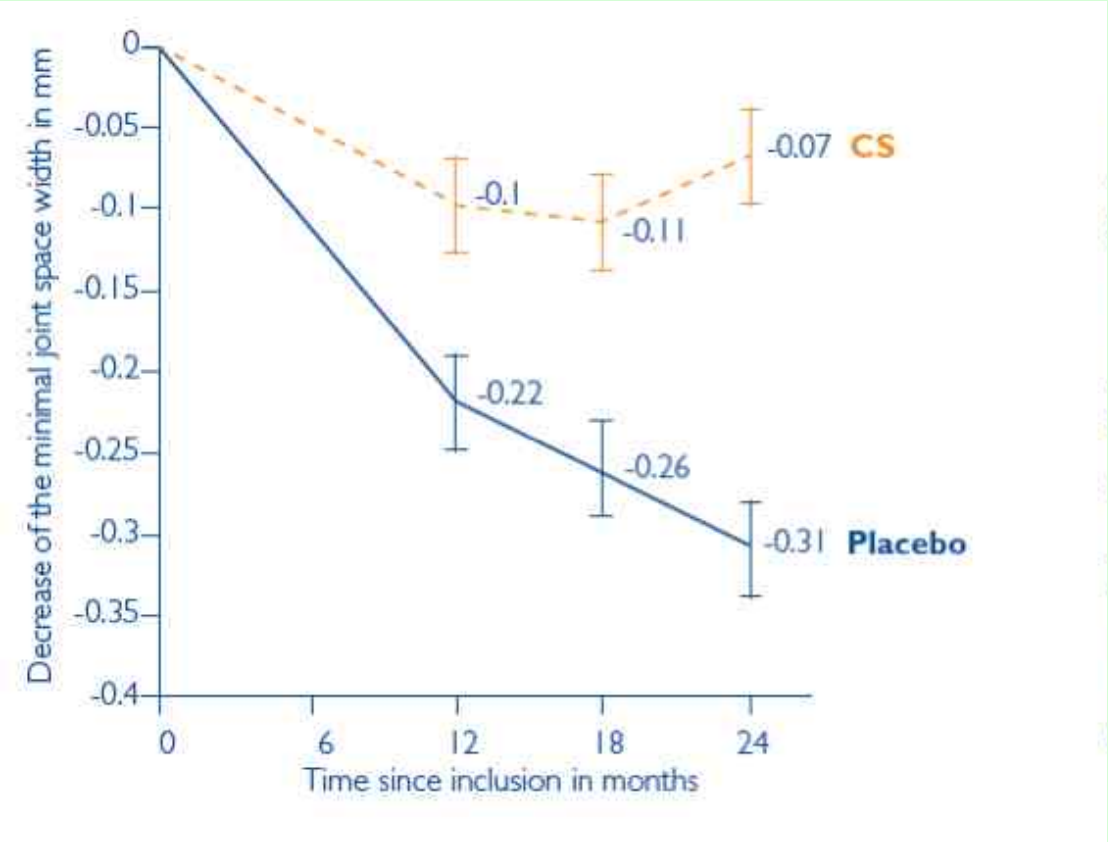
Ein kleiner Einschub: Knorpelschutzpräparate



Ein kleiner Einschub: Knorpelschutzpräparate



Ein kleiner Einschub: Knorpelschutzpräparate



Wirkung von Chondroitinsulfat beim Menschen, Kahan&Uebelhart, 2009

Ein kleiner Einschub: Knorpelschutzpräparate

Zusammenfassung Chondroitinsulfate:

- Aus Haifischknorpeln und Rindertracheen
- Wirkung bei hoher Reinheit
- Wirkung mit Carrier (zB Chitosan®)
- Kann Knorpel aufbauen (Lequesne-Index)
- 3 Monate Verabreichung notwendig
- Responder und non-responder

Ein kleiner Einschub: Knorpelschutzpräparate

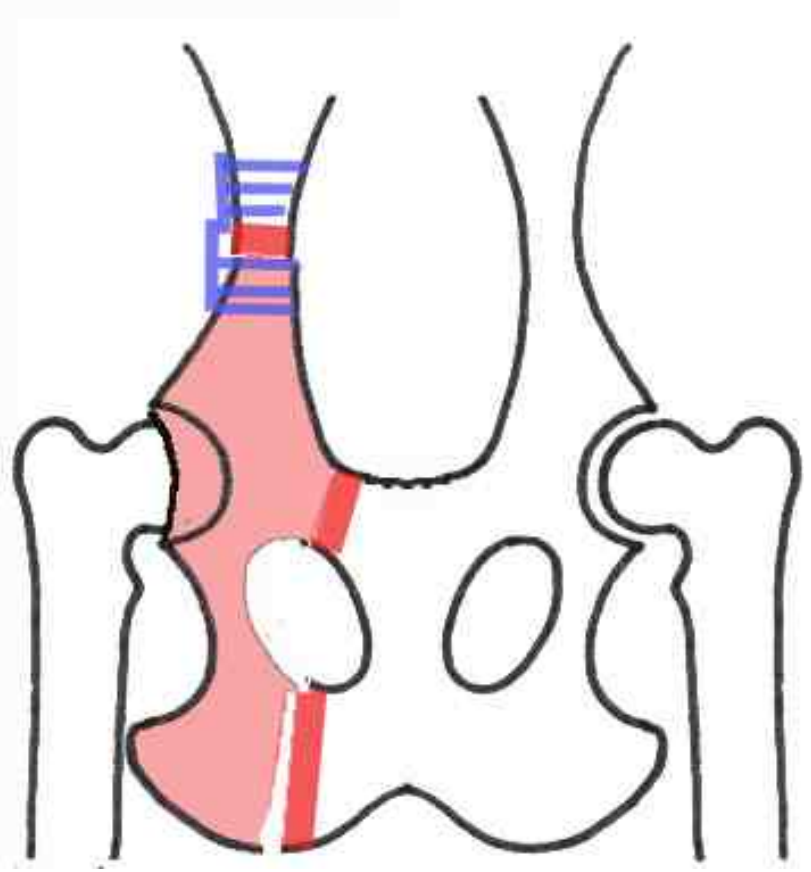
Grünlippmuscheln aus Neuseeland, Gonex®

Ein kleiner Einschub: Knorpelschutzpräparate

Wirkung der GLM:

- Vor allem Entzündungs-hemmend
- Präventiv einsetzbar
- Wirkung nicht bewiesen

HD
Triple plevic osteotomy, TPO, DPO



Voraussetzungen:

- 6-10 Monate Alter
- Wenig Arthrose
- Akzeptable Ueberdachung

Slocum, Devine, 1983, 1987; Schrader, 1988

HD
TPO (triple pelvic osteotomy)

Komplikationslose Operationen
Schnelle Erholung
Meist nur einseitig
Schraubenlockerung
Beckeneinengung

HD
Femurkopfresektion

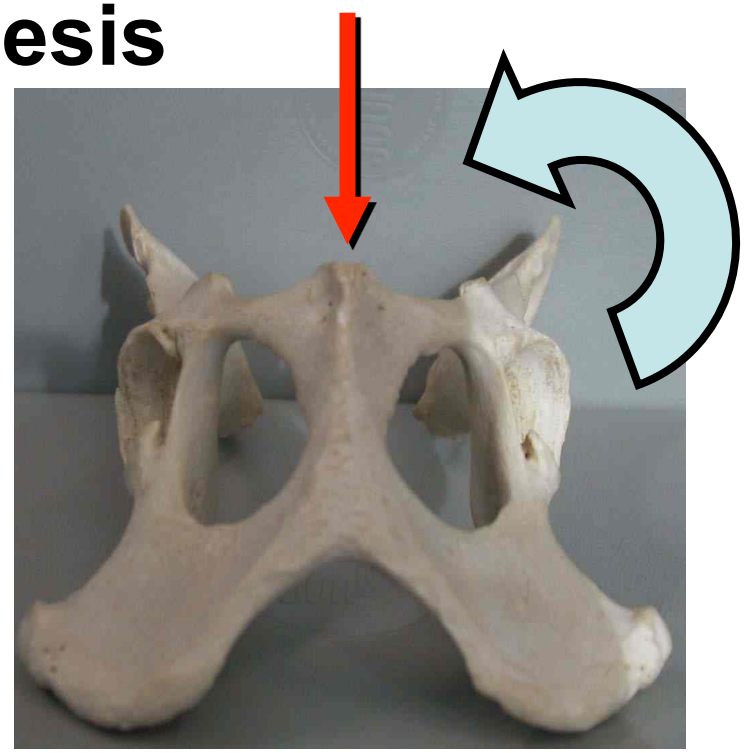
- Nur bis 15 kg Körpergewicht zu empfehlen
- Nur einseitig
- Kontakt vermeiden

Terrier 11 kg KG

Mischling 18 kg KG

HD

Juvenile pubic symphysiodesis (JPS)

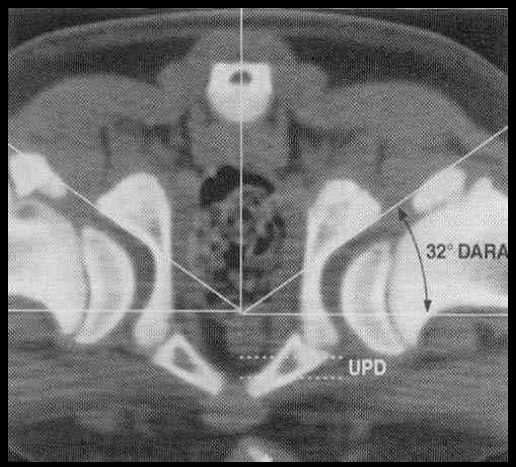


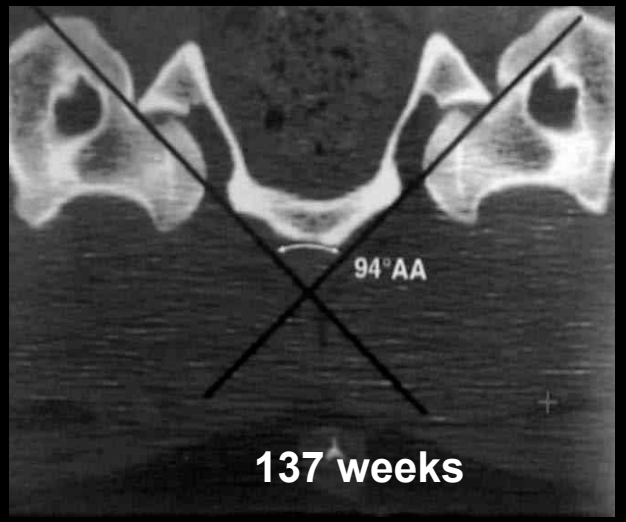
Idee:

- Zerstörung der Wachstumszone zwischen den Beckenhälften
- Dadurch: Drehung der Beckenhälften über die Oberschenkelköpfe

Dueland, Patricelli et al, Vet Surg, 1999, 2001

HD
Resultate JPS

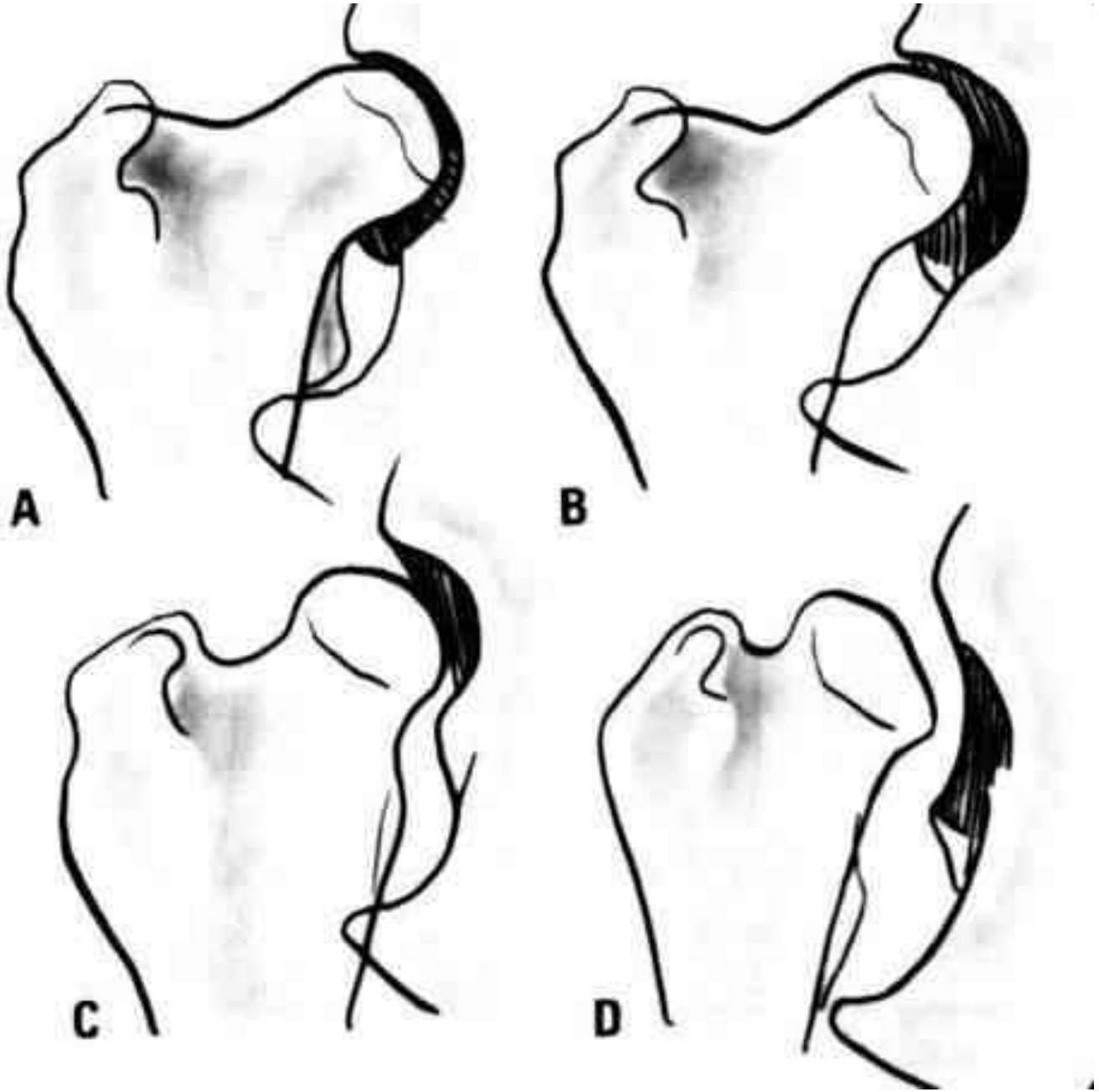




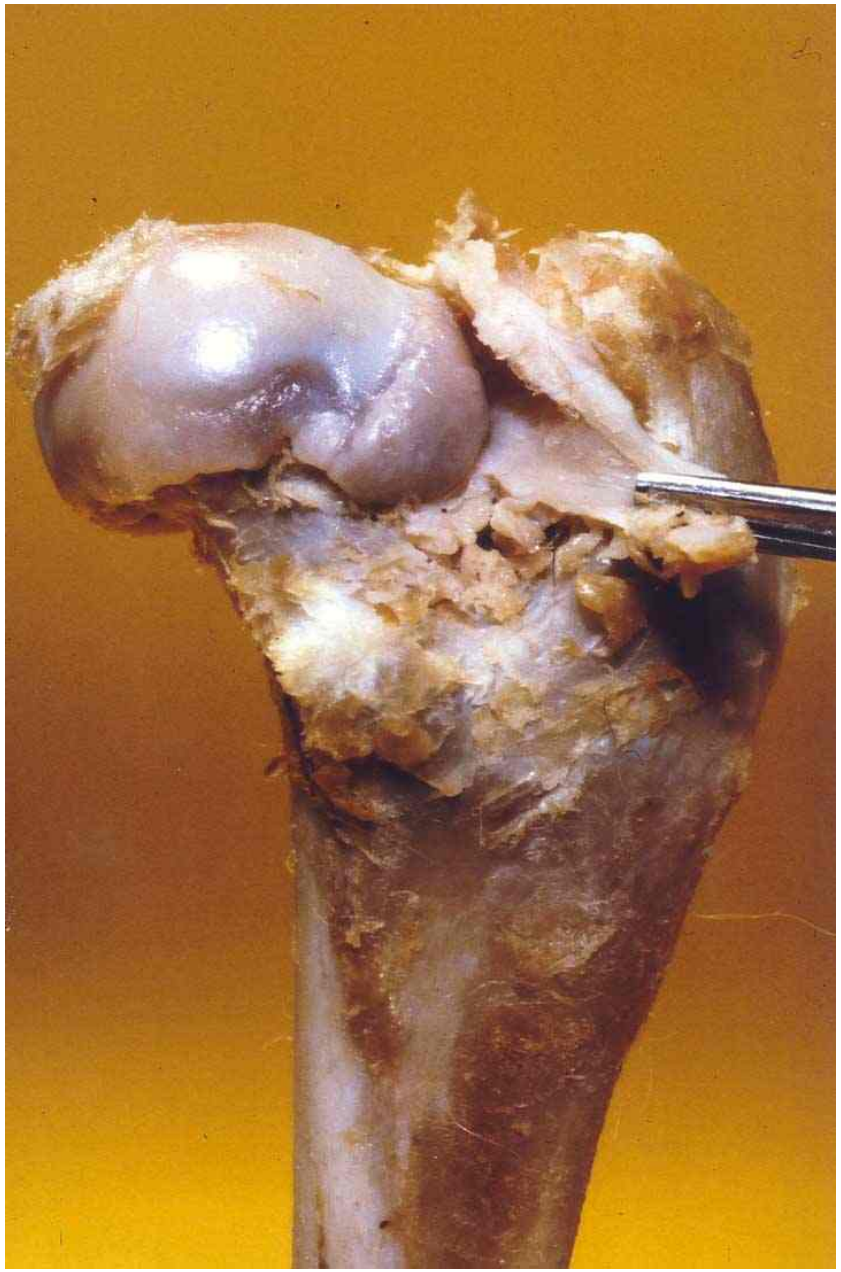
	Pre op	44 w	137 w
Acetabular angle:	56°	78°	81°
DARA	20°	8.5°	8.9°
Ortolani pos	10/10	3/10	2/10
DI	0.51	0.38	0.28
Norberg angle	100°	107°	107°
Pelvic inlet (cp cx)	-	-19%	-24%
DJD	1+ (7)	1+(9)	1+(9)
	2+ (3)	2+(1)	2+(1)

Dueland et al. 2001, 10 dysplastic dogs

Mischling, 10 Monate

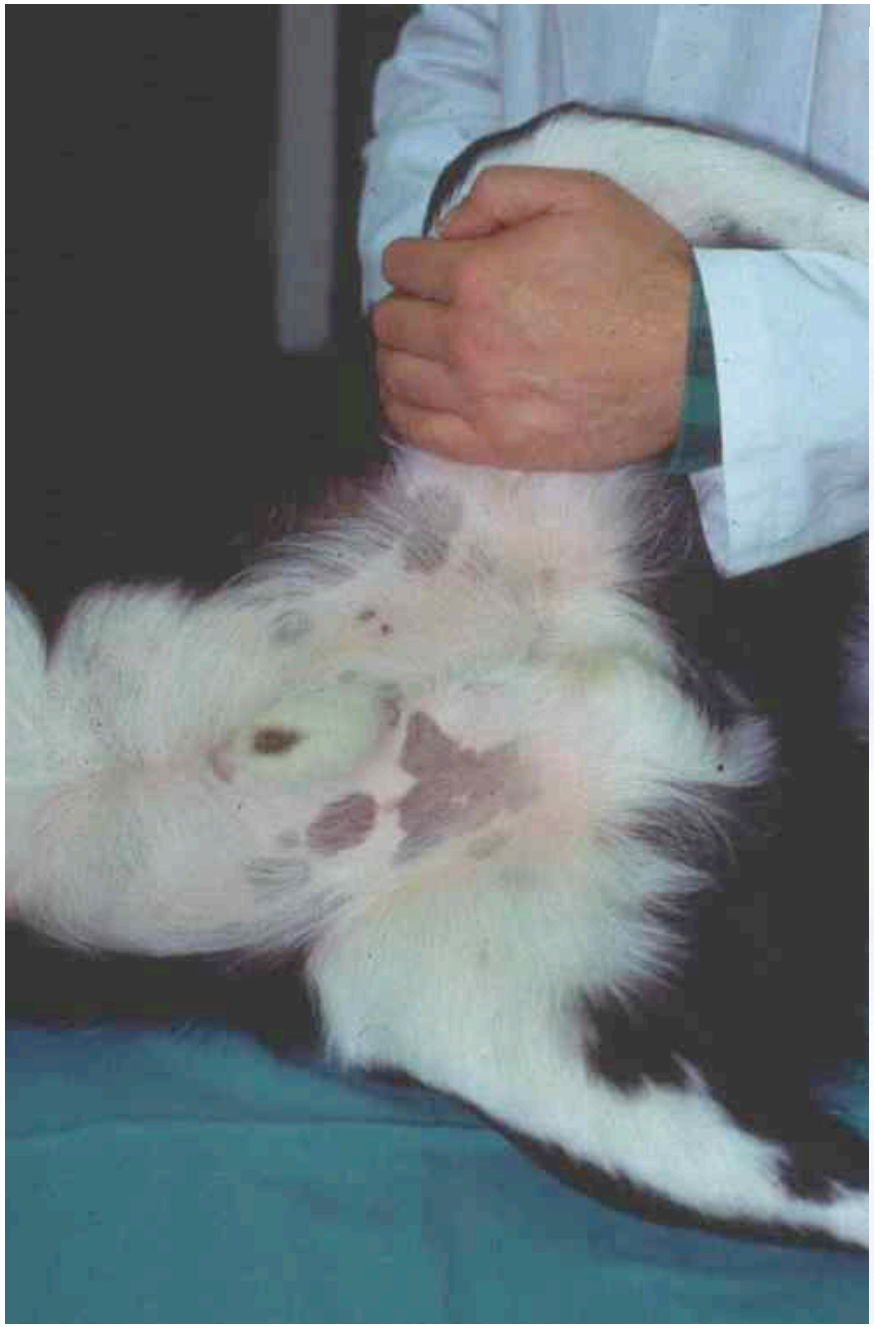

A
B
C
D

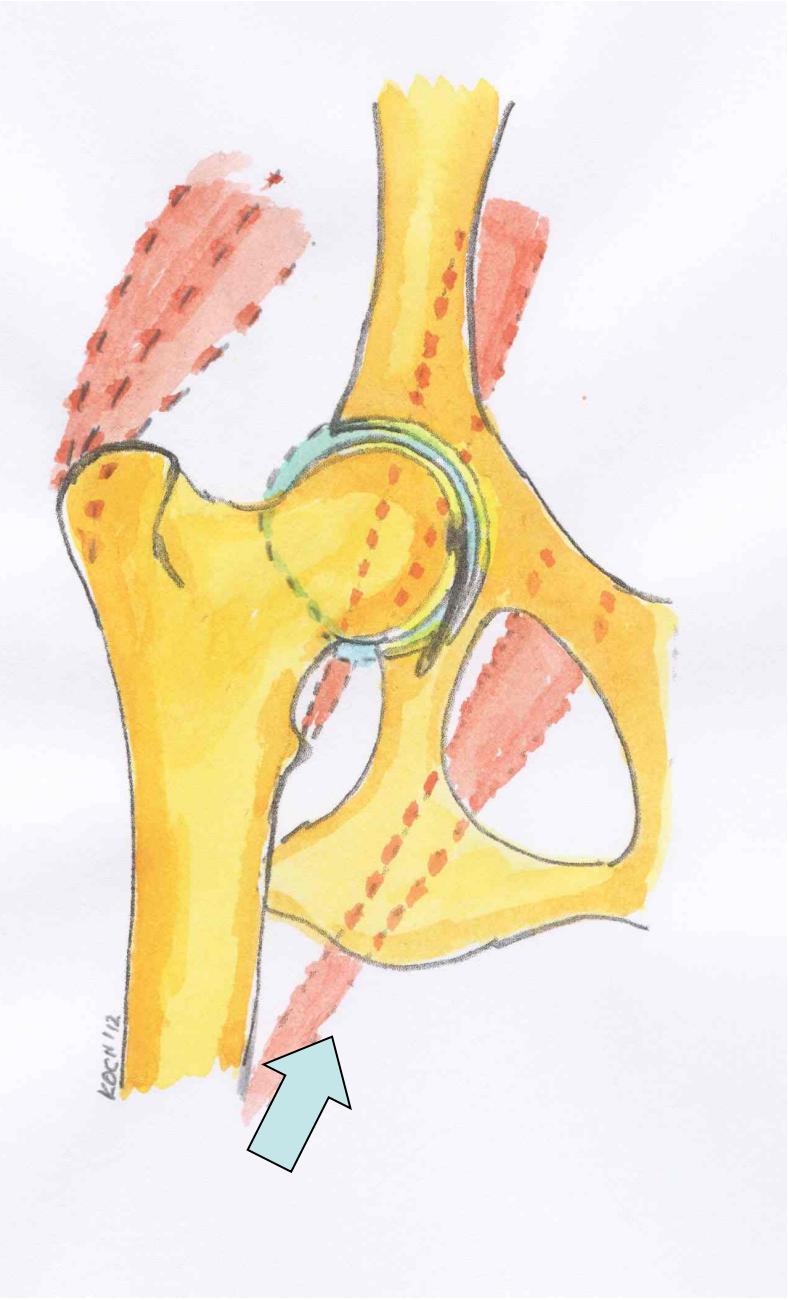
Coxarthrose

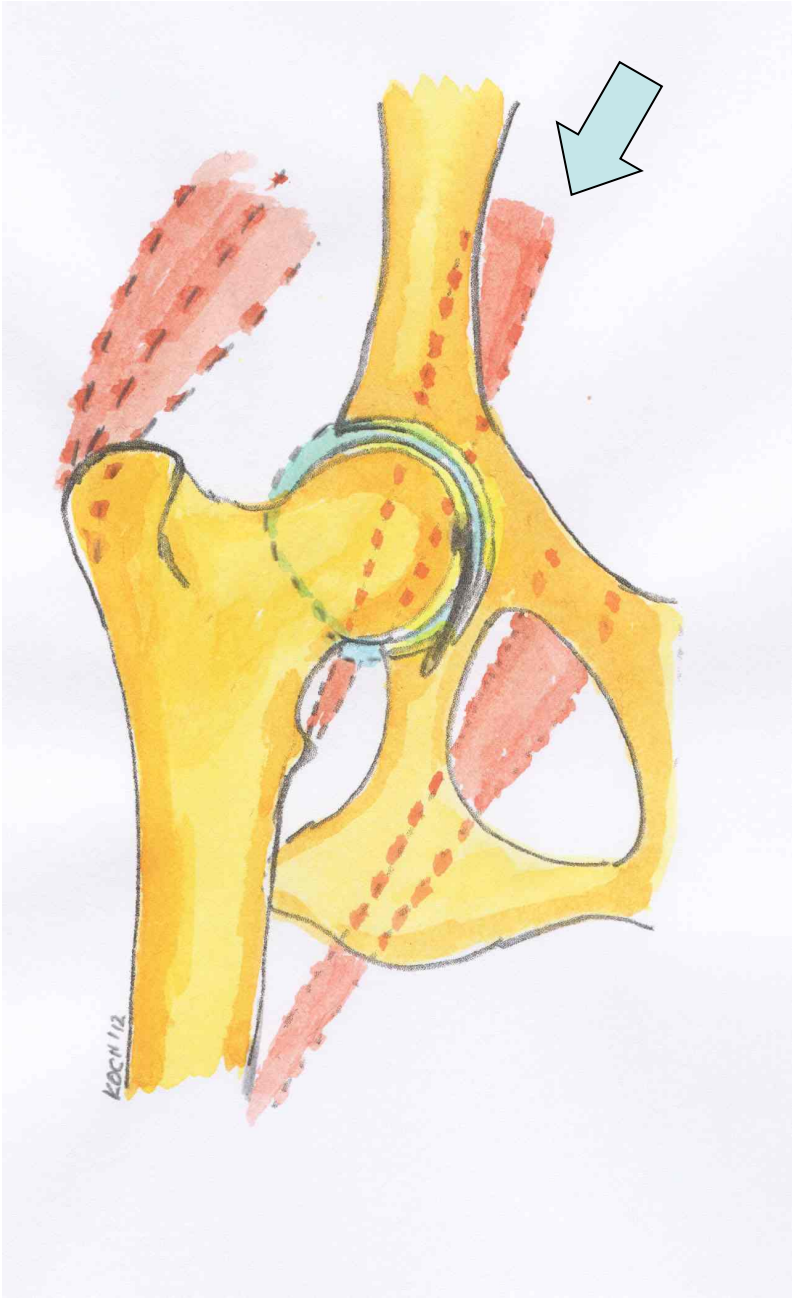


Coxarthrose
Uebersicht Behandlung

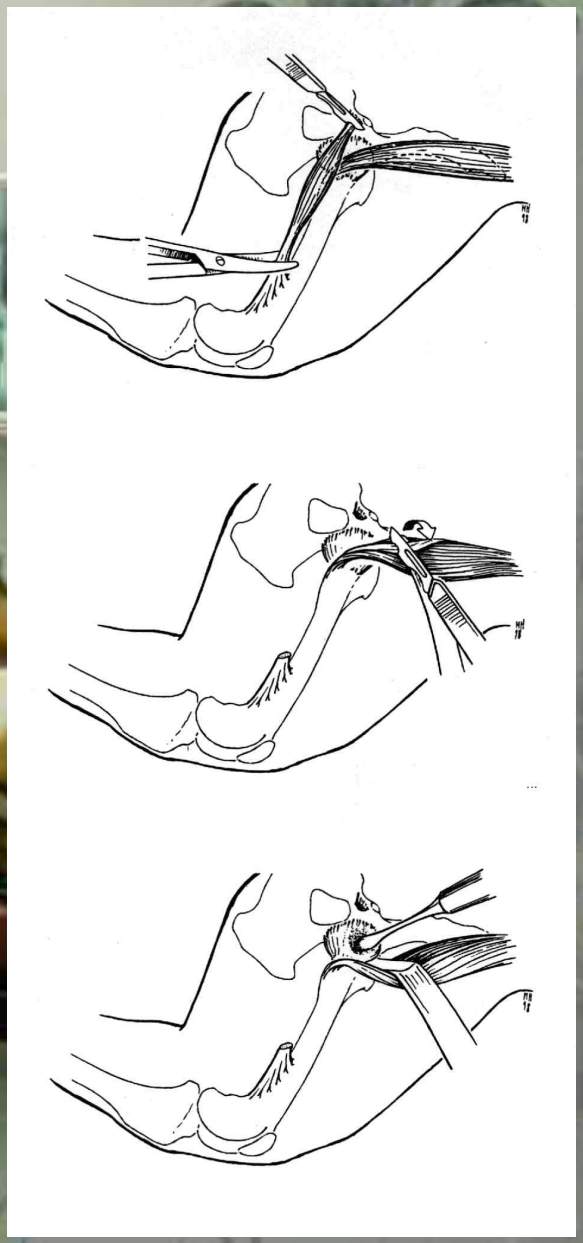
- Konservativ
  - Bewegungreduktion
  - Gewichtskontrolle
  - Physiotherapie
  - Schmerzmittel
  - Ergänzungspräparate
- Oberschenkelkopfentfernung (- 15 kg)
- PIN
- Hüftprothese

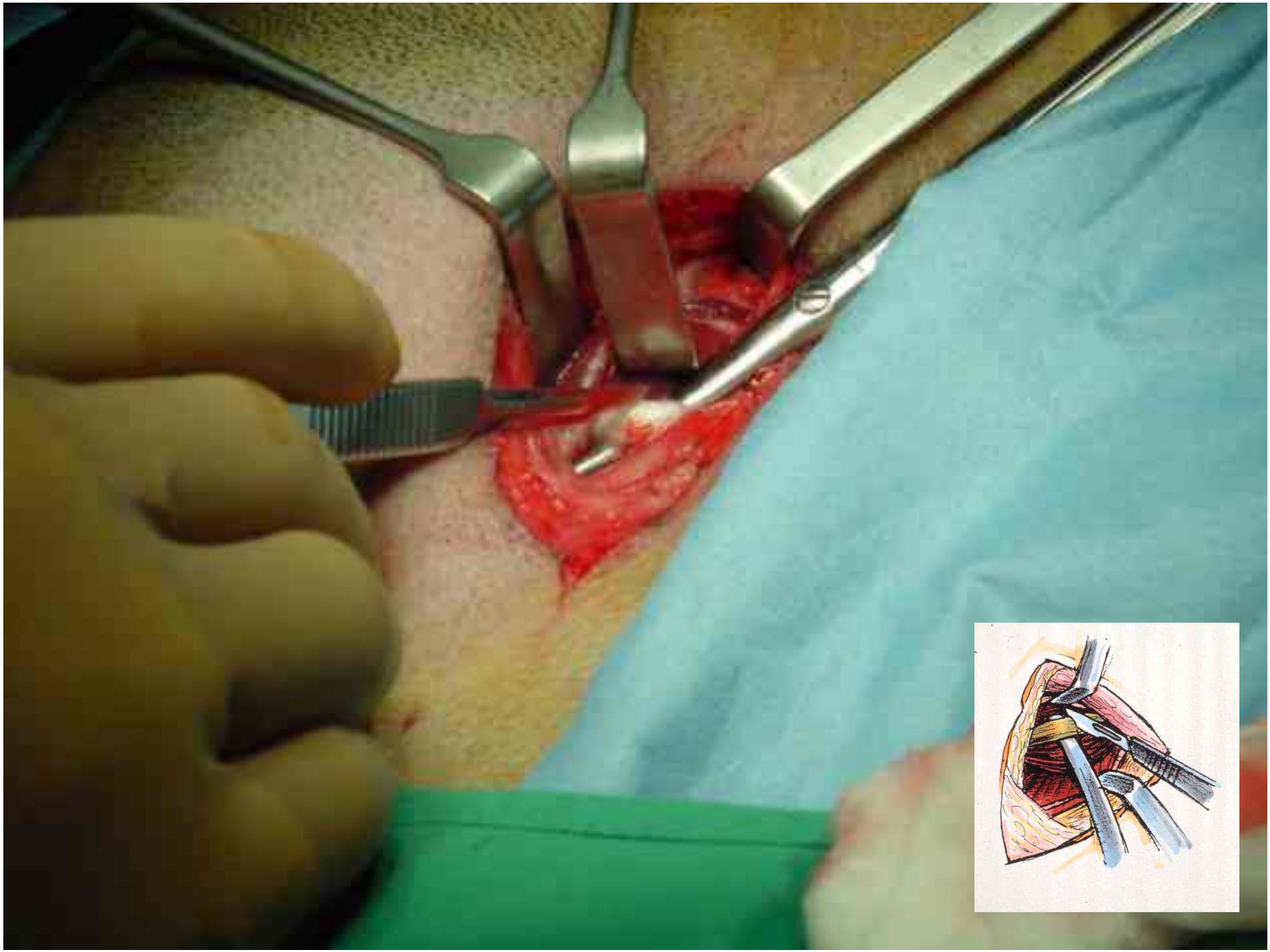


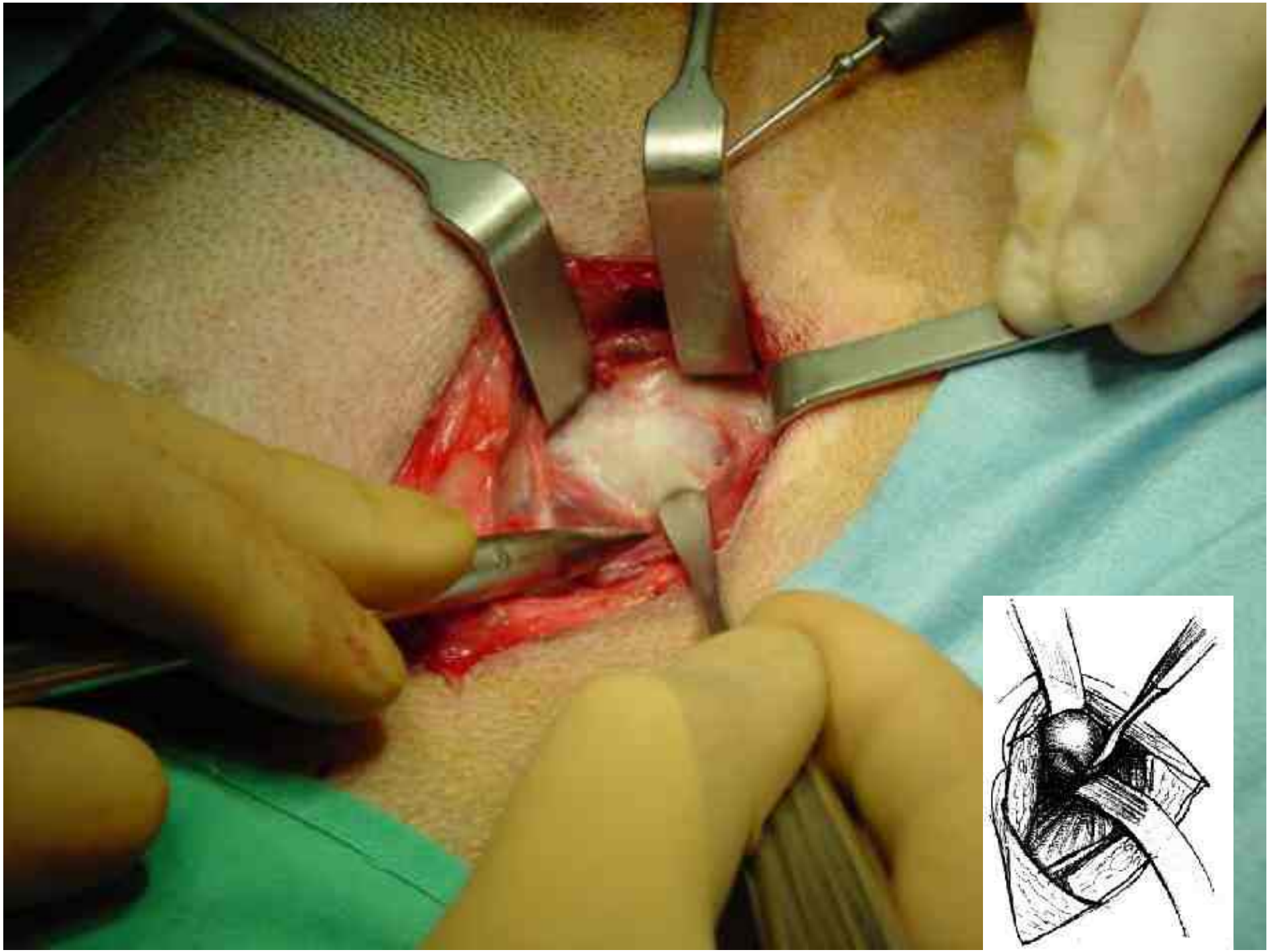

KOCH '12


KOCH '12

Coxarthrose
PIN







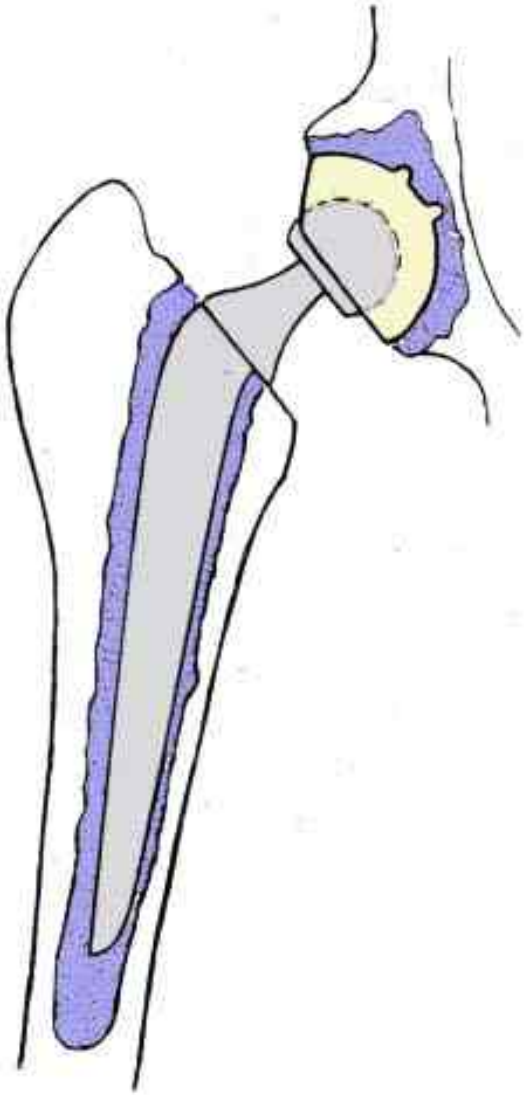
Coxarthrose
Hüftprothesen

Entwicklung:

1970 Zementierte Hüftprothesen

1990 Press fit Prothesen

1995 Zementlose Prothesen



Coxarthrose
Hüftprothesen

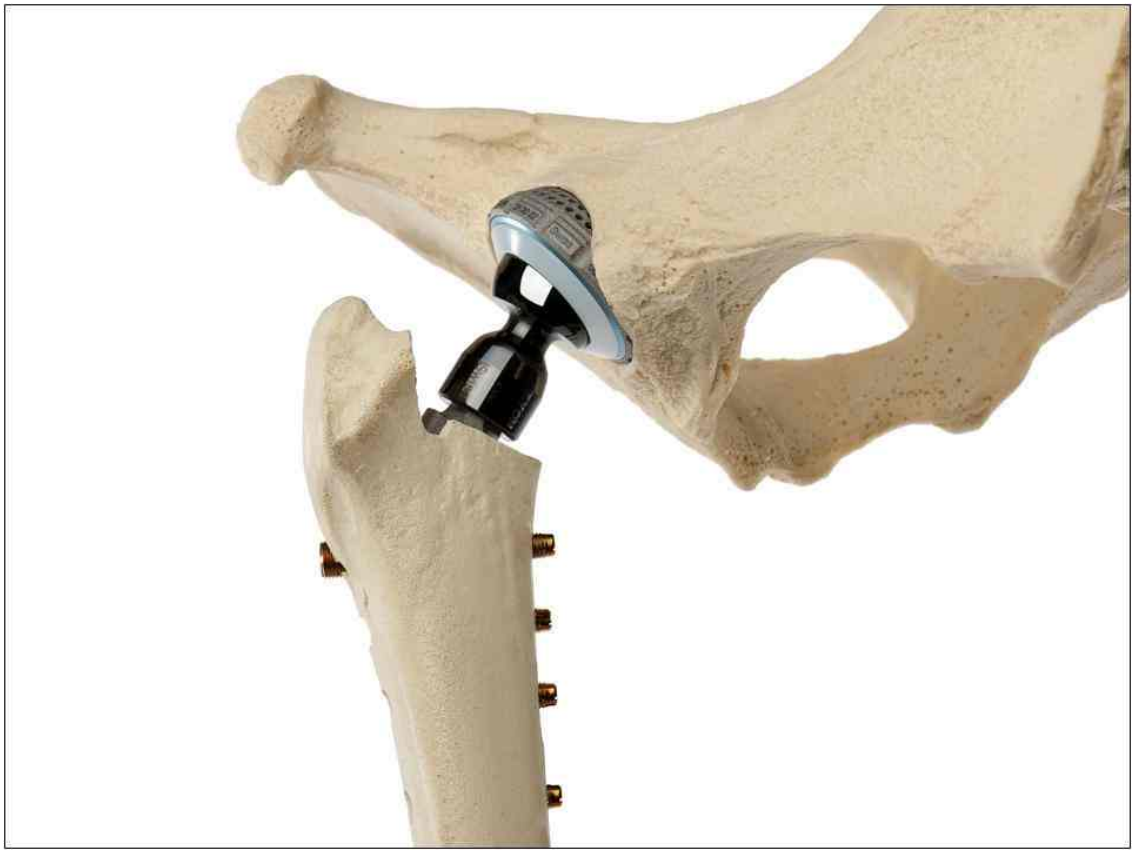
W. Liska, 1999:

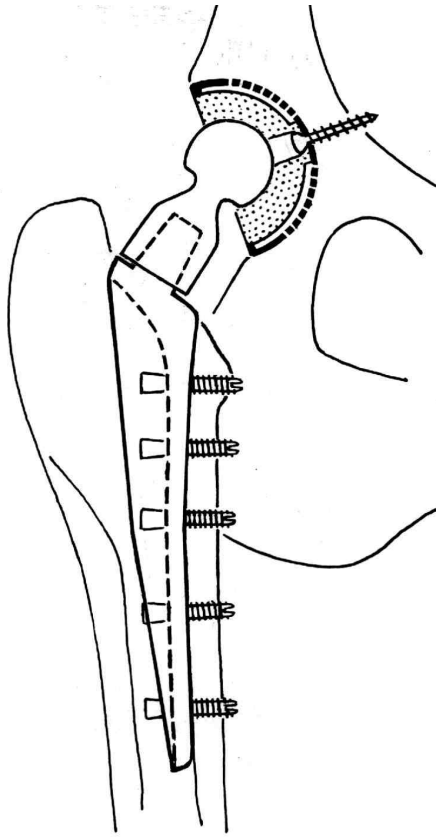
- 13.4 % Komplikationen nach 18 Mt

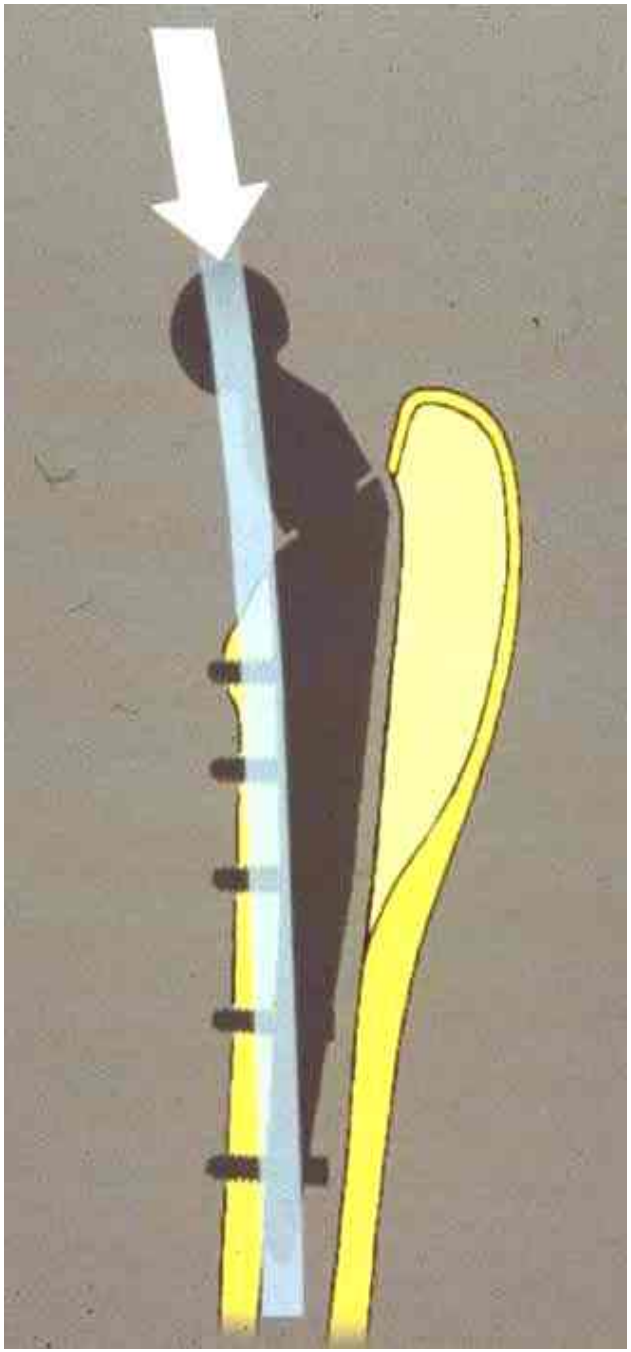
Skurla, 2004:

- Bis zu 80 % manuell locker bei Nekrospie

Coxarthrose
Hüftprothese Zurich cementless (Kyon)



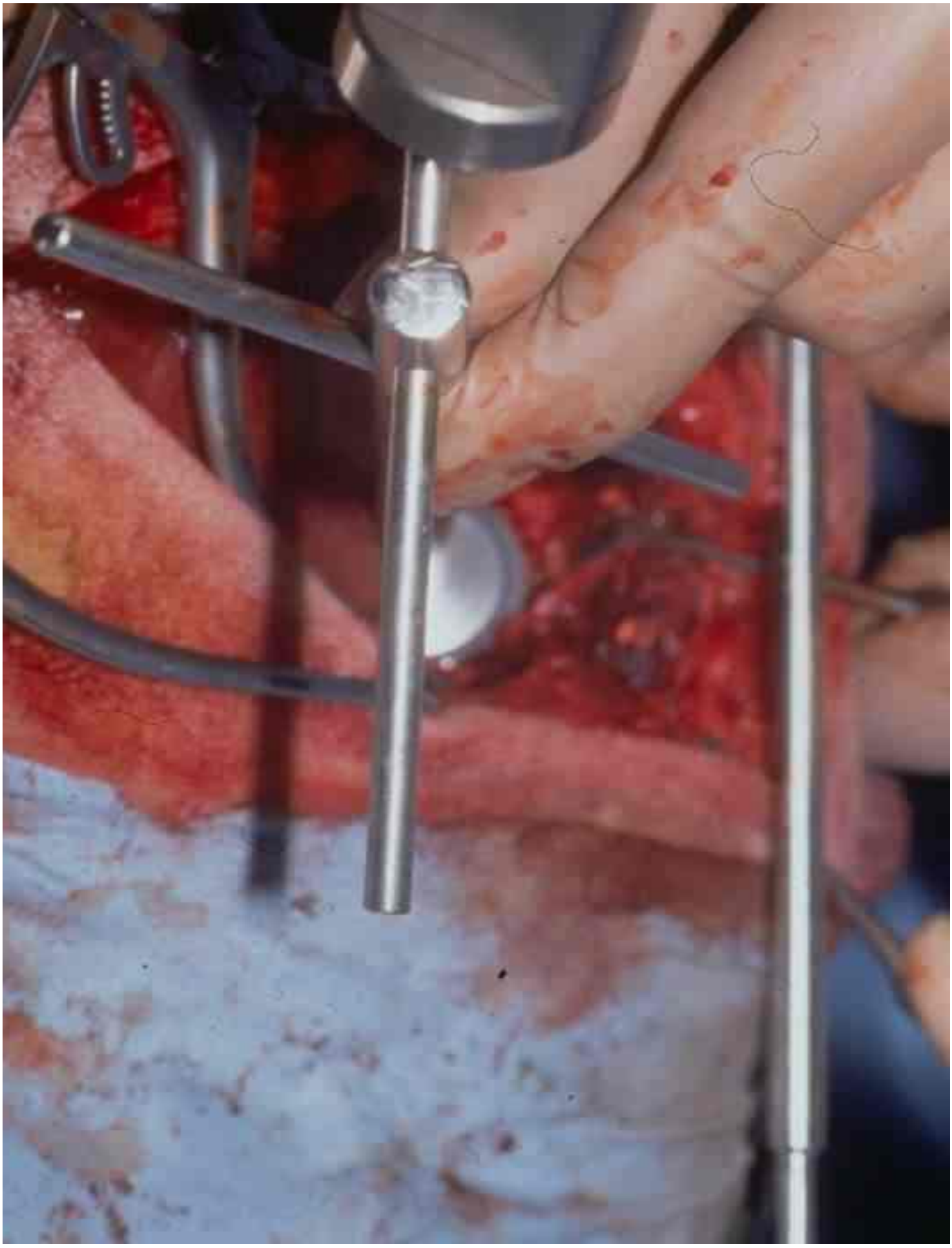


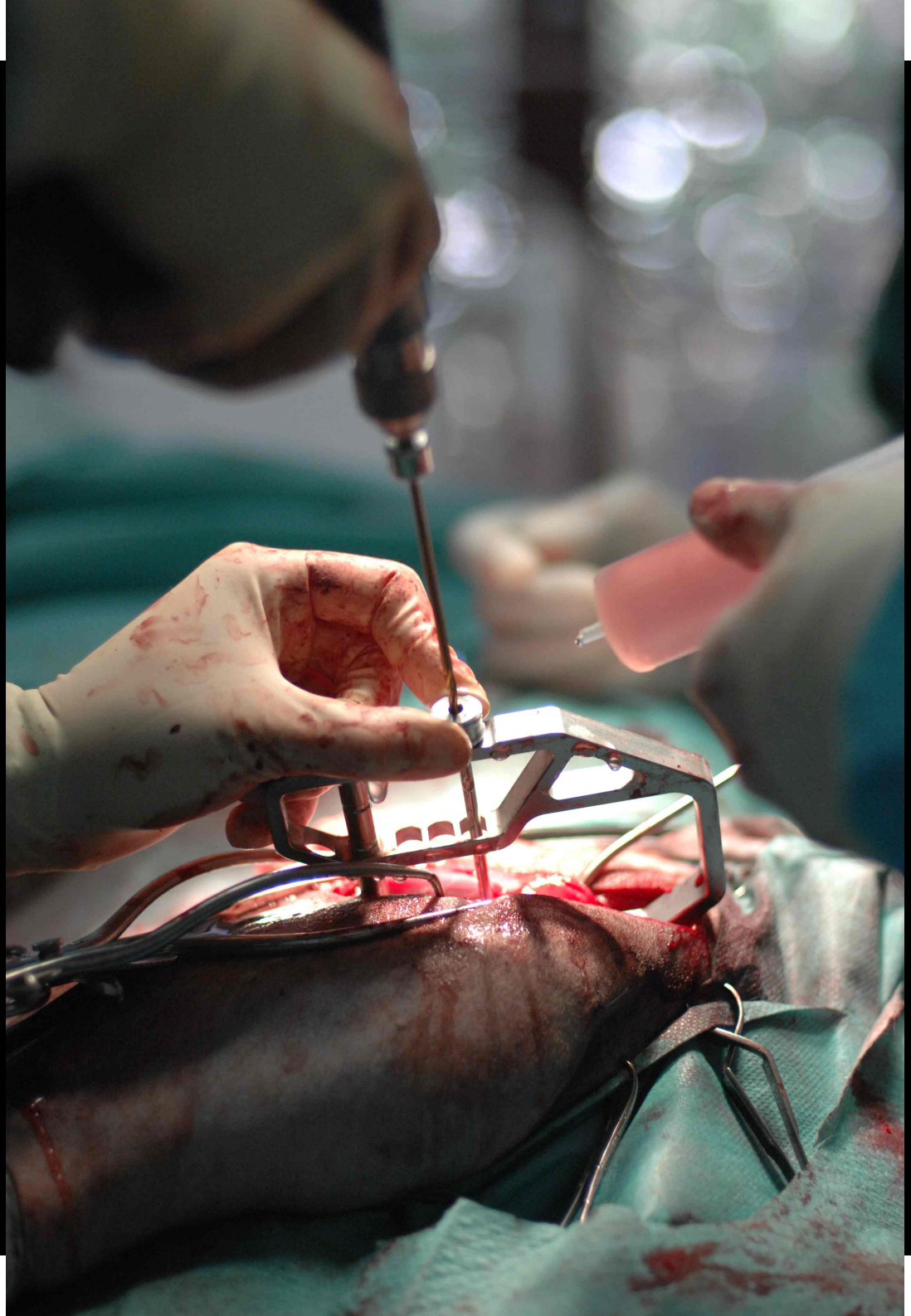


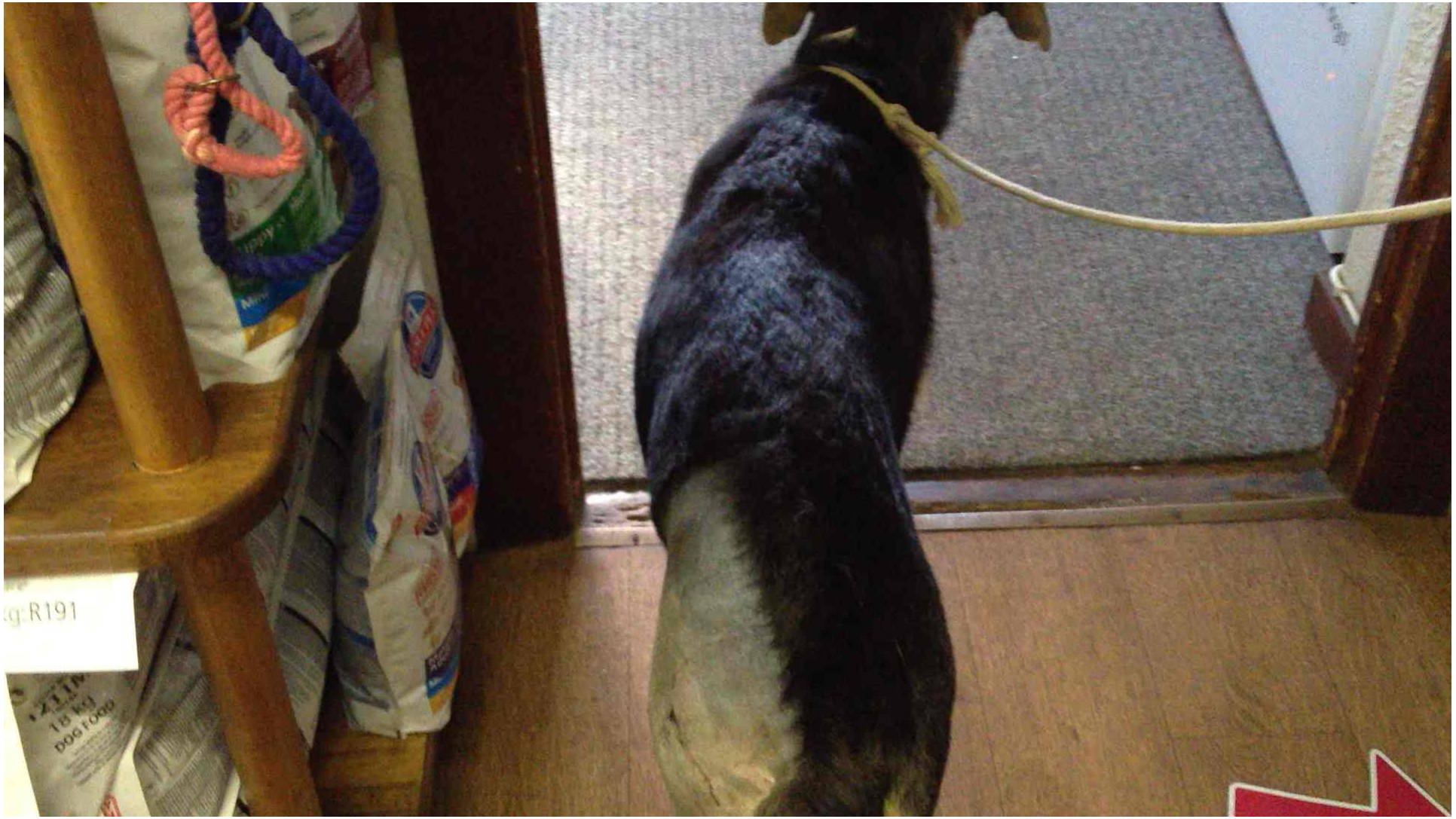
2.10.06/
2.10.01
2.10.02
2.10.03
2.10.04
2.30.08
2.10.14
2.10.13
2.10.12
2.10.11
2.10.16

2.20.08
2.20.01
2.20.02/ .11
2.20.03/ .12
2.20.04/ .13
2.20.07
2.20.05
2.20.06

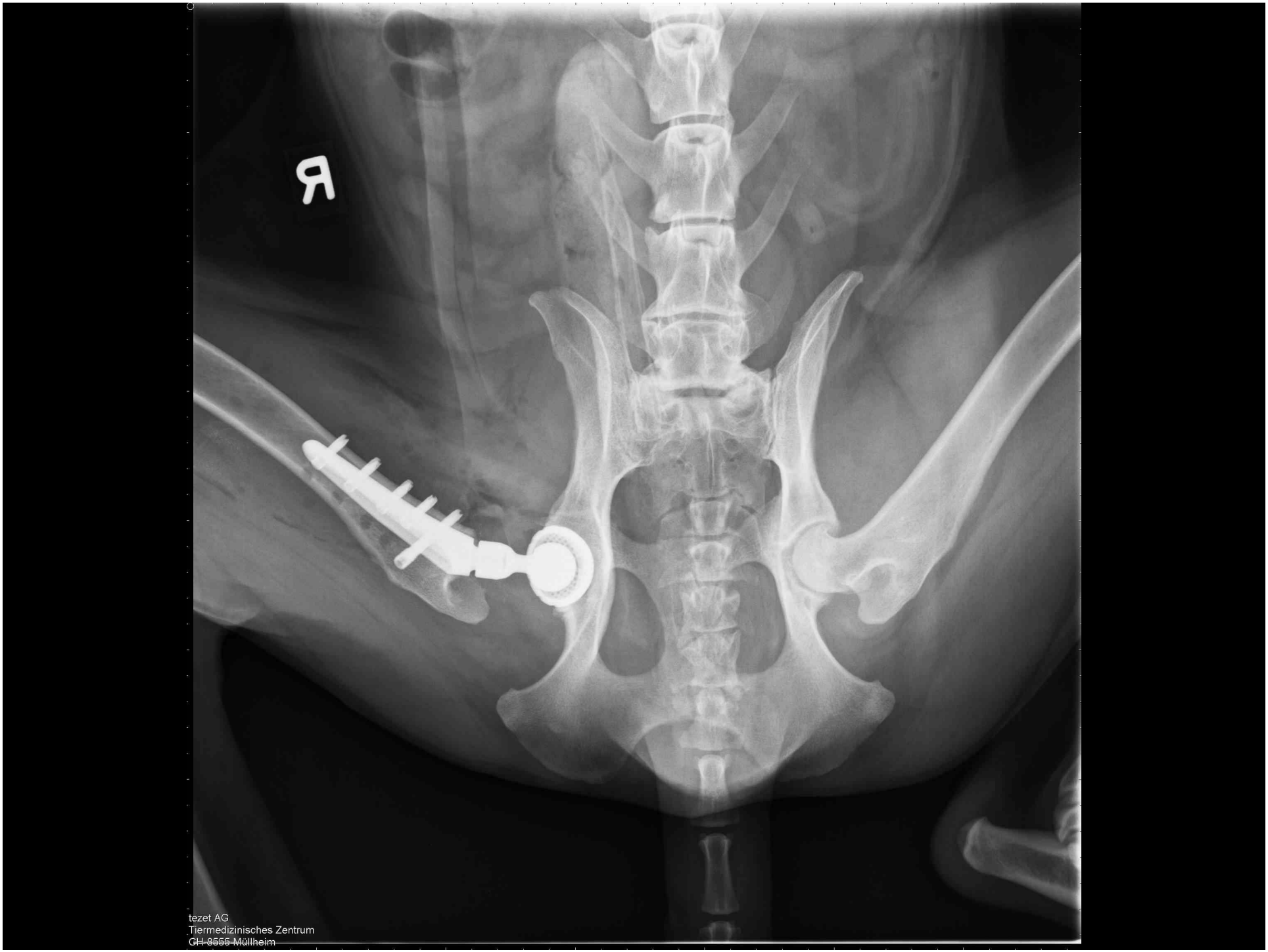
2.30.07
2.30.09
2.30.10
2.20.09
2.20.10
2.30.06







Kylie, 1 d after THR, SA


R
tezet AG
Tiermedizinisches Zentrum
CH-8555 Müllheim

R

Rico, 8 Jahre, 4 Mt nach THR

DANIEL KOCH
Dr. med. vet. ECVS
Überweisungspraxis für Kleintierchirurgie

Training plan after THR

Patient BALU
Owner M. GOLDSTEIN
Surgeon: D. KOCH
Date: April 9, 2011

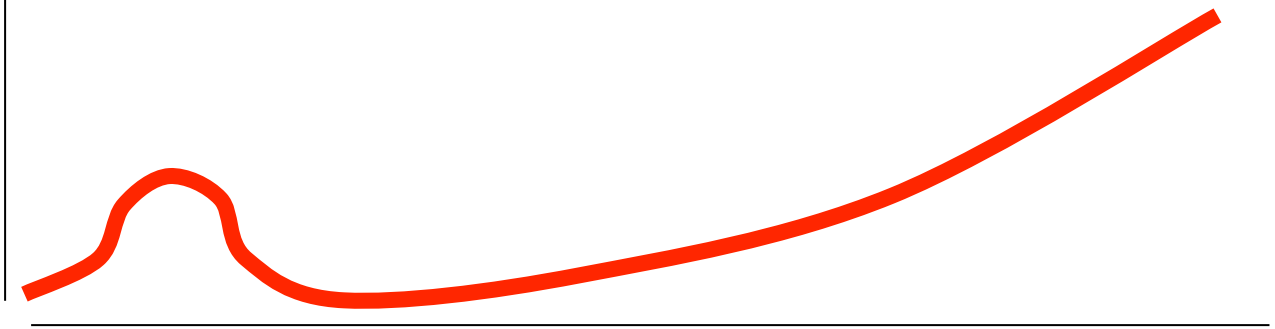
		Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6	.....	3rd month
Walks / Day	Number	3	3	3	4	4	3		3
Length of the walk	mins	5	8	12	15	20	25		45
Leash walking	Yes / No	YES	YES	YES	YES	NO	NO		NO
Stairs	Yes / No	NO	CONTROL-LED	CONTROL-LED	CONTROL-LED	YES	YES		YES
Play	Mins	0	0	2	5	5	5		15
Return to special activity	Yes / No	NO	NO	NO	NO	NO	NO	REDUCED	YES
GBody weight	Kg	45					43		41
Controls with the vet		General	General Stitches				General Radiographs		General Radiographs
Consultatio with physiotherapist			(Start)	(Controls)	(Controls)	(Controls)	(Controls)	.....	End
Others									

Rhyäcker 7 | CH-8253 Diessenhofen | G +41 52 657 30 00 | F +41 52 657 30 90 | daniel.koch@dkoch.ch | www.dkoch.ch

Coxarthrose
THP Komplikationen

- Luxation
- Pfannenlockerung
- Implantatebruch

HD und Coxarthrose, Kosten



Junger Hund:

- JPS ? 1000.-
- Beckenschwenkung 2200.-
- Oberschenkelkopfentfernung 1300.-
- Hüftprothese 5000.-

Erwachsenener Hund:

- PIN 1200.-
- Oberschenkelkopfentfernung 1300.-
- Hüftprothese 5000.-

Immer:

- Gewichtreduktion 0.- Sparen !
- Bewegungsanpassung 0.-
- Schmerzmedikamente 100.-/Mt
- Knorpelschutzpräparate 100.-/Mt

Zusammenarbeit mit der Physiotherapie

Ziele:

- Muskelaufbau fördern
  - Prae op
  - Post op
- ROM erhöhen
  - V.a. Extension, Abduktion
  - Schmerzlinderung
- Folgeschäden beheben
  - Wirbelsäule
  - Knie
- Entscheid provozieren für
  - Operation ja/nein
  - Operation 2. Seite