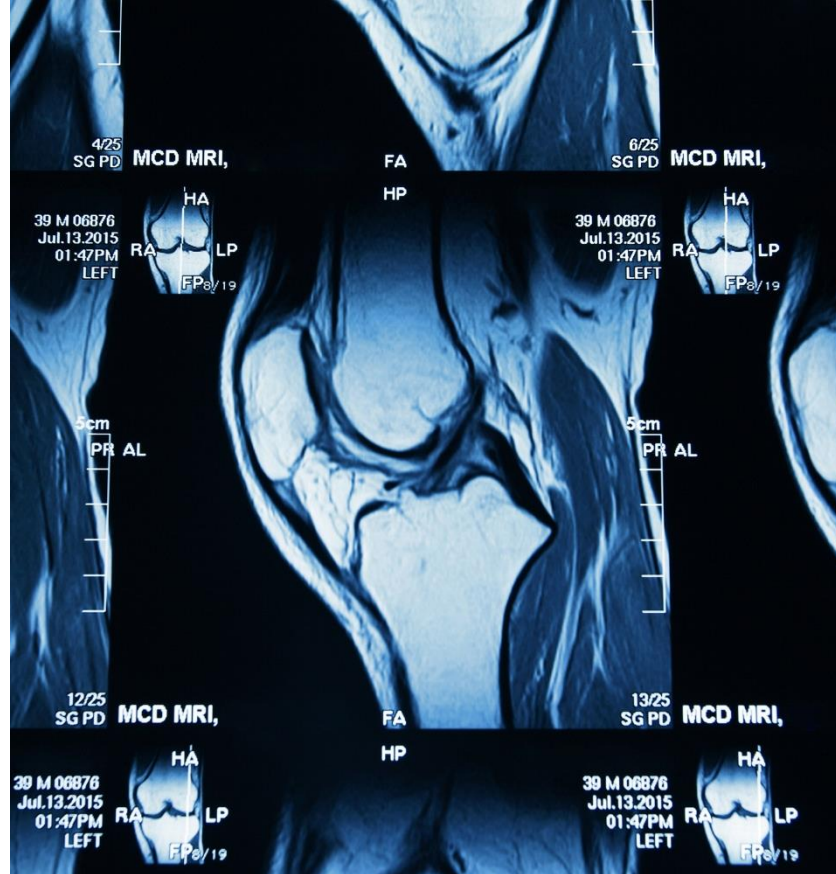




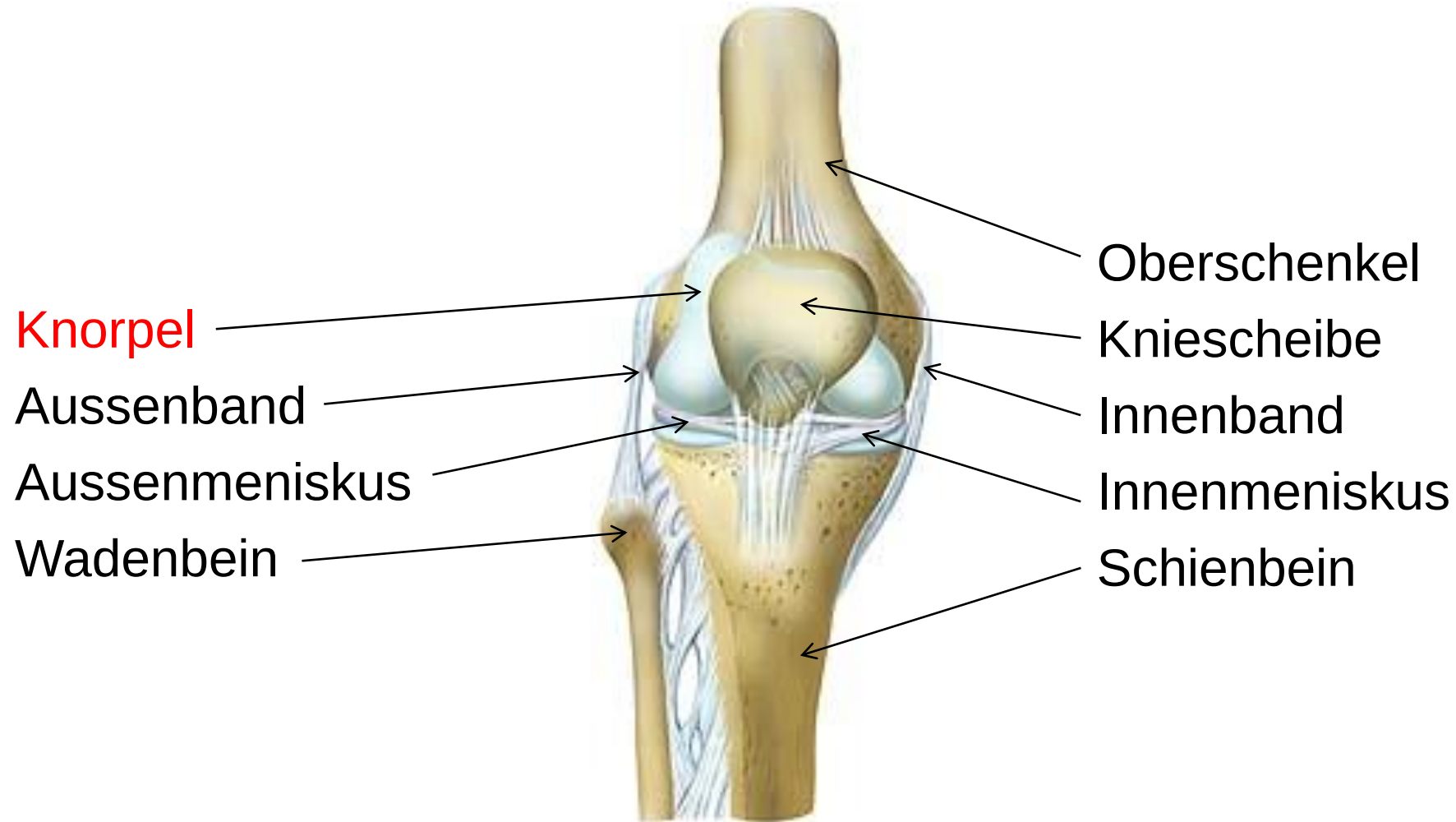
WANN IST EINE OPERATION SINNVOLL?



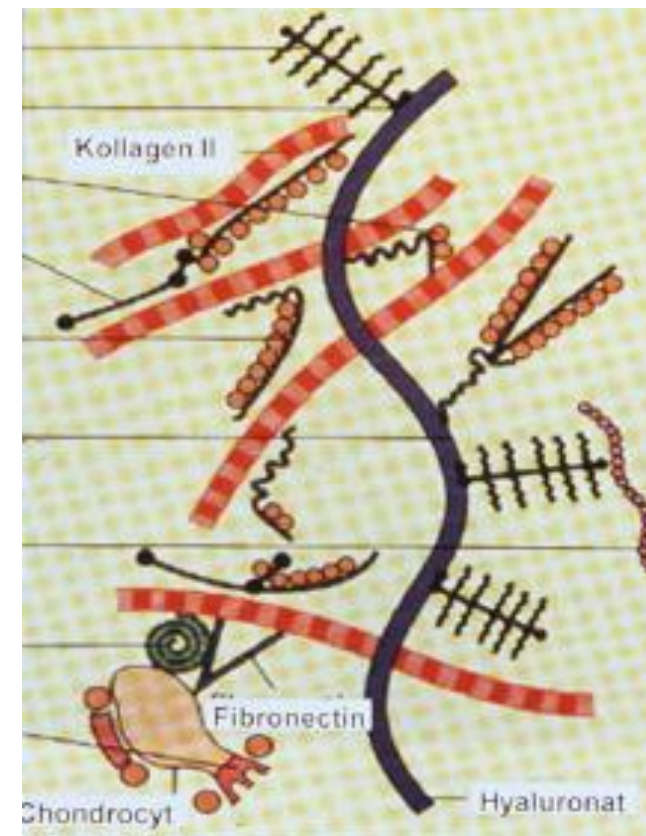
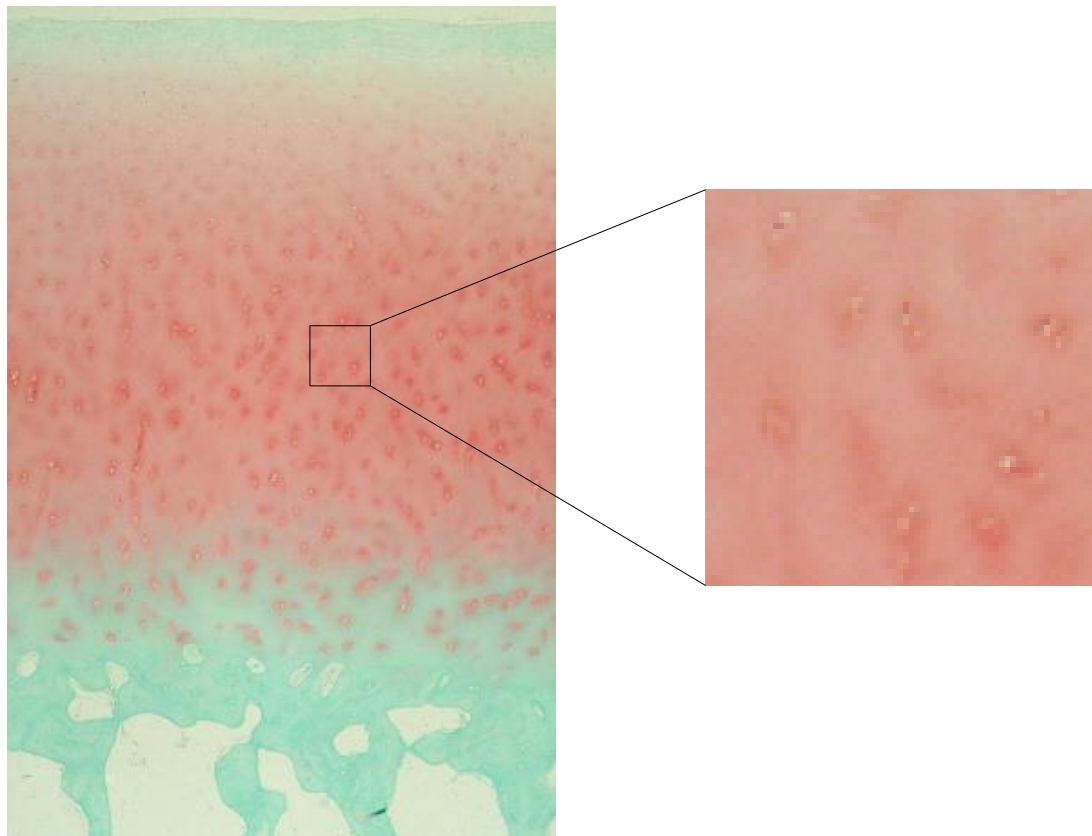
Rheumaliga Schweiz
Ligue suisse contre le rhumatisme
Lega svizzera contro il reumatismo

DAS KNIE

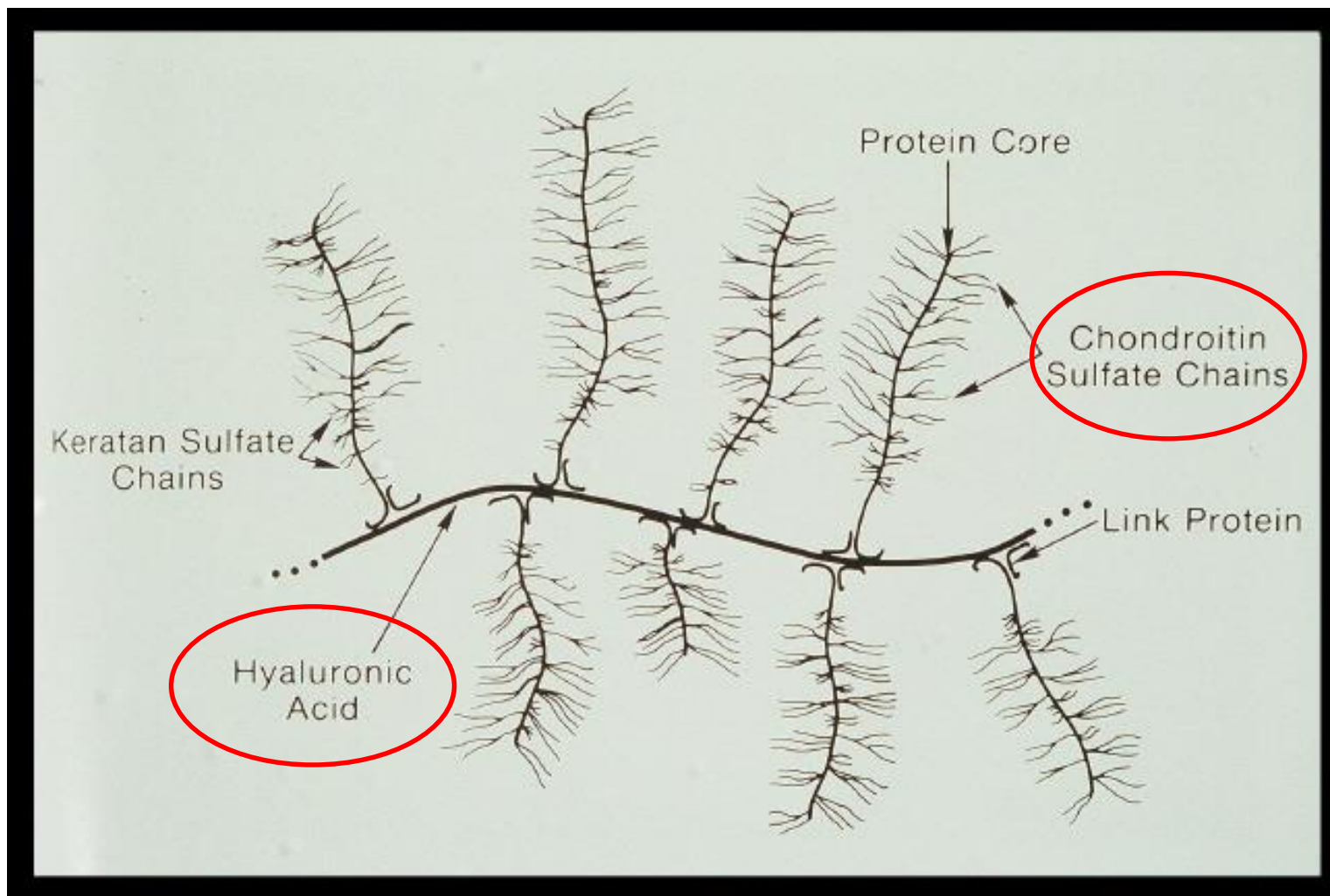
GRÖSSTES GELENK DES MENSCHEN



DAS KOMPLEXE KNORPEL-GEWEBE ES REGENERIERT NICHT

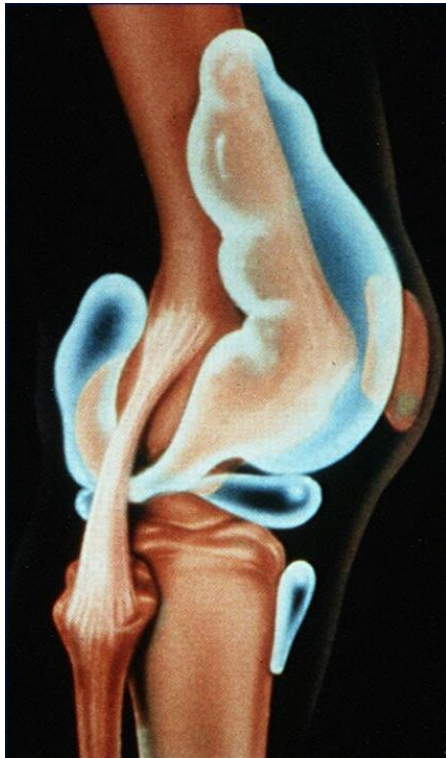


CHONDROITIN-SULFAT HYALURON-SÄURE



KNORPEL-MITTEL

Hyaluronsäure-Spritze



Fischöl
Teufelskralle
Vitamin E
Wilde Hagenbutte
Grünlippmuschel
Haifischknorpel
Glucosamin

Chondroitinsulfat-Tabletten



WEITERE THERAPIEMÖGLICHKEITEN

Physiotherapie

Schmerzmedikamente

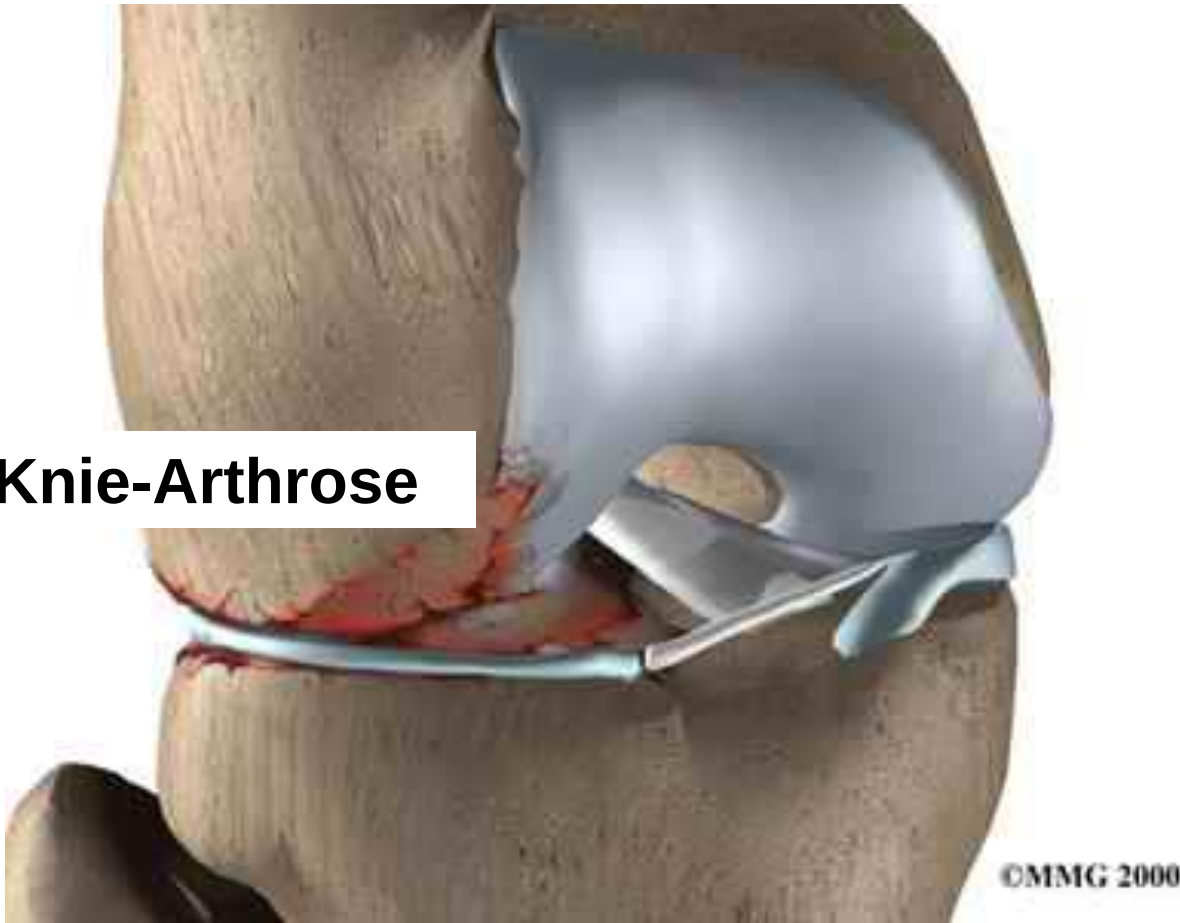
Plättchenreiches
Plasma (PRP)

Training



KNORPELSCHADEN = ARTHROSE

Knie-Arthrose



©MMG 2000



RheumaLiga Schweiz
Ligue suisse contre le rhumatisme
Lega svizzera contro il reumatismo

ÜBERLASTUNG



BELASTUNG

Velofahren:

1,2-faches Körpergewicht

Schnelles Gehen auf der Ebene (Power Walking):

2-4-faches Körpergewicht

Schnelles Bergabgehen:

8-faches Körpergewicht

Jogging:

9-faches Körpergewicht

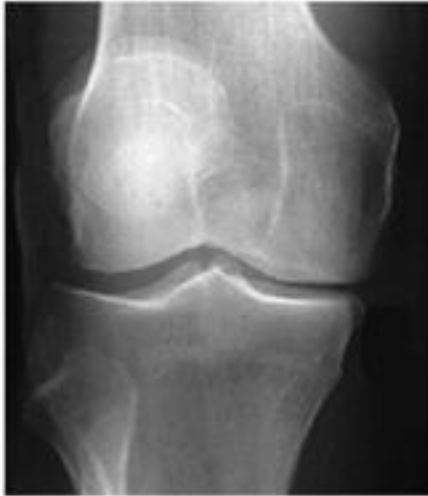
ARTHROSE GEHÖRT ZUM ALTERN



GELENKSPALTVERSCHMÄLERUNG



AHLBAECK CLASSIFICATION



Gelenkspalt-
verschmälerung
< 50%



Gelenkspalt-
verschmälerung
> 50%



Gelenkspalt-
Kollaps



Gelenkspalt-
Zerstörung
(Knochen auf
Knochen)

KNIESCHMERZEN



WANDEL DER ANSPRÜCHE

früher



heute



OPERATIVE STUFENBEHANDLUNG DER ARTHROSE



Arthroskopische Säuberung



Achsenumstellung



Halbseiten-Prothese

Kniescheiben-Gleitlager-Prothesen



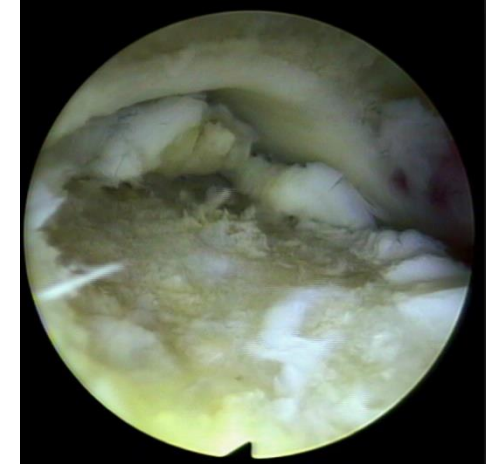
Total-Prothese



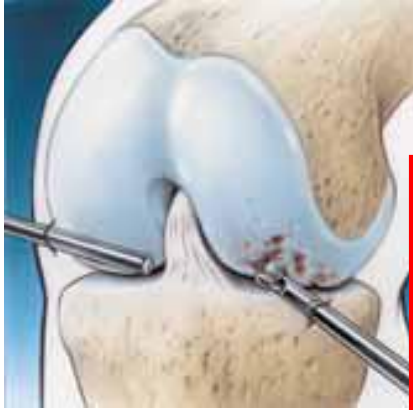
OPERATIVE STUFENBEHANDLUNG DER ARTHROSE



Arthroskopische Säuberung



OPERATIVE STUFENBEHANDLUNG DER ARTHROSE



Arthroskopische Säuberung



Achsenumstellung



OPERATIVE STUFENBEHANDLUNG DER ARTHROSE



Achsenumstellung



OPERATIVE STUFENBEHANDLUNG DER ARTHROSE



Arthroskopische Säuberung



Achsenumstellung



Halbseiten-Prothese



OPERATIVE STUFENBEHANDLUNG DER ARTHROSE



Halbseiten-Prothese



OPERATIVE STUFENBEHANDLUNG DER ARTHROSE



Kniescheiben-Gleitlager-Prothesen



OPERATIVE STUFENBEHANDLUNG DER ARTHROSE



Arthroskopische Säuberung



Achsenumstellung



Halbseiten-Prothese

Kniescheiben-Gleitlager-Prothesen



Total-Prothese

OPERATIVE STUFENBEHANDLUNG DER ARTHROSE



Total-Prothese



IMPLANTAT-REGISTER

OA / TKA	n	p-value	RR	95% CI
AGC	13,806		reference	
F/S MIII	5,979	0.5	0.94	0.79-1.12
PFC-Sigma	23,498	0.01	0.83	0.73-0.95
Scan	440	0.02	1.62	1.07-2.45
Kinemax	1,118	<0.01	1.83	1.41-2.38
Duracon	7,445	0.87	1.01	0.86-1.20
Profix	1,217	0.86	1.04	0.70-1.54
NexGen	18,697	<0.01	0.56	0.48-0.67
LCS	220	0.1	0.39	0.12-1.20
Natural II	473	0.97	0.99	0.59-1.66
PFC Rot. Platf.	736	0.27	1.27	0.83-1.95
Triathlon	1,995	0.16	0.73	0.46-1.13
Vanguard	2,135	0.22	1.27	0.87-1.84
Other	760	0.11	1.39	0.93-2.06
Gender (male is ref.)		0.27	1.06	0.96-1.16
Age (per year)		<0.01	0.96	0.96-0.97
Year of op. (per year)		0.09	1.02	1.00-1.04

RA / TKA	n	p-value	RR	95% CI
AGC	614		reference	
F/S MIII	276	0.74	0.86	0.36-2.08
PFC-Sigma	770	0.64	1.16	0.62-2.19
Scan	116	0.05	2.33	1.00-5.42
Kinemax	59	0.01	3.78	1.48-9.66
Duracon	282	0.15	1.73	0.83-3.64
Profix	93	0.67	1.3	0.38-4.48
NexGen	473	0.17	0.49	0.18-1.36
LCS	22	0.98	<0.01	
Natural II	17	0.44	2.21	0.29-16.79
PFC Rot. Platf.	20	0.5	2.02	0.26-15.57
Triathlon	44	0.99	<0.01	
Vanguard	80	0.05	3.22	1.00-10.37
Other	145	0.87	0.9	0.26-3.09
Gender (male is ref.)		0.35	0.8	0.50-1.28
Age (per year)		0.28	0.99	0.97-1.01
Year of op. (per year)		0.22	1.07	0.96-1.18

Swedish Knee Arthroplasty Register, Annual Report 2011

KNIE Prothesenregister

Schweizerisches Implantat-Register
registre suisse des implants

PRIMÄRPROTHESE

2012 A minimal

Anweisungen

- Benutzen Sie einen weichen #2 Bleistift zur Markierung.
- Alle Fragen beantworten falls kein anderer Vermerk.
- Felder sind komplett auszufüllen.

Seite: ☐ rechts ☐ links Fragetypen: ☐ nur 1 Antwort erlaubt ☐ mehrere Antworten erlaubt

Aufnahme

Nachname: _____ Anticher erster Vorname: _____ Geschlecht: ☐ m / ☐ w

Strasse: _____ Pat.-Nr. (ausländisch): _____

Land: _____ Postleitzahl: _____ Wohnort: _____

Sozialversicherungs-Nr. (AHV): _____ Geburtsort: _____

Geurtsname: _____ Geurtsort: _____ Geurtsland (wenn nicht CH): _____

☐ Pflichtangaben ☐ Angabe empfohlen (Implantatverfolgung*)

Operation

Operationsdatum:
Tag: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24 ☐ 25 ☐ 26 ☐ 27 ☐ 28 ☐ 29 ☐ 30
Monat: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 Jahr: ☐ 02 ☐ 03 ☐ 04 ☐ 05 ☐ 06 ☐ 07 ☐ 08 ☐ 09 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24

Typ der Arthroplastik

☐ unverbunden kreuzbanderhaltend ☐ verbundenes Drehgelenk
☐ unverbunden posterior stabilisiert ☐ verbundenes Schamiergelekn
☐ unverbunden semi constrained ☐ unikompartimentär medial
☐ unverbunden meniskal ☐ unikompartimentär lateral
☐ unverbunden rotierend ☐ andere

Technologie

☐ konventionell ☐ minimal invasiv ☐ Computer assistiert ☐ patientenspezifische Instrumentierung

Fixation der Komponenten

☐ Femur + Tibia zementiert ☐ Femur zementiert + Tibia unzementiert
☐ Femur unzementiert + Tibia zementiert ☐ Femur + Tibia unzementiert

Patellakomponente

☐ ja ☐ Inlay zementiert ☐ Onlay zementiert
☐ nein ☐ Inlay unzementiert ☐ Onlay unzementiert

ZEMENT

Jetlavage: ☐ ja ☐ nein Zementtyp*: ☐ Palacos ☐ CMW ☐ Simplex ☐ anderer

Zusätze zum vor-gefertigten Zement: ☐ keine ☐ Antibiotika ☐ Kontrastmittel ☐ andere

*Ballencode mit Dokumentieren! (Eliveten, Produktatlas, Sedico)

Vakuum-mischung

☐ ja ☐ nein

Implantatverfolgung:

Um das Implantat institutsübergreifend verfolgen und eine höchstmögliche Treffsicherheit beim Zusammenführen der anonymisierten Daten erzielen zu können, werden mehrere Hashcodes (Einwegverschlüsselungen) generiert. Sämtliche identitätsbezogenen Informationen (Klinik, Arzt, Patient) verbleiben auf einem separaten Server in einer geschützten Umgebung; an den Zentralserver werden keine sensiblen Daten, sondern lediglich deren neutrale, eindeutige Schlüssel weitergereicht. Die Sozialversicherungsnummer wird nicht gespeichert. Sie wird zur Bildung eines Hashcodes - versehen mit einem sog. Salt-Appendix - benutzt. Dieses Verfahren verunmöglicht jegliche Verknüpfung der Daten mit einer externen Datensammlung.

Bemerkungen: _____

Operator: _____



Rheumaliga Schweiz
Ligue suisse contre le rhumatisme
Lega svizzera contro il reumatismo

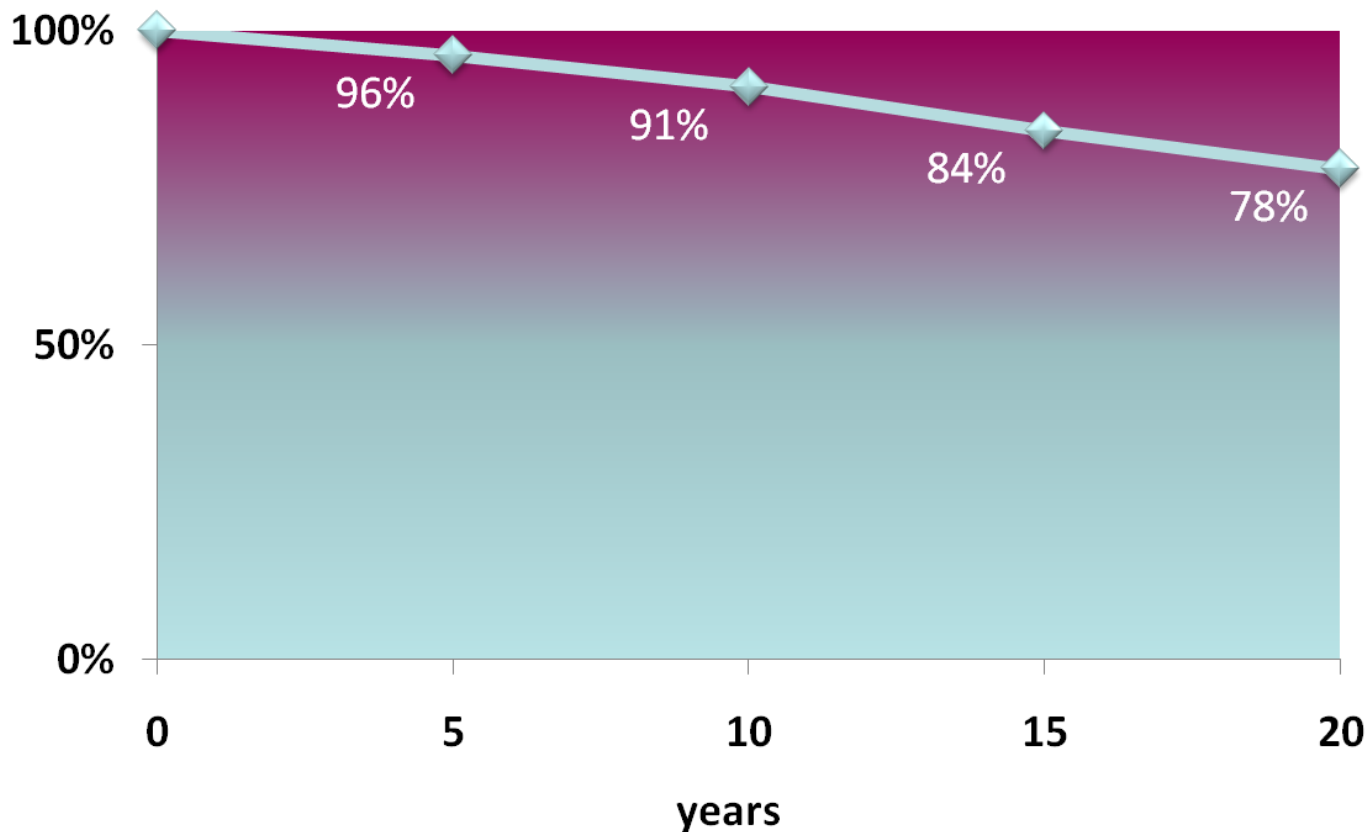
DAS WOLLTE ICH SCHON IMMER WISSEN!

- 1. Wie lange hält ein Kunstgelenk am Knie?**
- 2. Welche Aktivitäten sind möglich?**
- 3. Was muss man mit einem Kunstgelenk beachten?**
- 4. Wann und warum soll man ein Kunstgelenk machen?**



WIE LANGE HÄLT EIN KUNSTGELENK AM KNIE?

Dauerhaftigkeit Knie-Prothesen



Rand J. et al., JBJS-A 2003; 85:259-265

PROTHESENENTFERNUNG

- Infektion
- Schlottergelenk
- Kniescheibenprobleme
- Lockerung
- Abnützung

Trotzdem: 78% der Kunstgelenke sind nach 20 Jahren intakt



DAS WOLLTE ICH SCHON IMMER WISSEN!

- 1. Wie lange hält ein Kunstgelenk am Knie?**
- 2. Welche Aktivitäten sind möglich?**
- 3. Was muss man mit einem Kunstgelenk beachten?**
- 4. Wann und warum soll man ein Kunstgelenk machen?**



WELCHE AKTIVITÄTEN SIND MÖGLICH?

- Regelmässige und unlimitierte Spaziergänge bei fast allen Patienten wieder möglich
- Fahrradfahren bei mehr als 2/3 der Patienten wieder möglich



WELCHE AKTIVITÄTEN SIND MÖGLICH?

Empfehlenswert:



DAS WOLLTE ICH SCHON IMMER WISSEN

- 1. Wie lange hält ein Kunstgelenk am Knie?**
- 2. Welche Aktivitäten sind möglich?**
- 3. Was muss man mit einem Kunstgelenk beachten?**
- 4. Wann und warum soll man ein Kunstgelenk machen?**



ERHALT DER BEWEGLICHKEIT UND KRAFT



WAS MUSS MAN MIT EINEM KUNSTGELENK BEACHTEN?

1. Habe ich erhöhte Körpertemperatur?
Kommt es vom Prothesenknie? (Infektion!!)
2. Habe ich eine Entzündung an den Fingern oder Zehen?
Unbedingt rasche antibiotische Behandlung!
3. Steht mir ein Zahneingriff länger als 45 Minuten bevor?
Prophylaxe mit Antibiotika!
(Bei Dentalhygienikern nicht notwendig)



DAS WOLLTE ICH SCHON IMMER WISSEN!

- 1. Wie lange hält ein Kunstgelenk am Knie?**
- 2. Welche Aktivitäten sind möglich?**
- 3. Was muss man mit einem Kunstgelenk beachten?**
- 4. Wann und warum soll man ein Kunstgelenk machen?**

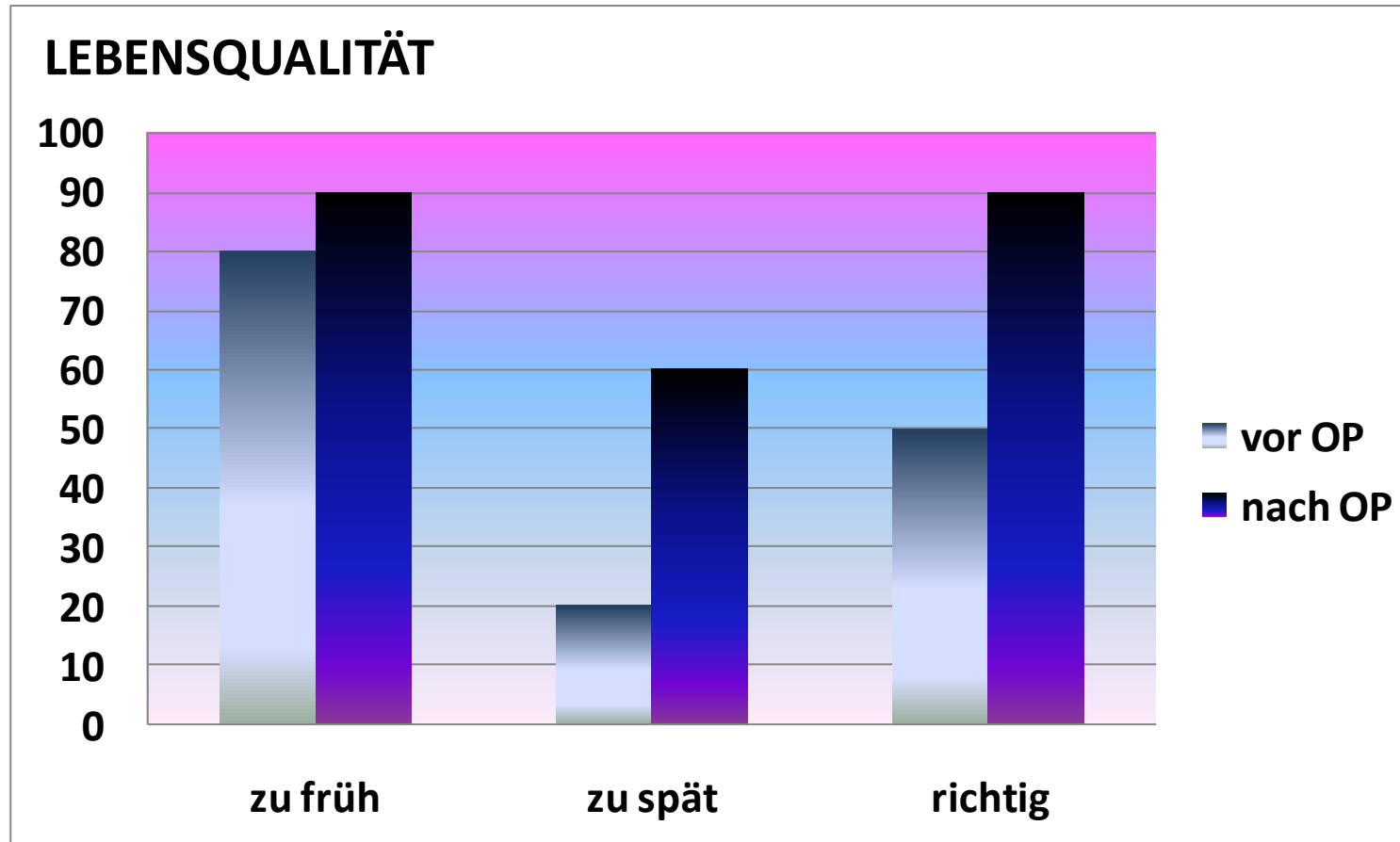


ZIEL DES KUNSTGELENKS

- Schmerzen reduzieren
- Beweglichkeit, Aktivität und Lebensqualität verbessern



DER RICHTIGE ZEITPUNKT



ERFOLGSAUSSICHTEN

Je grösser der Schmerz und je schlechter die Funktion vor der Operation, desto weniger gut das Endresultat.

Operation eher früher als später durchführen.