


Gemeinsam für Gesundheit

Sitzung 3: Fallbeispiele

H. Graichen
Asklepios Orthopedic Clinic Lindentlohe




Berlin Barmbeck (Hamburg) Falkenberg Bill 1 Hannover Lindentlohe

Patient 1 


Anamnese: 84jährige Frau,
Vor 14 Jahren Knie-TEP, lange zufrieden
Schmerzzunahme in den letzten 6 Monaten
Rezidivierende Ergußbildung
Giving way Phänomen

Klinische Untersuchung:
Ext/ Flex: 10/ 0/ 130
i.a. Erguß
Leicht varische Beinachse
Instabilität, vorwiegend in Flexion

13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 2

Patient 1 

Röntgen



13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 3

Patient 1

ASKLEPIOS
Gemeinsam für Gesundheit


Diagnostik
Gelenkpunktion?
Rotations-CT?
Skelettszintigraphie?

Therapie
konservativ? Orthese, RSO
operativ?
- isolierter Inlaywechsel?
- Prothesenwechsel, welches Ausmaß an constraint?
- Arthroese?

13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 4

Patient 1

ASKLEPIOS
Gemeinsam für Gesundheit

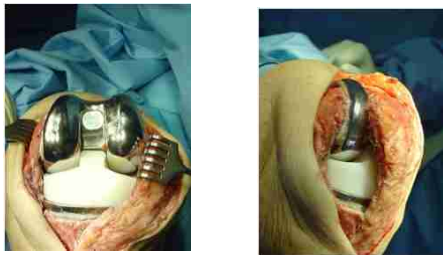


Intra-OP

13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 5

Patient 1

ASKLEPIOS
Gemeinsam für Gesundheit



Was fällt auf???

13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 6

Patient 1

ASKLEPIOS
Gemeinsam für Gesundheit

LEGEND

LEGEND
Entlassung

13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 7

Patient 2

ASKLEPIOS
Gemeinsam für Gesundheit

Anamnese:

- 63 jähriger Patient
- Knie-TEP vor 1 Jahr
- Nie Beschwerdefreiheit
- Schmerzen beim Aufstehen, Instabilitätsgefühl
- Wenig Probleme beim Gehen
- anteriorer Knieschmerz

Klinik:

- Geringer Erguß
- In Streckung stabil, in Flexion instabil
- Ext/ Flex: 0/ 5/ 100

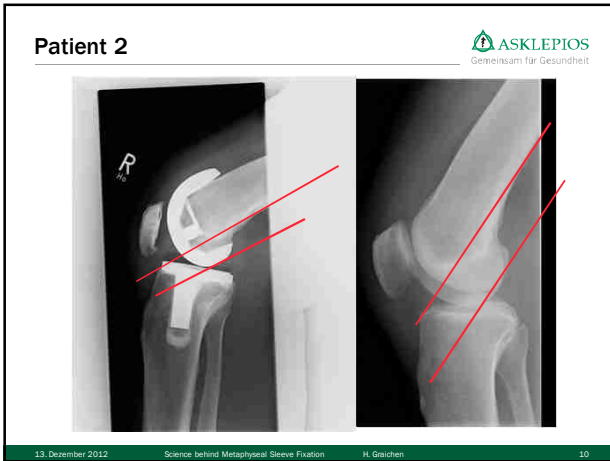
13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 8

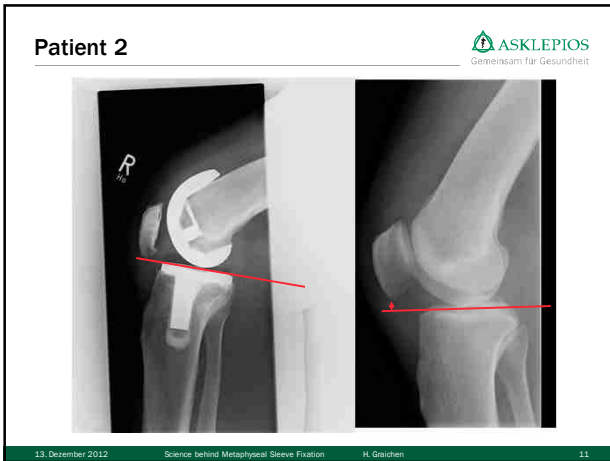
Patient 2

ASKLEPIOS
Gemeinsam für Gesundheit

Röntgen ap

13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 9





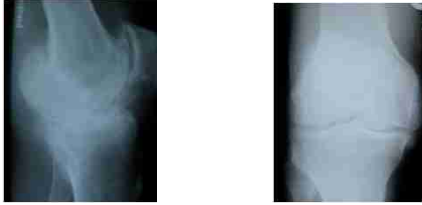


Patient 3

ASKLEPIOS
Gemeinsam für Gesundheit

48 jähriger Ex-Profihandballer
Robo-Doc Knie

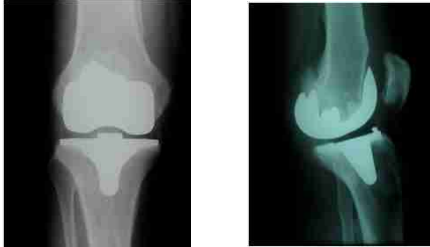
Prä-OP Röntgen



13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 13

Patient 3

ASKLEPIOS
Gemeinsam für Gesundheit



Klinische Probleme: Schwellung, Instabilität, Schmerz
Fehleranalyse Röntgen???

13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 14

Patient 3



ASKLEPIOS
Gemeinsam für Gesundheit

Therapieoptionen ?

Revision
Bracing
Konservativ, Schmerztherapie

13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 15


Patient 3



Röntgenanalyse?

13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 16

Patient 3



Ambulante Erstvorstellung

58 jährige Mann
Permanenter Schmerz, insbesondere anterior
Extension/ Flexion 0/ 20/ 70
Instabilität in 30° Flexion
Rez. Schwellung

Was sind die Therapieoptionen???

- Revision?

Kompleter Wechsel?
Proximalisierung der Tuberositas?

- Konservativ??

13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 17


Patient 3



Ergebnis 1 Jahr post-OP:
Schmerzfrei, voll belastbar
E/F: 0/0/95°
Stabil

13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 18

Patient 4

 **ASKLEPIOS**
Gemeinsam für Gesundheit

Anamnese:


- 64 jährige Frau
- Auswärtige Knie-TEP vor 3 Jahren
- Nie schmerzfrei
- Hauptbeschwerden: anterior Knieschmerz und eingeschränkte Flexion

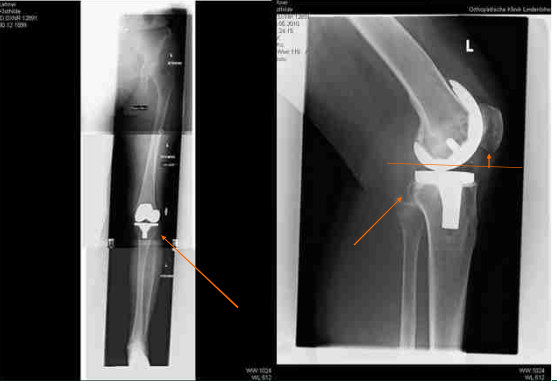
Klinische Untersuchung:

- F/E: 0-0-95
- Intraartikulärer Erguß
- Patellaanpreß- und Druckschmerz
- Instabilität bei 30°

13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 19


Patient 4


 **ASKLEPIOS**
Gemeinsam für Gesundheit



13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 20

Patient 4

 **ASKLEPIOS**
Gemeinsam für Gesundheit




13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 21

Patient 5

ASKLEPIOS
Gemeinsam für Gesundheit

- 69 jähriger Mann
- Knie-TEP vor 5 Jahren auswärtig
- Immer Beschwerde frei gewesen

Typ 2 Fraktur




Therapieoptionen:
Konservativ?
Operativ: Platte, Nagel?
mit oder ohne Knie-TEP Revision?

13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 22

Patient 5

ASKLEPIOS
Gemeinsam für Gesundheit



Post-OP 4 Jahre post-OP

13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 23

Patient 6

ASKLEPIOS
Gemeinsam für Gesundheit

Patientenanamnese: 62 jähriger Mann,
TEP 11/ 2011 auswärtig
Limitierte ROM, anhaltender anterior Knieschmerz
Narkose Mob. Mit einem leisen Knirschen
Nach 2 Wochen zunehmende Valgusfehlstellung
Persistierender Schmerz

Klinische Untersuchung:
Ext/ Flex: 0/ 20/ 80
Schmerz im Bereich des distalen Femur
i.a. Erguß
Leichte Valgusfehlstellung

13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 24

Patient 6

ASKLEPIOS
Gemeinsam für Gesundheit

Röntgen



Das Bild kann zurzeit nicht angezeigt werden.


Therapieoptionen:
Konservativ?
Operativ: Platte, Nagel?
mit oder ohne Knie-TEP Revision?

13. Dezember 2012 Science behind Metaphysikal: Steife Fixation H. Graichen 26

Patient 6

ASKLEPIOS
Gemeinsam für Gesundheit

Post-OP Röntgen



Das Bild kann zurzeit nicht angezeigt werden.

13. Dezember 2012 Science behind Metaphysikal: Steife Fixation H. Graichen 26

Patient 7

ASKLEPIOS
Gemeinsam für Gesundheit

Anamnese:

- 64 jährige Frau
- Post-Polio des rechten Beins
- Knie-TEP vor einem Jahr
- Gehunfähigkeit

-Klinik

- Hyperextension 25°
- begrenzte Flexion auf 60°
- Globale Instabilität

Welche Behandlungsoptionen?

- konservativ, Brace?
- operativ: welches Implantat?




Das Bild kann zurzeit nicht angezeigt werden.

13. Dezember 2012 Science behind Metaphysikal: Steife Fixation H. Graichen 27

Patient 7

1 Jahr post-OP:
- schmerzfrei
- volle Aktivität

- Kein Erguß
- 5/0/120



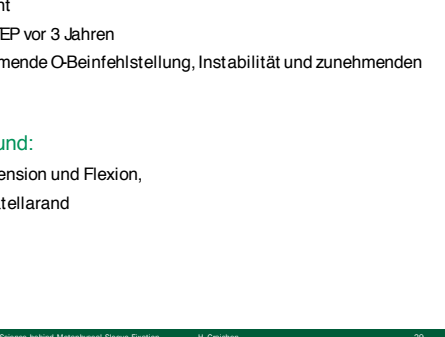
13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 28

ASKLEPIOS
Gemeinsam für Gesundheit

Patient 8

71 jähriger Patient
Sehr aktiv, Knie-TEP vor 3 Jahren
Klagt über zunehmende O-Beinfehlstellung, Instabilität und zunehmenden Schmerz


Klinischer Befund:
Instabilität in Extension und Flexion,
DS medial und Patellarand
Varusdeformität
E/ F: 0/ 10/ 110



13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 29

ASKLEPIOS
Gemeinsam für Gesundheit

Patient 8



Röntgenanalyse: Welche Probleme sind sichtbar??

13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 30

ASKLEPIOS
Gemeinsam für Gesundheit

Patient 8

 **ASKLEPIOS**
Gemeinsam für Gesundheit

Therapieoptionen?


Revision?
Kompletter Wechsel, Teilkomponentenwechsel?


Brace

Konservativ

13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 31

Patient 8


 **ASKLEPIOS**
Gemeinsam für Gesundheit



Diaphysäre zementfreie Fixation, tibial auch metaphysär, femoral distale und posteriore Augmente

13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 32

Patient 9

 **ASKLEPIOS**
Gemeinsam für Gesundheit

Anamnese: 77jähriger Mann,
1998 Knie-TEP, 12 Jahre zufrieden
Schmerzzunahme in den letzten 6 Monaten
Rezidivierende Ergußbildung
Giving way Phänomen

Klinische Untersuchung:
Ext/ Flex: 0/ 0/ 120
i.a. Erguß
Leicht varische Beinachse
Instabilität, vorwiegend in Flexion

13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 33

Patient 9

Röntgen



13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 34

Patient 9

Diagnostik:

- Gelenkpunktion?
- Rotations-CT?
- Skelettszintigraphie?

Therapie

- konservativ? Orthese, RSO
- operativ?
 - isolierter Inlaywechsel?
 - Prothesenwechsel, welches Ausmaß an constraint?
 - Arthroese?

13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 35

Patient 9

Röntgen post-OP



13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 37

Patient 10


ASKLEPIOS
Gemeinsam für Gesundheit

Anamnese

- 71 jähriger Patient
- Knie-TEP vor 8 Jahren
- seit 2 Jahren zunehmende Schmerzen und O-Bein Fehlstellung

Klinik

- Deutlicher i.a. Erguß
- Ext/ Flex: 0-10-90
- med. Instab. mit Anschlag



13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 37

Patient 10


ASKLEPIOS
Gemeinsam für Gesundheit

Diagnostik

- Gelenkpunktion?
- Rotations-CT?
- Skelettszintigraphie?

Therapie

- konservativ? Orthese, RSO
- operativ?
 - knöcherner Fixation, diaphysär, zementfrei?
 - Prothesenwechsel, welches Ausmaß an constraint?



13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 38

Patient 10

ASKLEPIOS
Gemeinsam für Gesundheit




13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 39

Patient 11

78 jährige Patientin,
Knie TEP vor 6 Jahren,
Zufrieden

Jetzt Sturz

Therapieoptionen:
- konservativ?
- operativ?
- Nagel, Platte und TEP Erhalt?
- dist. Femurersatz?




ASKLEPIOS
Gemeinsam für Gesundheit

13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 40

Patient 11

Plattenosteosynthese,
TEP-Erhalt

Prognose??



ASKLEPIOS
Gemeinsam für Gesundheit

13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 41

Patient 11

Röntgen-Kontrolle nach 3 Monaten

Was nun?


- zuwarten?
- Reosteosynthese?
- distaler Femurersatz?



ASKLEPIOS
Gemeinsam für Gesundheit

13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 42

Patient 11



ASKLEPIOS
Gemeinsam für Gesundheit

13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 43

ASKLEPIOS
Gemeinsam für Gesundheit

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Das Bild kann zurzeit nicht angezeigt werden.

Asklepios

Das Bild kann zurzeit nicht angezeigt werden.

Orthopädische Klinik Lindenlohe

13. Dezember 2012 Science behind Metaphyseal Sleeve Fixation H. Graichen 44
