

KNIESCHMERZEN: Gezielte Therapien bei fortgeschrittener Arthrose

So profitieren Patienten von modernen
Navigationstechniken in der
Kniechirurgie

Primaria Dr. Sabine Junk-Jantsch



Das gesunde Kniegelenk

- **Knochen** überzogen mit
- **glattem, glänzendem Knorpel.**
- **Bänder**
- **Sehnen**
- **Muskelmantel**

**Dem kranken, abgenützten Kniegelenk
fehlt der gesunde Knorpel**

Das gesunde Kniegelenk



© medi 2006



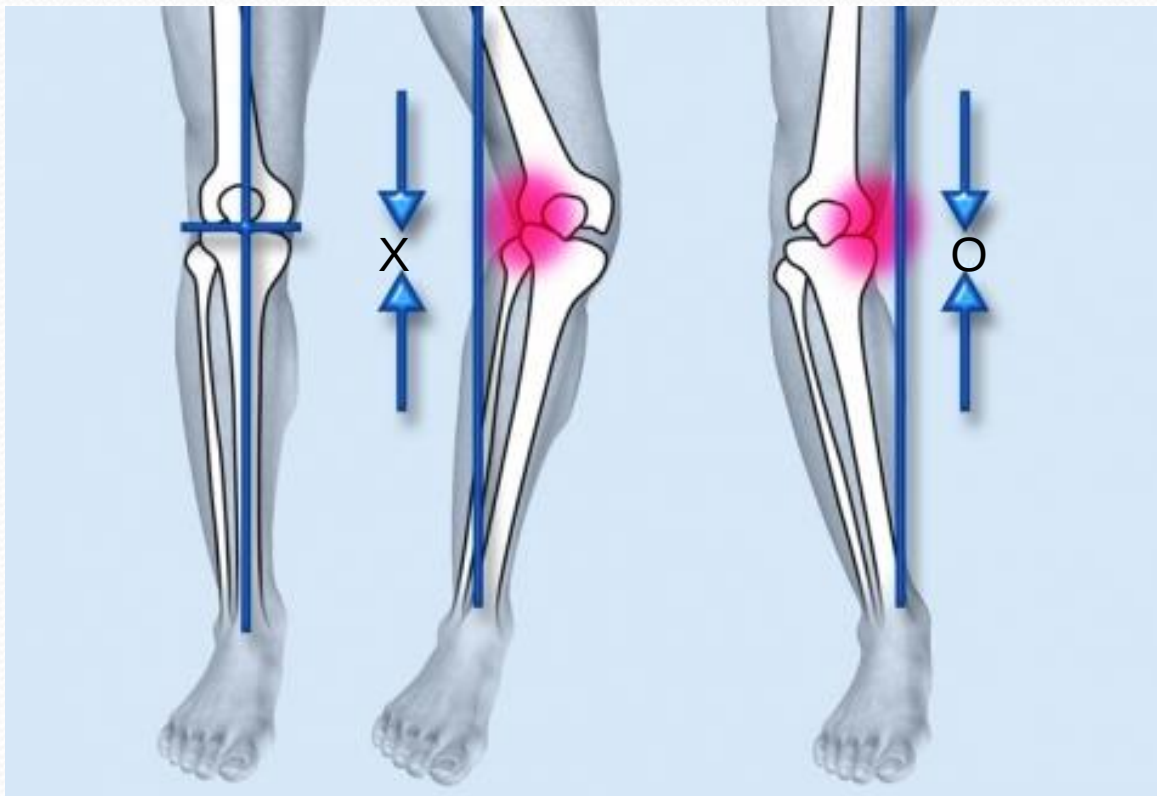
© medi 2006



© medi 2006

Erkrankungen am Kniegelenk, die zu einem Gelenkersatz führen

- Ausgeprägte X- oder O-Beine begünstigen die Entstehung einer Abnützung (Gonarthrose) des Gelenkes



Erkrankungen am Kniegelenk, die zu einem Gelenkersatz führen

- Die Arthrose des Kniegelenks



Knorpel ist abgewetzt,
Knochen verklumpt,
Gelenkspalt ist verschmälert



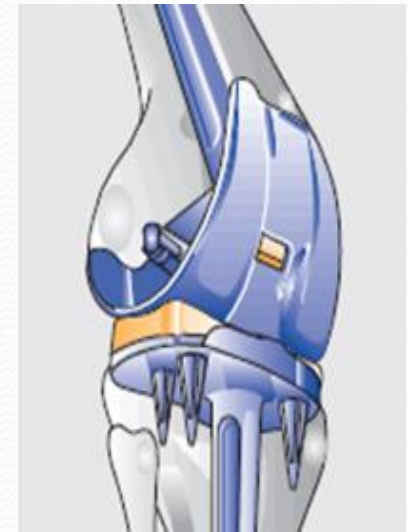
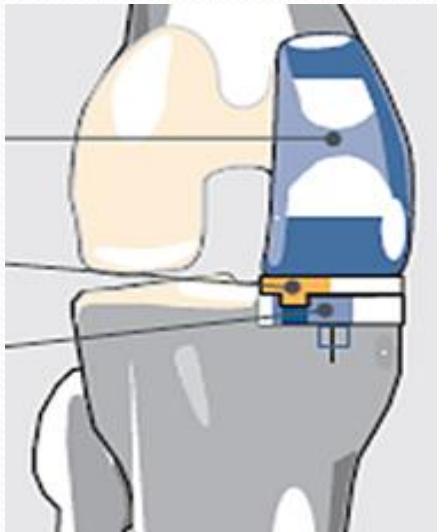
Die Abnutzung betrifft
auch das Oberschenkelrolle-
Kniescheibenrückflächengelenk

- Die Zahl der Knieimplantate ist rasant steigend
- In Österreich ca. 16.000 pro Jahr
- Ca. 15% der Gesamtimplantationen navigiert

Kniegelenksimplantate

SCHLITTENPROTHESEN

ACHSENGELENK





Navigation

- Jeder Wanderer, jedes Schiff,



- jedes Flugzeug und
jedes Auto kommt damit ans Ziel



- Warum nicht auch für den Chirurgen?



Vorteile der Navigation für den Patienten

- Garant für ein gerades Bein
- Ausgeglichene Bandspannung
- Schmerzfreiheit
- Gute Funktion des Gelenkes



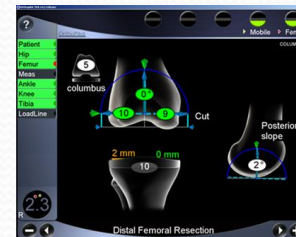
Der OrthoPilot® - das Navigationssystem des Chirurgen

- Ermöglicht millimeterexakte Sägeschnitte
- Jeder Schritt während der Operation wird überprüft
- Hilft dem Arzt Operationen am Kniegelenk mit hoher Genauigkeit durchzuführen
- Es liefert dem Operateur wichtige Informationen zur Ausrichtung der Instrumente und zur Bandspannung
- Anschaffungskosten ca. 50.000 Euro



Wie funktioniert der OrthoPilot®

- Benötigt keine zusätzlichen Voruntersuchungen
- Zusätzliche Strahlenbelastungen durch Röntgen- oder CT-Aufnahmen entfallen
- Eine Infrarotkamera registriert reflektierte Strahlen von Sendern am Patienten
- Computer errechnet Positionsdaten der Instrumente
- Dadurch wird eine genaue Positionierung des Kniegelenkimplantates ermöglicht



Vorteile der Navigation

- Verbesserte Genauigkeit – bessere Funktion

Ideales Ergebnis:

- Konventionell: 75-90%
- Navigiert: 95-100%

Pain Buster® – Schmerzpumpe schmerzfrei nach der Operation



Nach der Operation

- Keine Schmerzen
- Wieder mobil im täglichen Leben
- Wieder sporttauglich in der Freizeit





Die Navigation
ist
der **sicherste** Weg
zum
künstlichen Kniegelenk