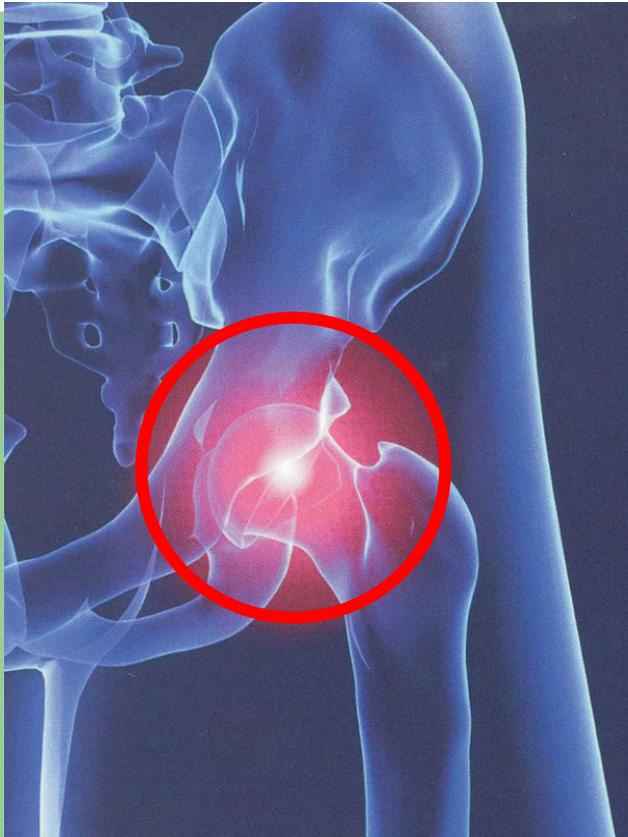


Hip & Hop

Neue Entwicklungen in der Hüftgelenkschirurgie



Dr. W. Cordier

Chefarzt der Klinik für Orthopädie und
spezielle orthopädische Chirurgie

-- **Brennpunkt Hüfte** --

St. Josef - Wuppertal -
Zentrum für Orthopädie und
Rheumatologie



Brennpunkt Hüfte

1. Warum **entsteht** Hüftarthrose ?
2. Wie kann man den Verschleiss **erkennen** ?
3. Kann man den Verschleiss **verhindern** ?
4. Was ist wenn die **Hüfte zerstört** ist ?
5. Welche Hüftprothese ist **die Beste** ?



Brennpunkt Hüfte

1. Warum **entsteht** Hüftarthrose ?
2. Wie kann man den Hüftverschleiss erkennen
3. Kann man den Verschleiss verhindern ?
4. Was ist wenn die Hüfte zerstört ist ?
5. Welche Hüftprothese ist die Beste ?

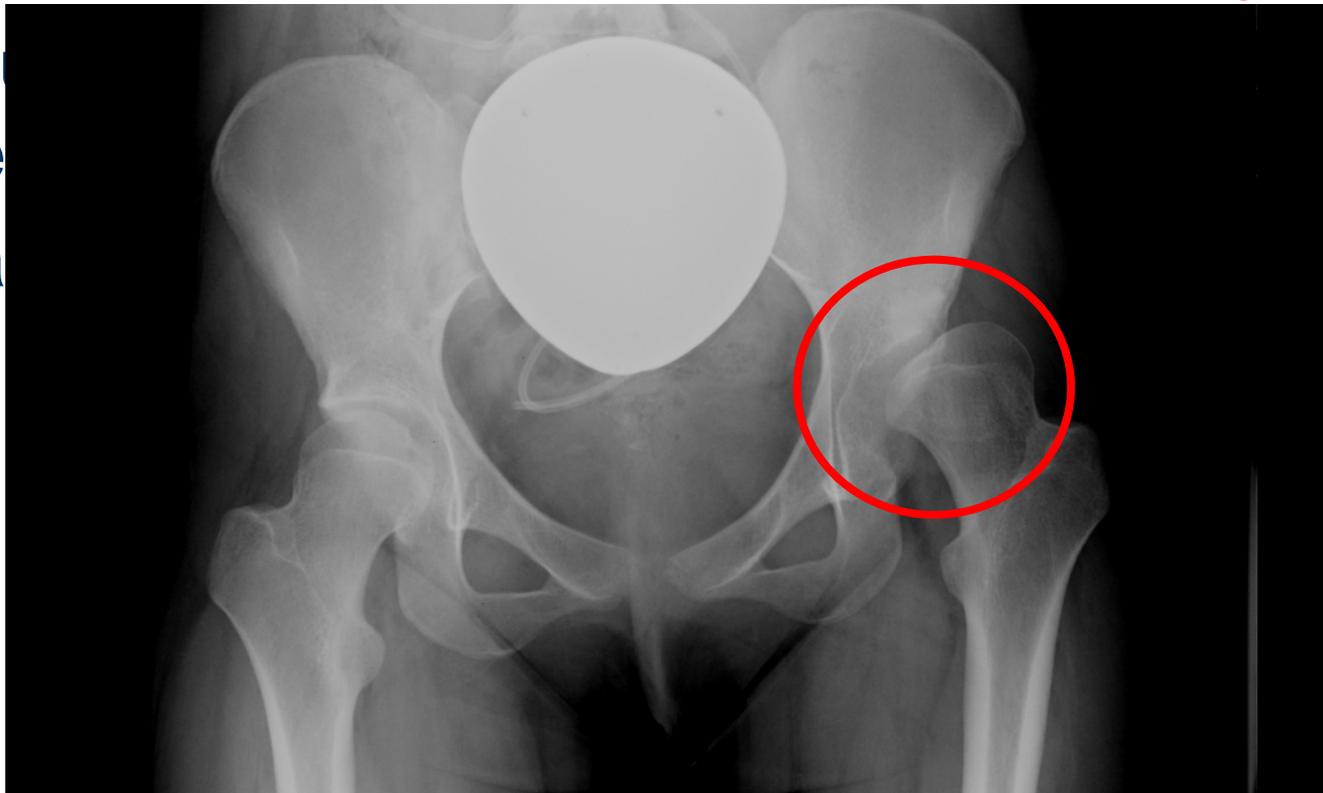


Hüftdysplasie



Hüftpfanne überdacht Hüftkopf nur mangelhaft

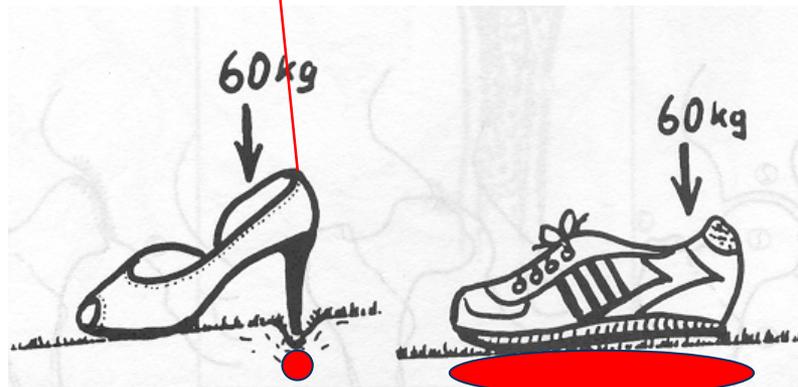
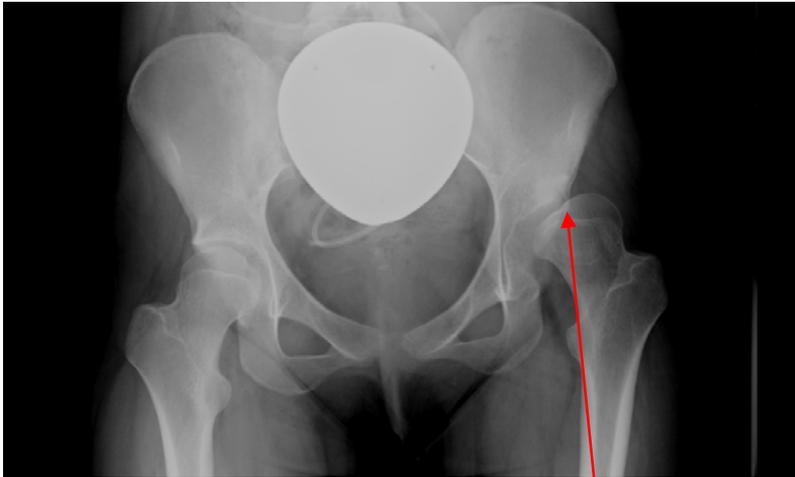
Hä
Me
Mä



S



Von der Hüftdysplasie zur schmerzhaften Arthrose





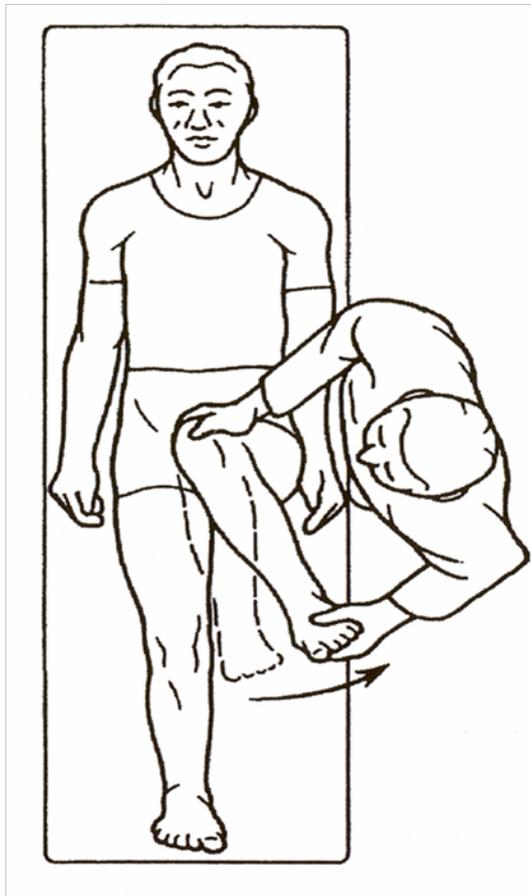
Brennpunkt Hüfte

1. Warum entsteht Hüftarthrose ?
2. Wie kann man den Hüftverschleiss **erkennen**
3. Kann man den Verschleiss verhindern ?
4. Was ist wenn die Hüfte zerstört ist ?
5. Welche Hüftprothese ist die Beste ?



Hüftverschleiss

„Die schmerzhafte Hüfte“



Belastungsabhängiger tieferer Leistenschmerz

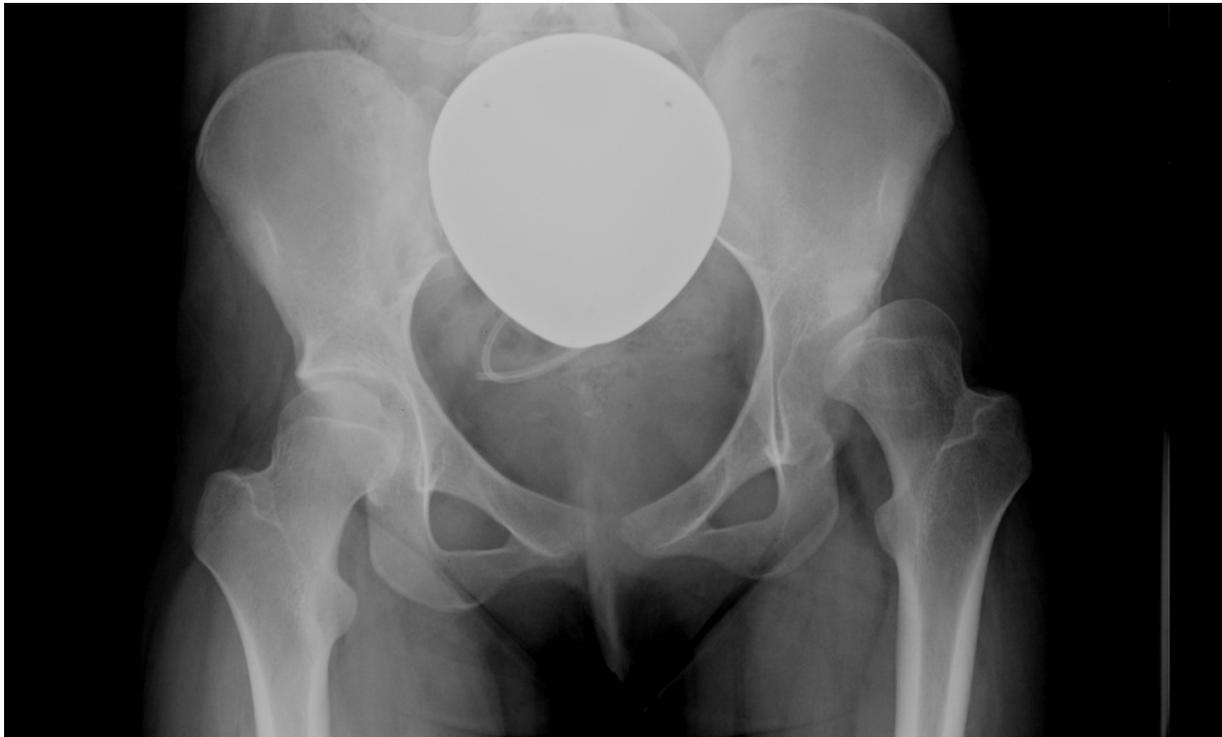
Bewegungsschmerz

Einschränkung der schmerzfreien Wegstrecke

Hinkendes Gangbild



Röntgenbild





Brennpunkt Hüfte

1. Warum entsteht Hüftarthrose ?
2. Wie kann man den Hüftverschleiss erkennen
3. Kann man den Verschleiss **verhindern** ?
4. Was ist wenn die Hüfte zerstört ist ?
5. Welche Hüftprothese ist die Beste ?



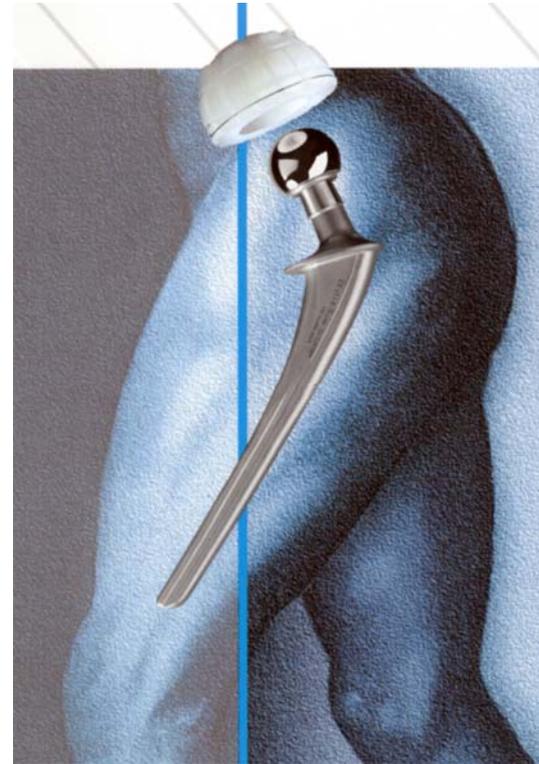
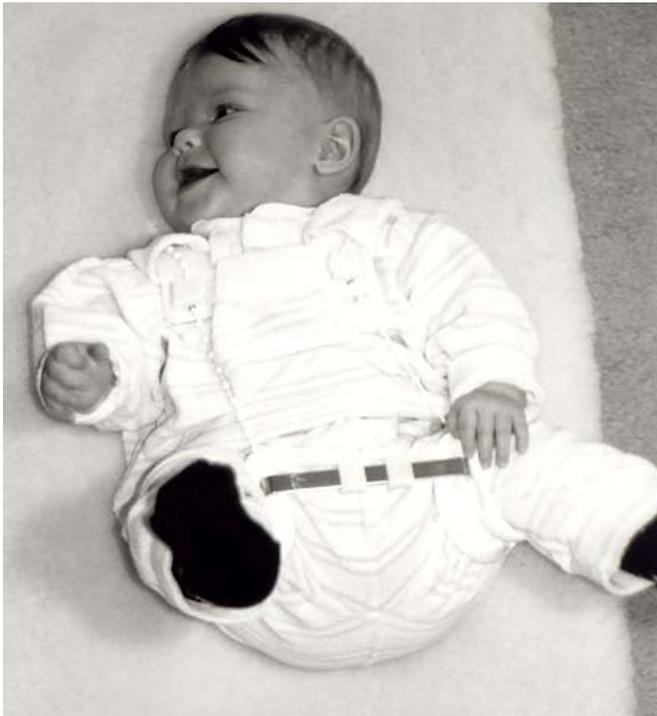
Hüftdysplasie – heilbar ?



Frühe Diagnose !!!
Ultraschall !!!
eine frühzeitige und
konsequente Therapie
führt (fast) immer zu
Ausheilung !



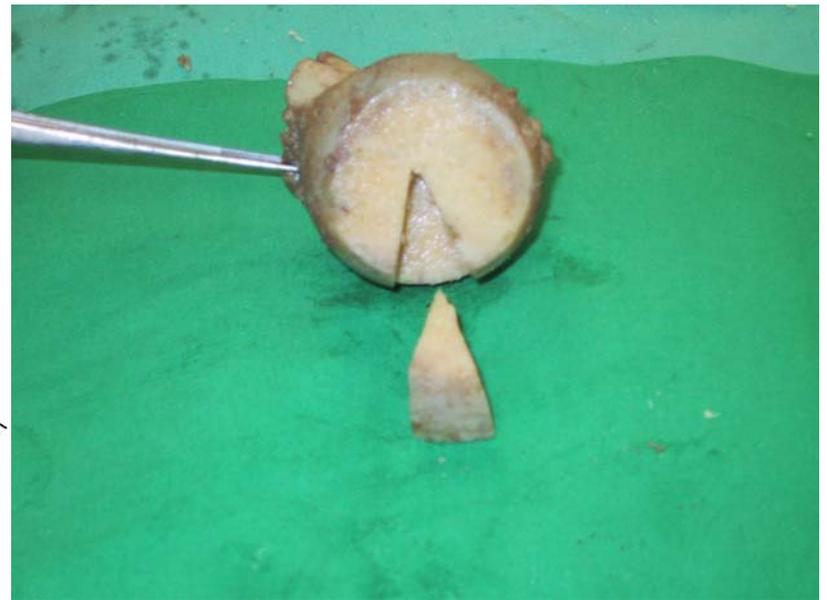
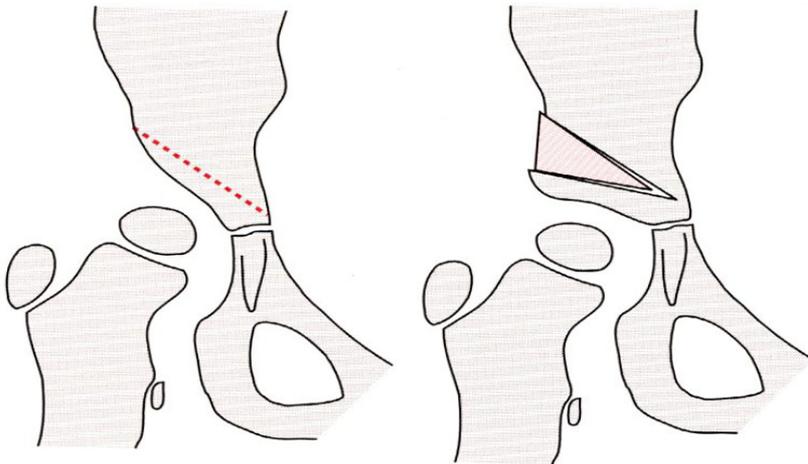
Spreizhose → Hüftprothese



Operative Pfannendachverbessernde Eingriffe

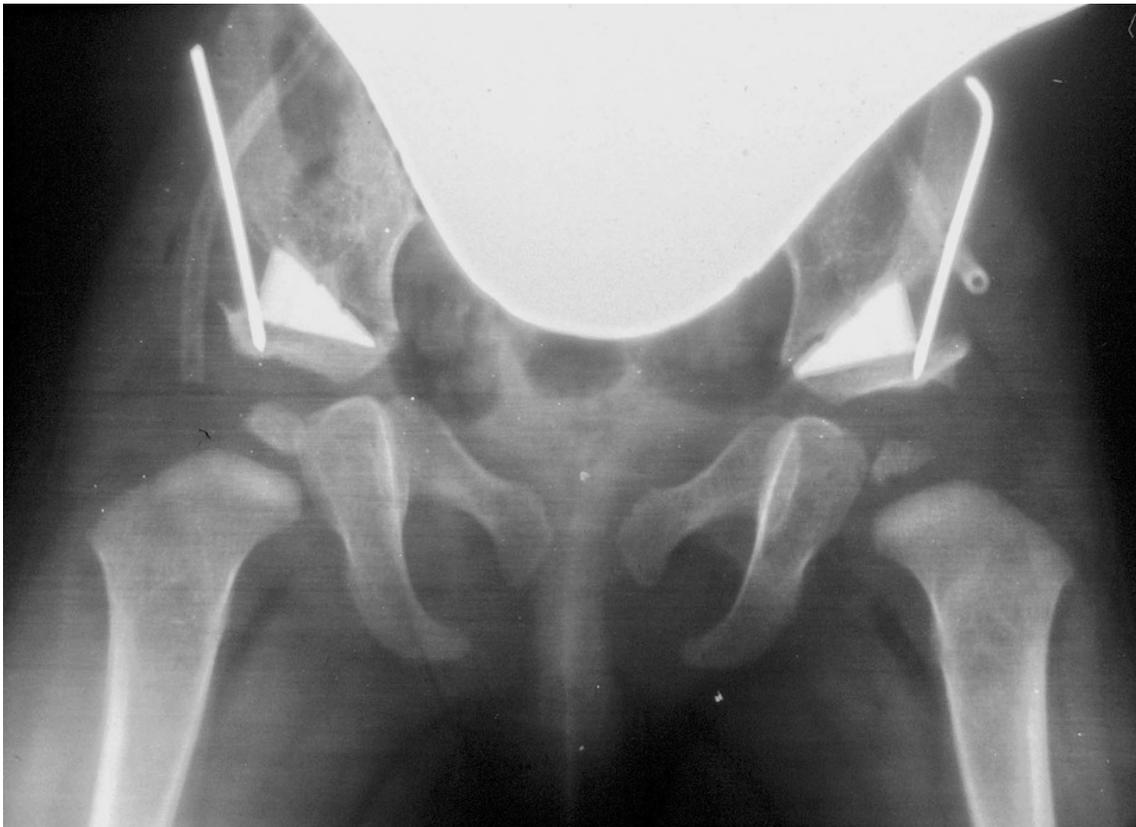


Acetabuloplastik (1-12 Jahre)





Die Acetabuloplastik





Operative Pfannendach- verbessernde Eingriffe

3-fache-Beckenosteotomie
(Hüftpfannenschwenkungsoperation)

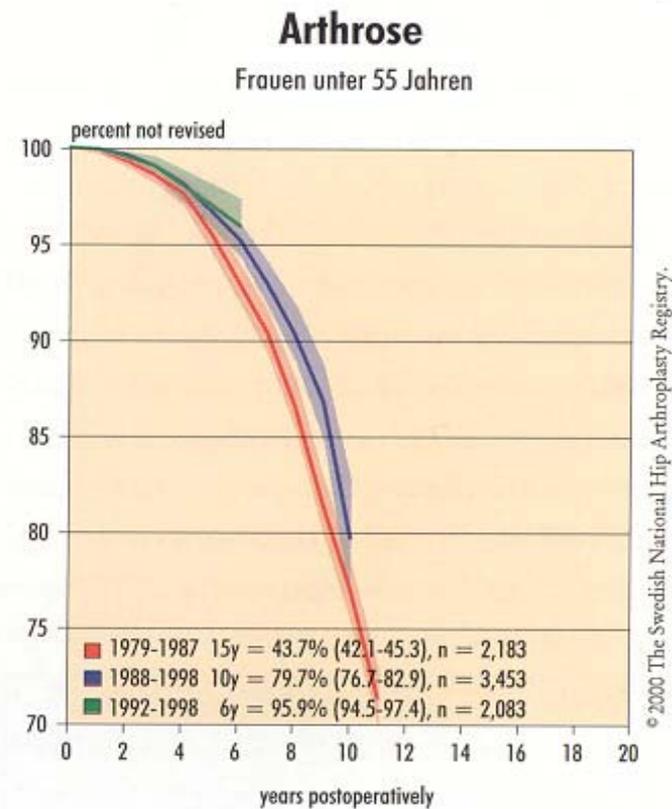
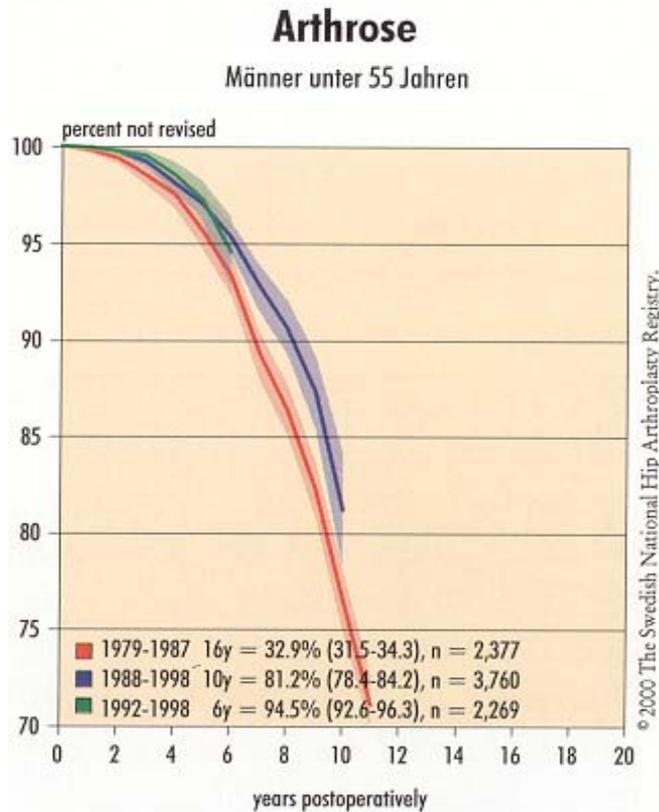




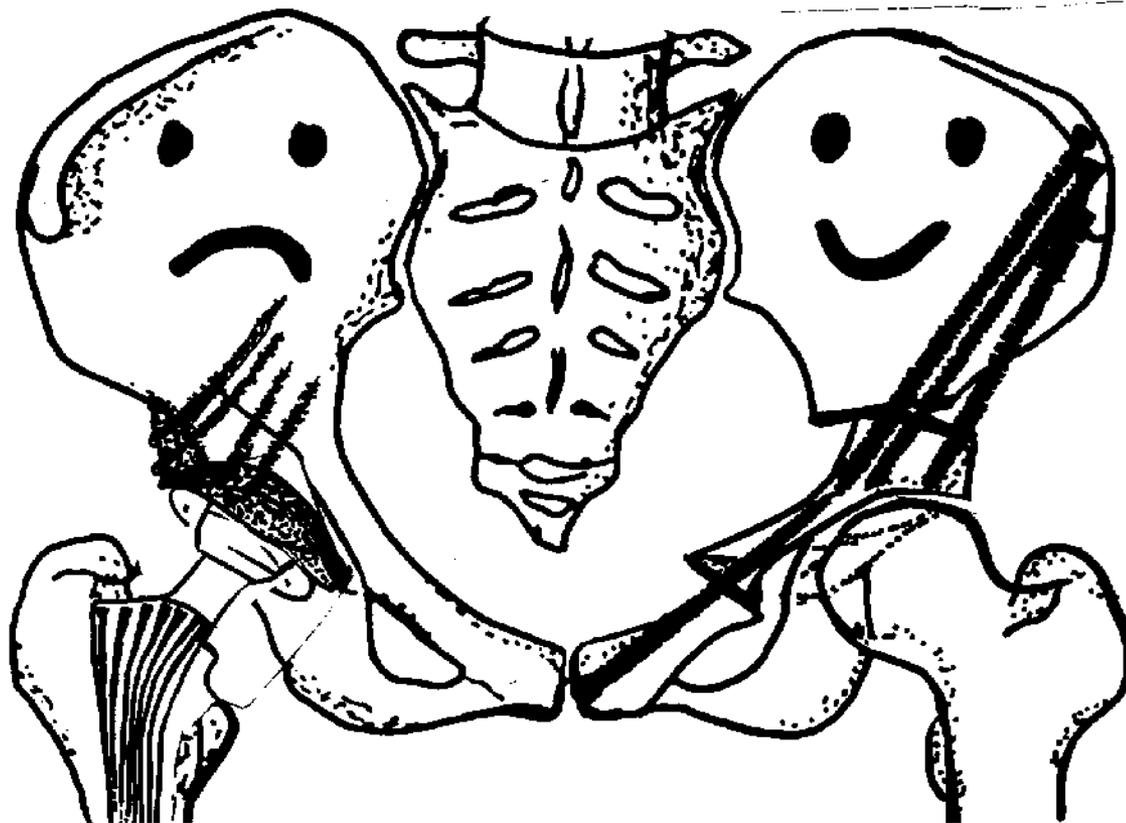
PROBLEM

?

Welches Therapieverfahren bei Hüftverschleiss (Arthrose)



Fazit bei Dysplasie ohne Arthrose:
Gelenk erhalten geht vor ersetzen !





Brennpunkt Hüfte

1. Warum entsteht Hüftarthrose ?
2. Wie kann man den Hüftverschleiss erkennen
3. Kann man den Verschleiss verhindern ?
4. Was ist wenn die **Hüfte zerstört** ist ?
5. Welche Hüftprothese ist die Beste ?



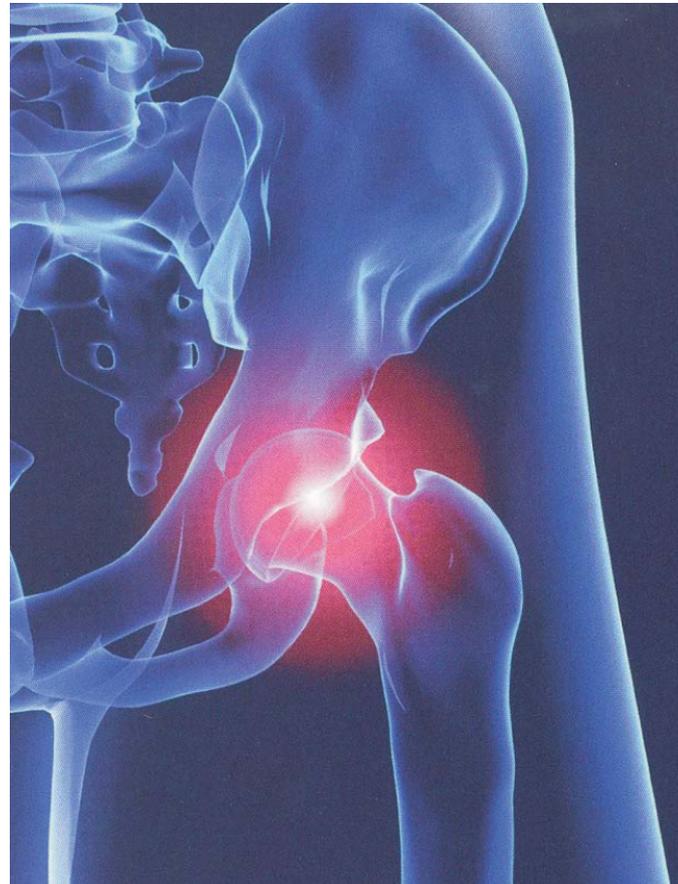
Fortgeschrittener Verschleiss (Coxarthrose)



- Kompletter Knorpelabrieb mit Gelenkzerstörung

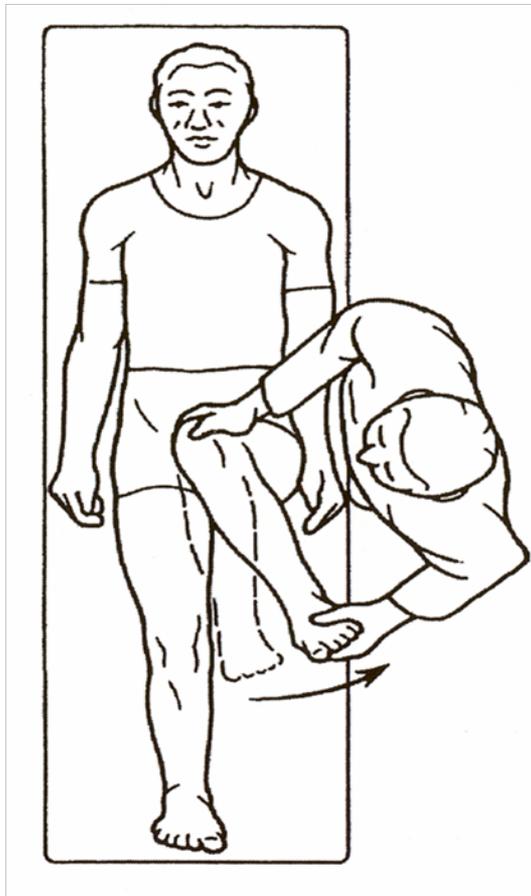
„Patient läuft auf der Felge...“

Dauerschmerz mit Ruheschmerz !





Hüftverschleiss „Die schmerzhafte Hüfte“



Belastungsabhängiger tieferer Leistenschmerz

Bewegungsschmerz

Einschränkung der schmerzfreien Wegstrecke

Hinkendes Gangbild

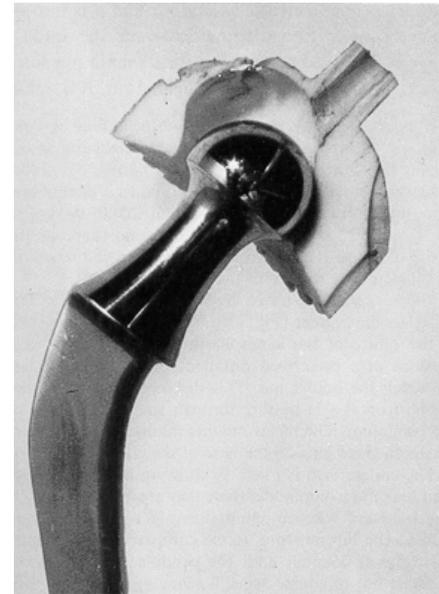


Pionier der Hüftprothetik (1959)



Sir John Charnley

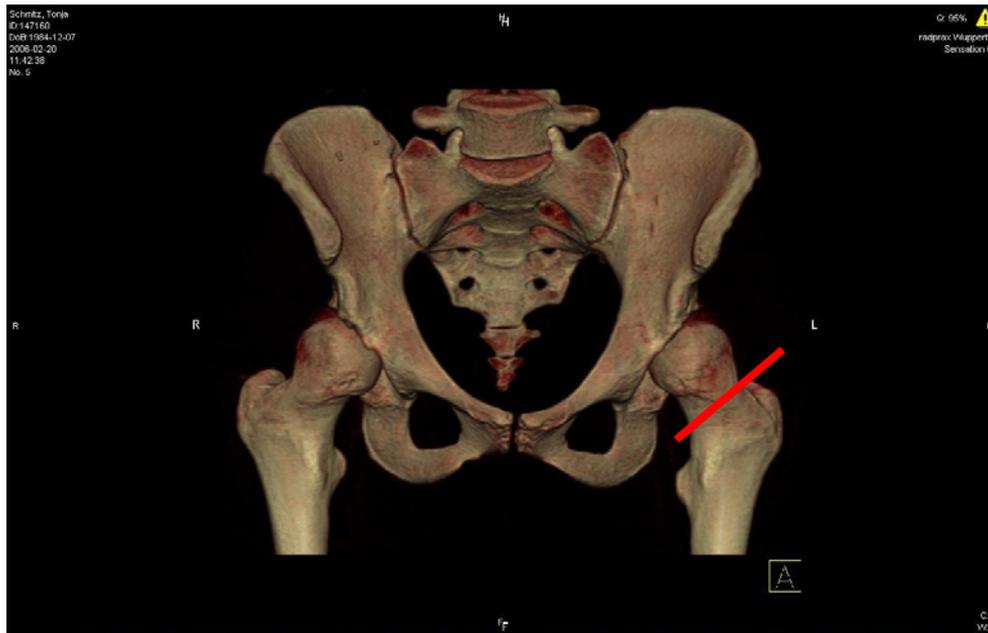
Novum: Knochenzement



„low friction“
Arthroplasty



Prinzip Hüftprothese





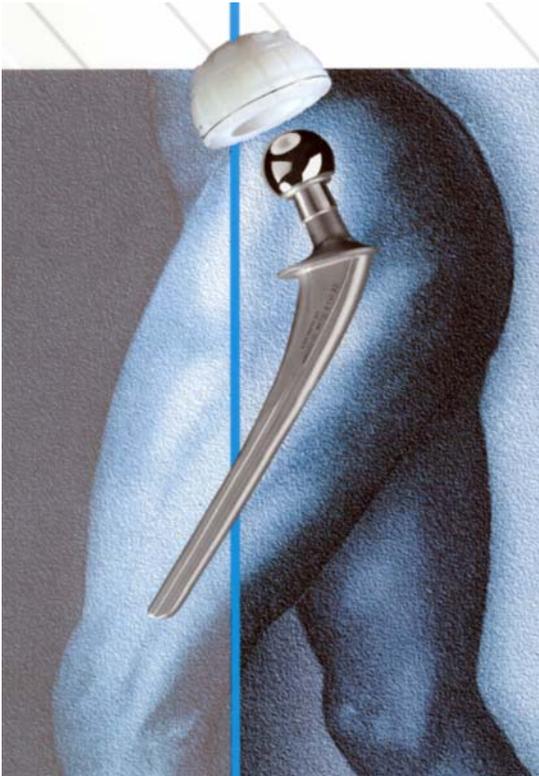
Verankerungsmechanismen von Hüftprothesen



- Zementiert
- Zementfrei, mit knöchernem Einwachsen des künstlichen Gelenkes (meist aus Titan)



Erfolgsprinzip Hüftprothese



Schmerzfremde Belastbarkeit
Gute Beweglichkeit
Stabile Gelenkführung
Gleiche Beinlänge
Lange Haltbarkeit



Beispiel Hüftprothesenversorgung „Bewährte Implantate“



Gesundes Hüftgelenk



Hüftgelenk mit Implantat

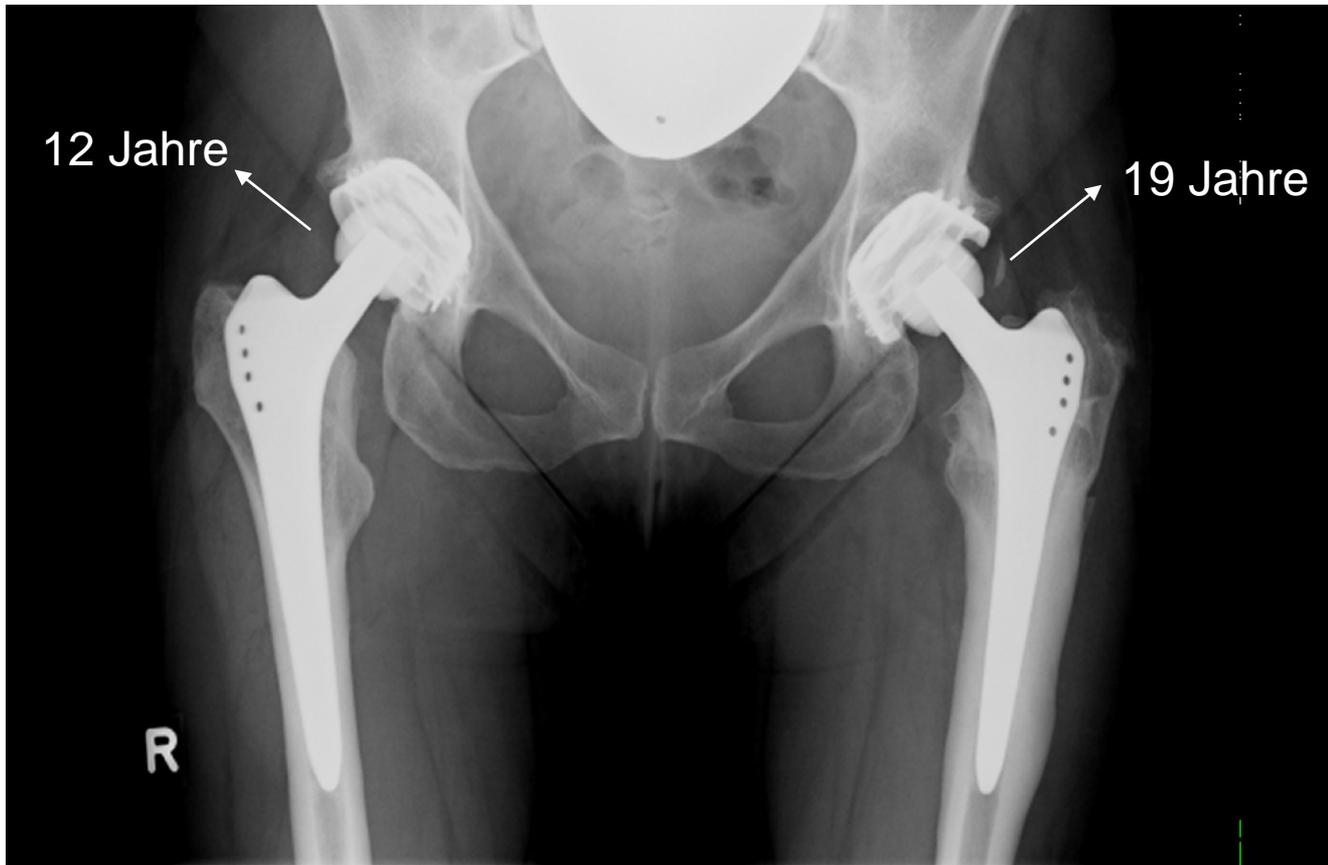


Verschiedene künstliche Hüftgelenkkomponenten





Zementfreie Hüftprothesenversorgung





Kurzschafthprothesen



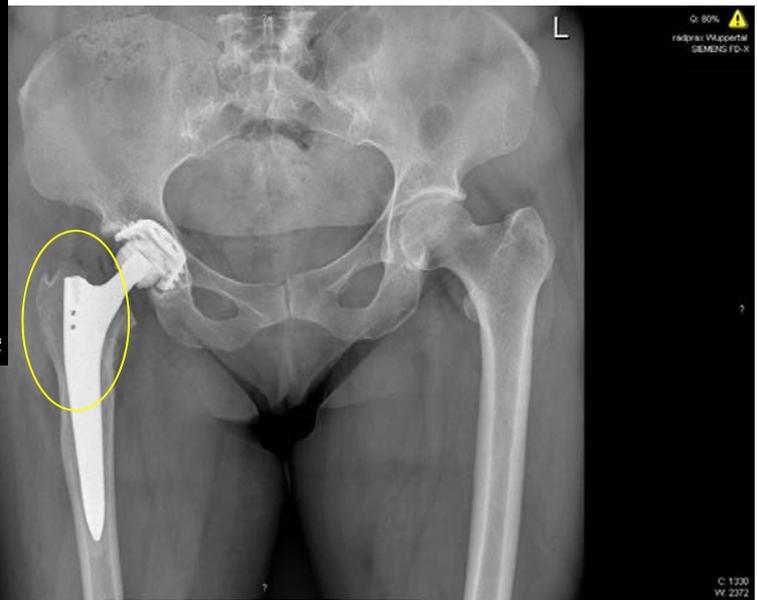
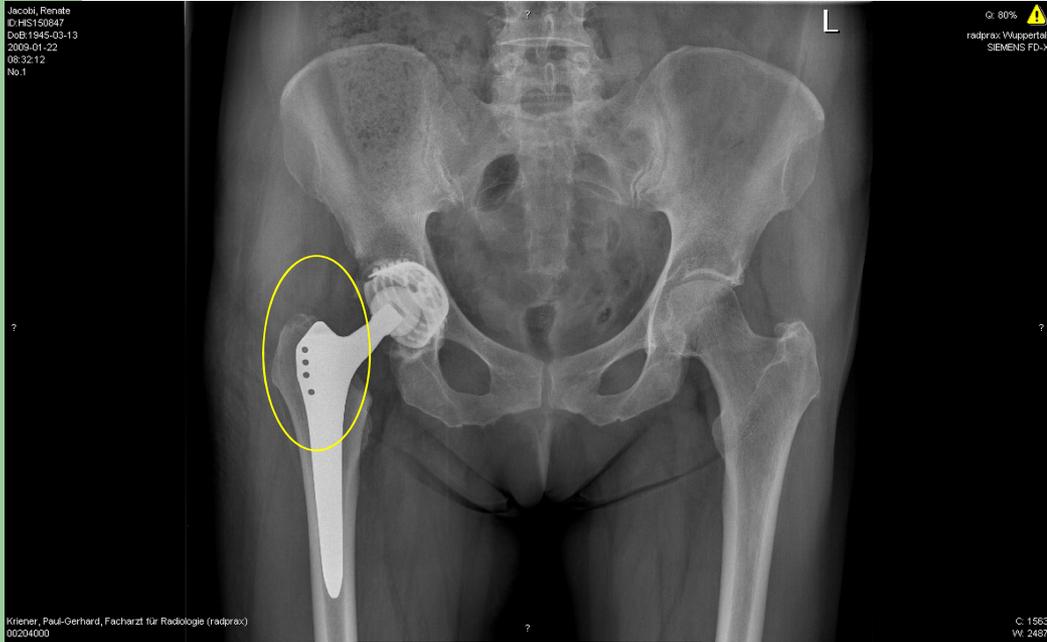
Rau, Herbert
ID:RAUHE0002
DoB:1951-05-30
2008-10-02
08:59:46
No.1



Q: 80% 
radprax Wuppertal
SIEMENS FD-X



Zementfreie bewährte Protesen mit verbessertem Design





Modernes Prothesendesign

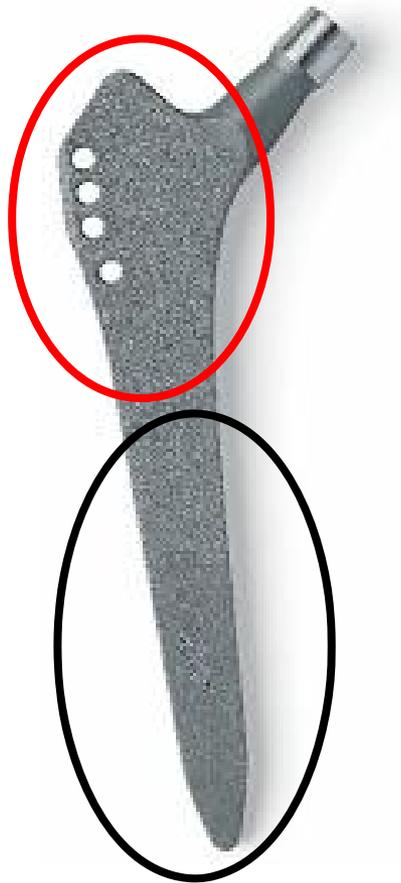
Baumann, Dieter
ID: HIS231418
DoB: 1935-07-07
2009-05-20
09:06:04
No.1



Q: 80%
radprax Wuppertal
SIEMENS FD-X



Bundesweites Pilotprojekt 2009/2010 „beschichtete Hüftprothese“ Charite Berlin + St. Josef Wuppertal





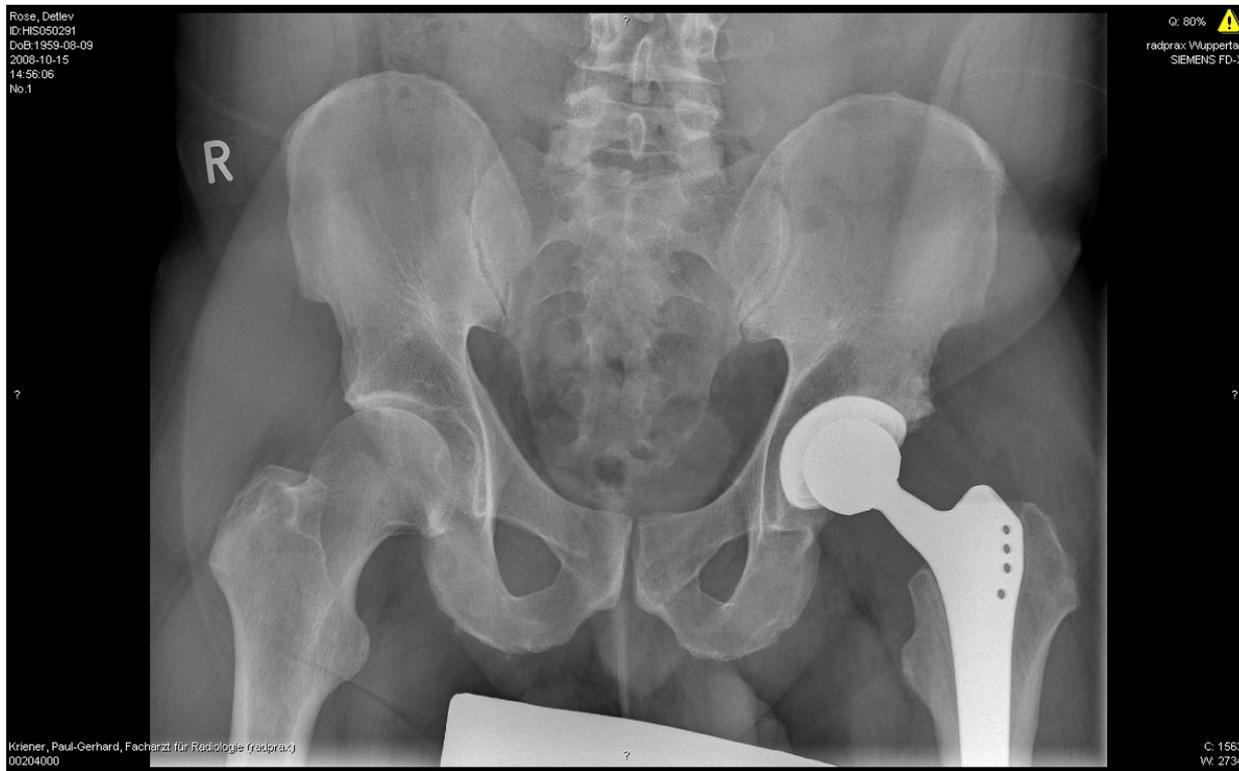
Bundesweites Pilotprojekt 2009/2010 „beschichtete Hüftprothese“ Charite Berlin + St. Josef Wuppertal

Durch zusätzliche Beschichtung
noch bessere Langzeithaltbarkeit



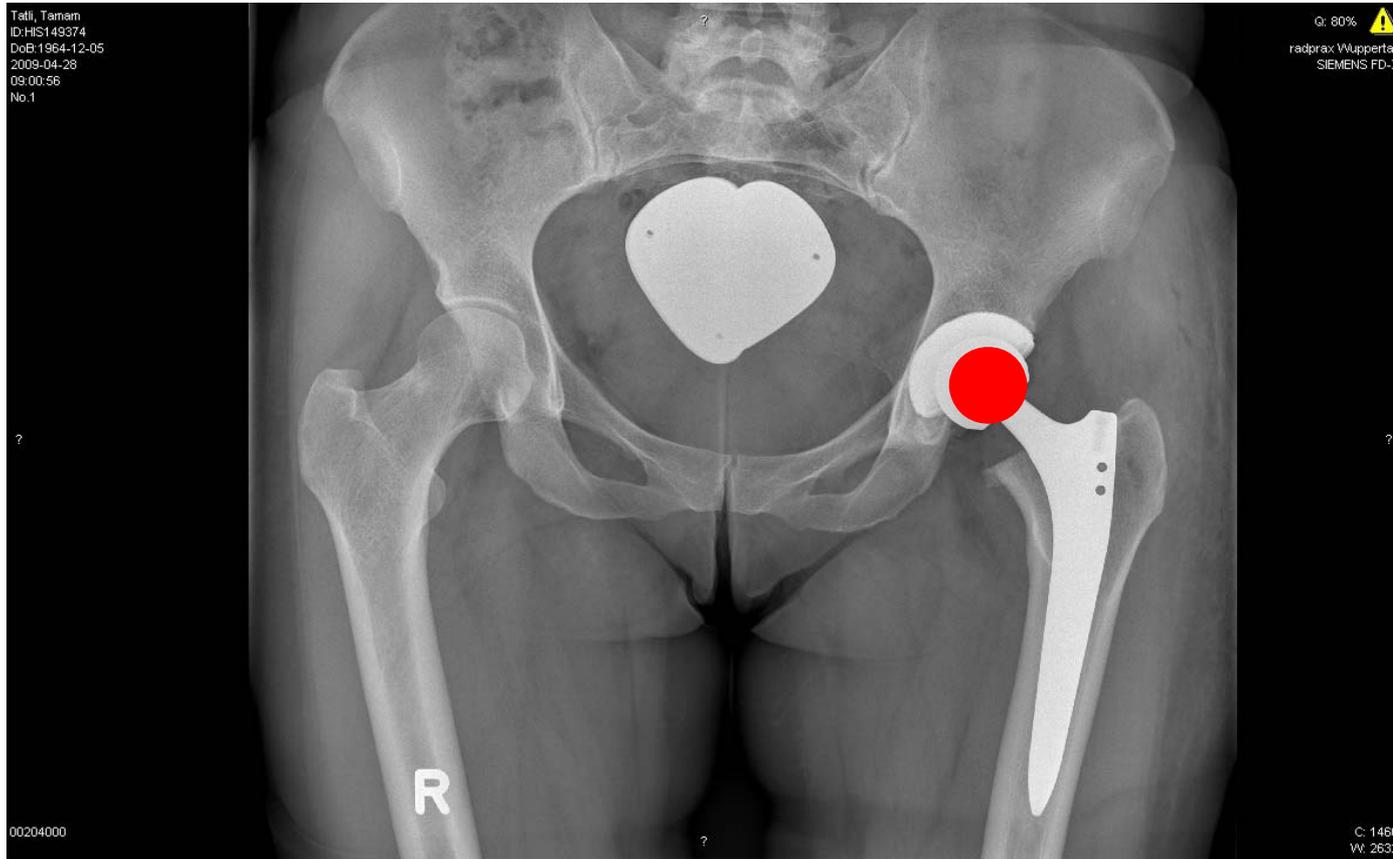


Trend Großkopfprothesen



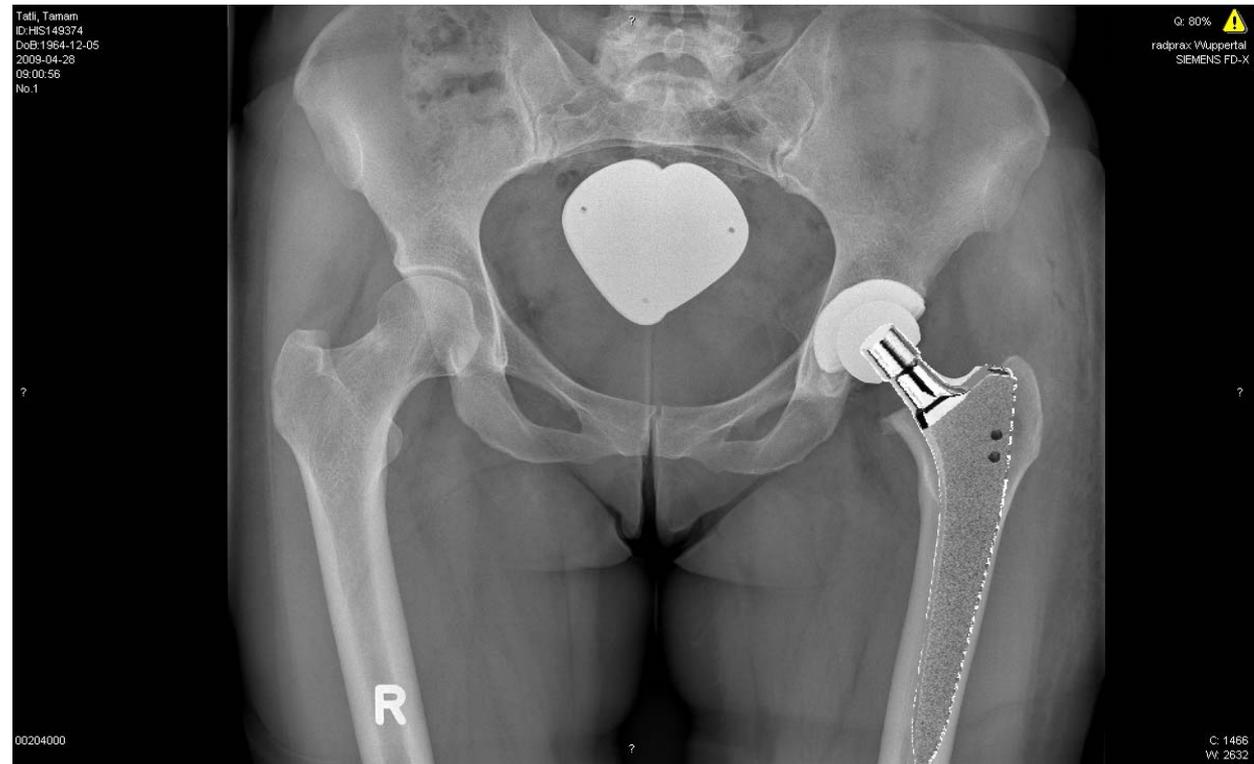


Moderne und trotzdem Bewährte Lösungen sind gefragt !





Neu und doch Bewährt !





Brennpunkt Hüfte

1. Warum entsteht Hüftarthrose ?
2. Wie kann man den Hüftverschleiss erkennen
3. Kann man den Verschleiss verhindern ?
4. Was ist wenn die Hüfte zerstört ist ?
5. Welche Hüftprothese ist **die Beste** ?



Welche ist **die Beste** Prothese ?

- Individuelle Beratung und gemeinsame Entscheidung ist der Schlüssel zum Erfolg !
- Alter
- Ansprüche des Patienten
- Erfahrung des Operateurs !

Die Beste Prothese gibt es nicht !

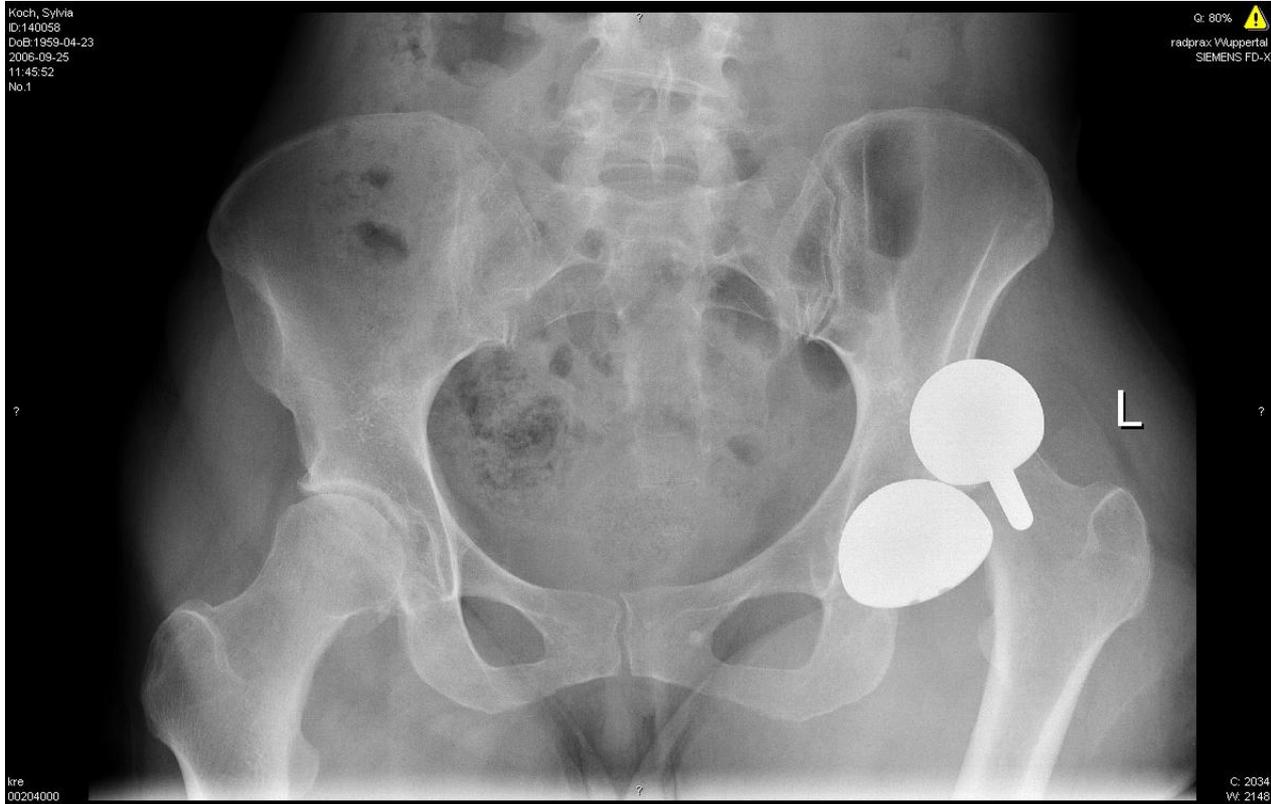


Neues ist oft reizvoll aber auch nicht ohne Risiko !





Hüftkappenprothesen ?!



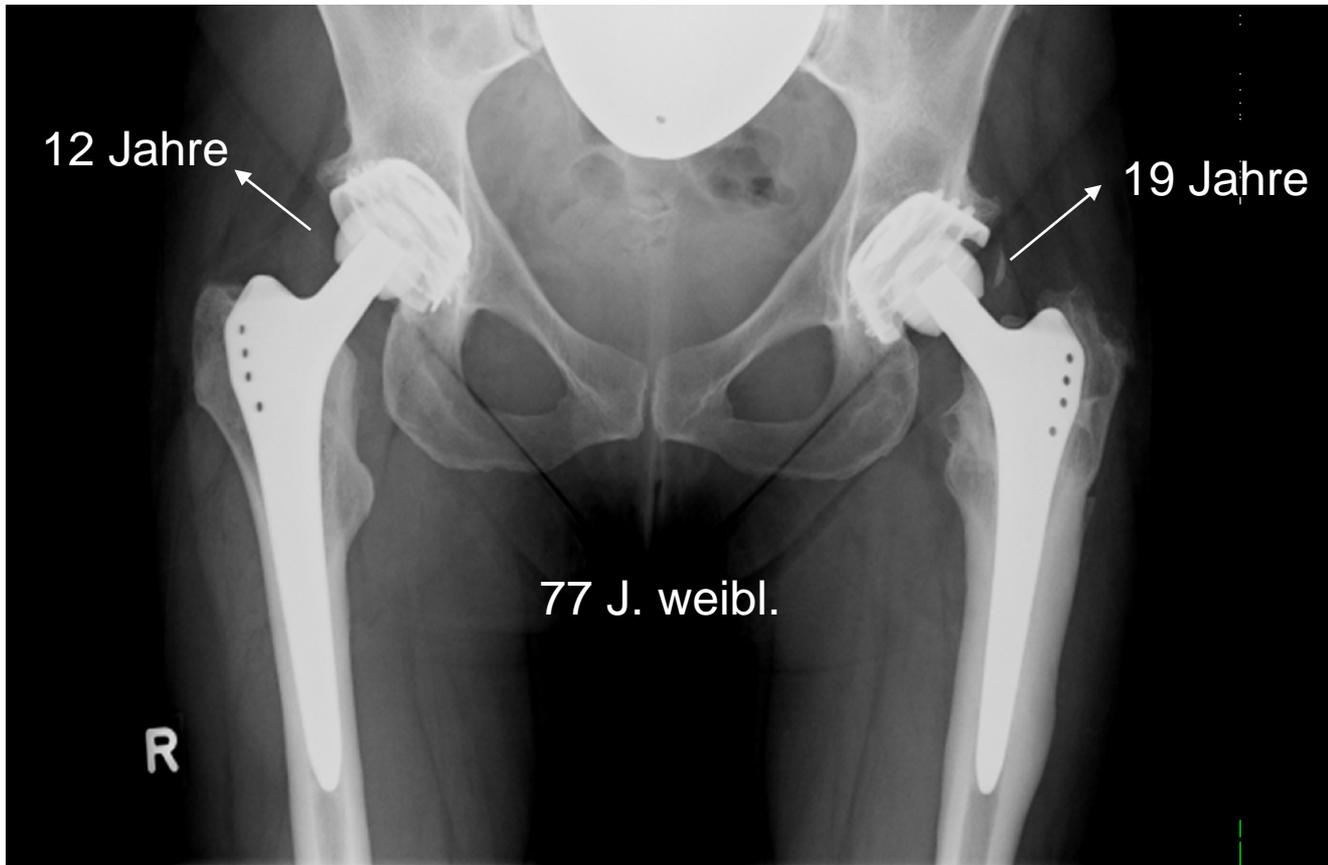


Haltbarkeit Hüftprothese

- in Abhängigkeit vom....
 - Einbau (Erfahrung des Operateurs !)
 - Verhalten des Patienten
 - Körpergewicht
 - (Prothesentyp)
- ca. 15 -20 Jahre, bei jüngeren Patienten kürzere Haltbarkeit !



Zementfreie Hüftprothesen- versorgung





Minimalinvasive OP-Technik

- (Kleiner Hautschnitt 6-8 cm)
- **Muskelschonende Op Technik**
- Sofortige Vollbelastung n.OP möglich
- Hinkfeies gehen oft schon nach 3-6 Tagen
- Geringe Schmerzbelastung
- Faktor OPERATEUR !



Kleiner Hautschnitt





4. Tag nach Hüftprothesenimplantation





Sport und Hüftprothese !?



Sport und Hüftprothese

... Pro und Contra ...





Sport und Hüftprothese





WHE Studie - St. Josef - (Wuppertaler Hüftevaluation)



- Patienten werden vor und 1 Jahr nach der Operation nach Ihrer subjektiven Selbsteinschätzung zum Ergebniss der Hüftprothesenoperation befragt (ca. 450 Hüftprothesen pro Jahr)



WHE Studie (Wuppertaler Hüftevaluation) **Kriterien**



- Schmerzfreiheit
- Beweglichkeit
- Verrichtungen des täglichen Lebens
- Mobilität (bücken, Auto fahren, Treppen steigen, sportliche Aktivitäten.....)



WHE Studie (Wuppertaler Hüftevaluation)



- 96 % gute und sehr gute Selbstbewertung des Operationserfolges durch unsere Patienten selbst !



Konzept „fast track Hüften“

- Minimalinvasive, muskelschonende OP-Technik
- Sofortige Vollbelastung nach OP möglich
- Ab 3.-5. Tag stützenfreies gehen
- Nach 7 Tagen Verlegung in Reha

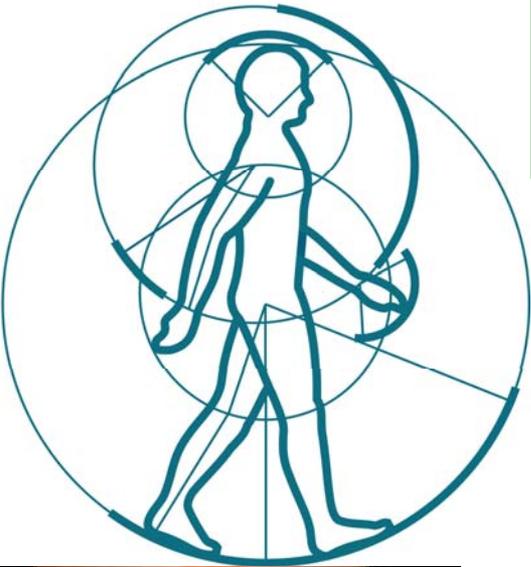


5. Tag nach

Hüftprothesenimplantation „Minimal Invasive Technik“



www.sjzw.de



Terminvereinbarung Orthopädie unter: **0202 / 485-2501**

Dr. W. Cordier

**Chefarzt der Klinik für Orthopädie und
spezielle orthopädische Chirurgie**

St. Josef - Wuppertal -
Zentrum für Orthopädie und Rheumatologie