

Woche der Orthopädie

Einführung

3.-6. Dezember 2012, Eupen

E. Verhaven, M. Thaeter



Smile



eupen



St. Nikolaus-Hospital
Orthopädie & Traumatologie

Orthopädie

- Arthrose der Gelenke und Wirbelsäule
- Arthritis (Rheuma)
- Osteoporose
- Deformationen der Gelenke und Wirbelsäule
- Tumore
- Weichteilerkrankungen und –verletzungen
- Frakturen (Knochenbrüche)



Woche der Orthopädie

- Hohe Inzidenz der Arthrose/Arthritis in der Weltbevölkerung
- Ökonomischer Impakt der Arthrose/Arthritis und seiner Behandlung



Arthrose/Arthritis

- Arthrose: 151 Millionen weltweit
- Arthritis: 24 Millionen weltweit

- Arthrose:
 - 80 % Einschränkung in Beweglichkeit und Aktivität
 - 20 % Unvermögen tägliche Aktivitäten durchzuführen



Arthrose/Arthritis

- Europa:
 - häufigste chronische Erkrankung
 - häufigste Ursache für Behinderung
 - häufiger Grund für Limitationen im Alltag als Herz-Kreislauf-, Krebs- oder Diabeteserkrankungen
 - dritthäufigste Ursache für Arbeitsunfähigkeit



Arthroplastie/Endoprothetik

- Inzidenz:
 - **2,9 Mio.** pro Jahr weltweit (2011)
 - **1,4 Mio.** Hüftprothesen (Belgien: 23 791 im Jahr 2007)
 - **1,1 Mio.** Knieprothesen (Belgien: 19 271 im Jahr 2010)
- **Kosten** (Knie- und Hüftprothesen):
 - jährliche Krankenhausunkosten: > **65 Mrd. \$** (USA, 2015)



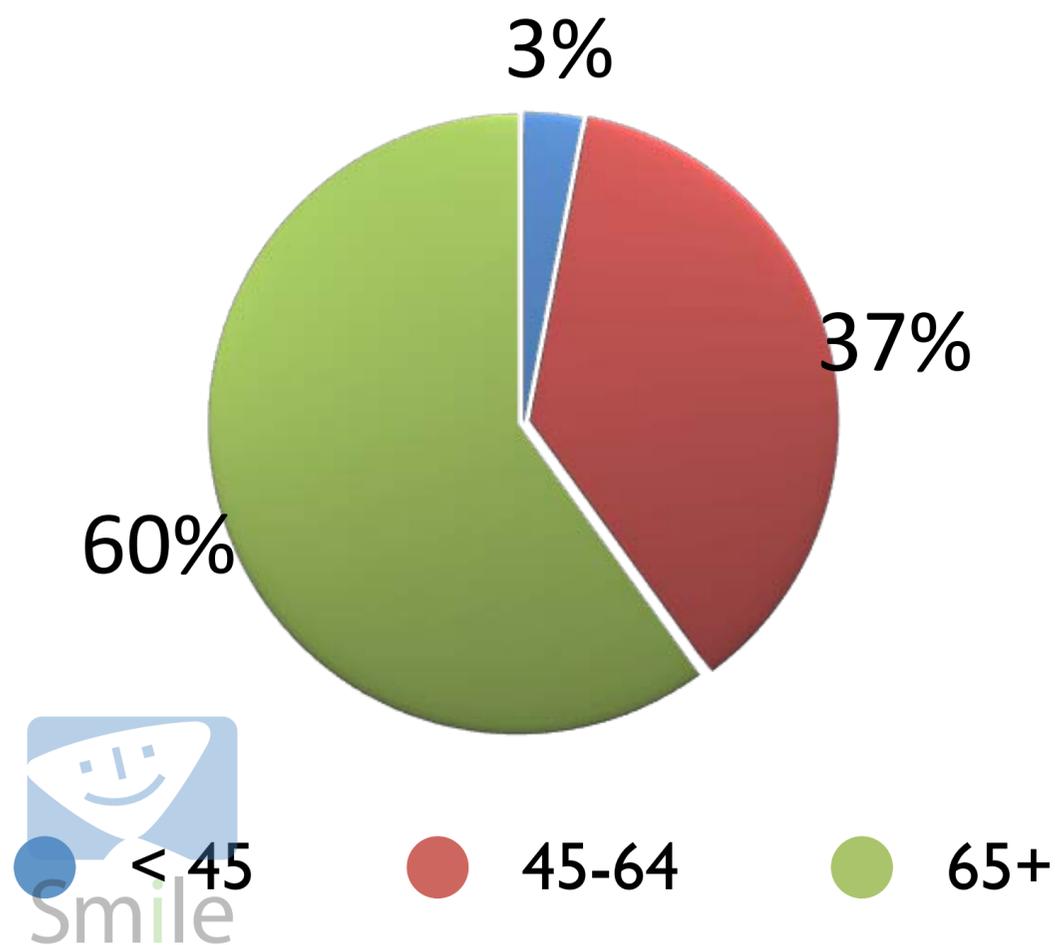
Arthroplastie/Endoprothetik Knie

- USA: **x 673%** (2012 → 2030)
- Finnland:
 - 1980 → 2006
 - 4,7 → 5,2 Mio. Einwohner
 - 30 bis 60 Jahre: **x 130** (hauptsächlich Patienten zwischen 50 und 59)



Arthroplastie/Endoprothetik Knie

- Weltweit: >90 % der Endoprothetik bei Patienten über 45 Jahre
- Jährliche Wachstumsrate: +/- **3%** in älterer Bevölkerung



| Altersgruppe | Population 2005 (Mrd.) | Population 2020 (Mrd.) | durchschnitt. Wachstum/Jahr |
|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|
| < 20 | 2,410 | 2,513 | 0,3 % |
| 20-39 | 2,033 | 2,286 | 0,8 % |
| 40-64 | 1,536 | 2,085 | 2,4 % |
| 65+ | 0,473 | 0,724 | 3,5 % |
| Totale Weltpopulation | 6,451 | 7,608 | 1,2 % |

KOSTEN

FINANZIERUNG

§§§

ALTER

LEBENSSTIL



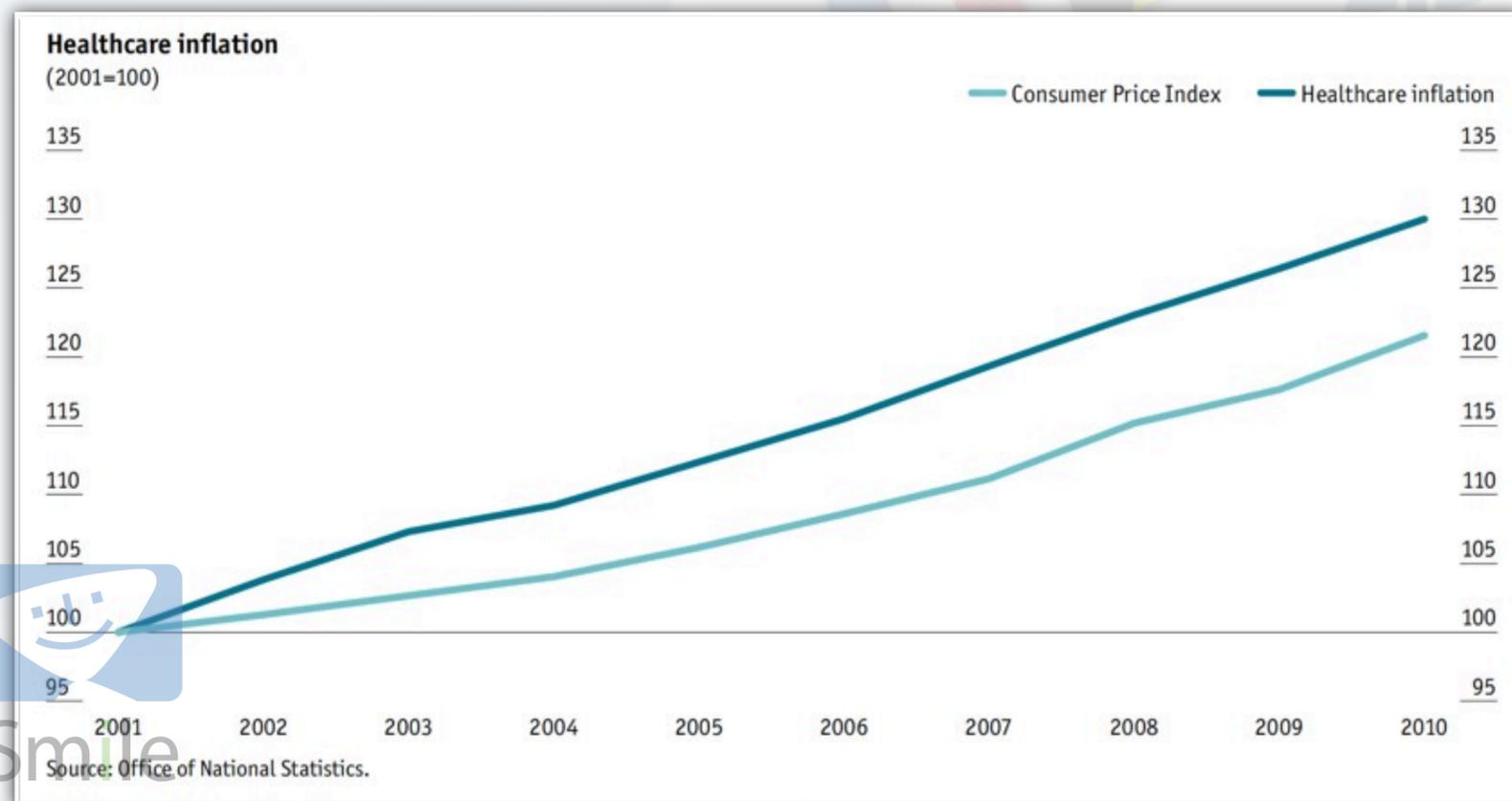
Smile

KOSTEN

- Inflation der Krankenversorgung verbunden mit der Gesamtinflation
- Neue Technologien und verbesserte Medikamente
- Rückgang der Wachstumsgeschwindigkeit
- Einschnitte im Staatshaushalt

FINANZIERUNG

LEBENSSTIL



KOSTEN

- Silberner Tsunami (Vergreisung)
 - 0,5% der Gesundheitsversorgung
 - ABER: Gefahr der Multimorbidität (multiple chronische Erkrankungen)
 - In Europa: 1 von 3 hat mindestens eine chronische Erkrankung (2010)
 - In England: Patienten >85 Jahre mit durchschnittlich 5 chronischen Erkrankungen



ALTER

LEBENSSTIL



Smile

KOSTEN

FINANZIERUNG

- Stark verbunden mit chronischen Erkrankungen
 - Rauchen (1 von 5 in Europa)
 - Alkohol
 - Adipositas **400** → **700 Mio.** weltweit (2015)
Übergewicht **1,6** → **2,3 Mrd.** weltweit (2015)
→ erhöhtes Risiko für Diabetes, Krebs, Arthrose

ALTER

LEBENSSTIL



Smile

Herausforderung der Gesundheitsversorgung

• INFLATION

- kein Land in der Welt hat sein Budget der Gesundheitsversorgung unter Kontrolle
- Ideal: Budget gekoppelt an BIP und nicht an Inflation

| | 2011 | 2030 | 2060 | 2011-2060 |
|-------------------------|------------|------------|-------------|------------|
| Pensionen | 9,9 | 13,6 | 14,5 | 4,6 |
| Gesundheitsversorgung | 8,0 | 9,4 | 11,0 | 3,0 |
| Arbeitslosigkeit | 2,0 | 1,3 | 1,1 | -0,9 |
| Andere soziale Ausgaben | 5,3 | 5,3 | 4,8 | -0,6 |
| TOTAL | 25,3 | 29,5 | 31,4 | 6,1 |

Kosten der Vergreisung (in % des BIP) - CEV-SCvV.

| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Dänemark | 9,1 | 9,3 | 9,5 | 9,7 | 9,8 | 9,9 | 10,0 | 10,3 | 11,5 |
| Frankreich | 10,2 | 10,5 | 10,9 | 11,0 | 11,1 | 11,0 | 11,0 | 11,1 | 11,8 |
| Deutschland | 10,4 | 10,6 | 10,8 | 10,6 | 10,7 | 10,6 | 10,5 | 10,7 | 10,6 |
| Niederlande | 8,3 | 8,9 | 9,8 | 10,0 | 9,8 | 9,7 | 9,7 | 9,9 | 12,0 |
| England | 7,2 | 7,6 | 7,8 | 8,0 | 8,2 | 8,5 | 8,4 | 8,8 | 9,8 |

Totale Gesundheits-Ausgaben (in % des BIP) - OECD.



Herausforderung der Gesundheitsversorgung

- INFLATION
- TECHNOLOGIE und neue MEDIKAMENTE
- SICHTWEISE DER PATIENTEN
 - Patienten sind besser informiert (Internet)
 - höhere Ansprüche an die Diagnose und Behandlung



Herausforderung der Gesundheitsversorgung

- INFLATION
- TECHNOLOGIE und neue MEDIKAMENTE
- SICHTWEISE DER PATIENTEN
- ÖKONOMISCHES WACHSTUM
- DEMOGRAPHIE
 - Japan: höchste Lebenserwartung der Welt:
 - 2011: **83,91 Jahre** (♀ 87,43 / ♂ 80,57)
 - 2011: **79,65 Jahre** (♀ 82,95 / ♂ 76,49) - **BELGIEN**
 - Gesundheitsversorgung: 8,5 % des BIP
 - Rentenalter
 - chronische Erkrankungen



Endoprothetik Knie in Belgien

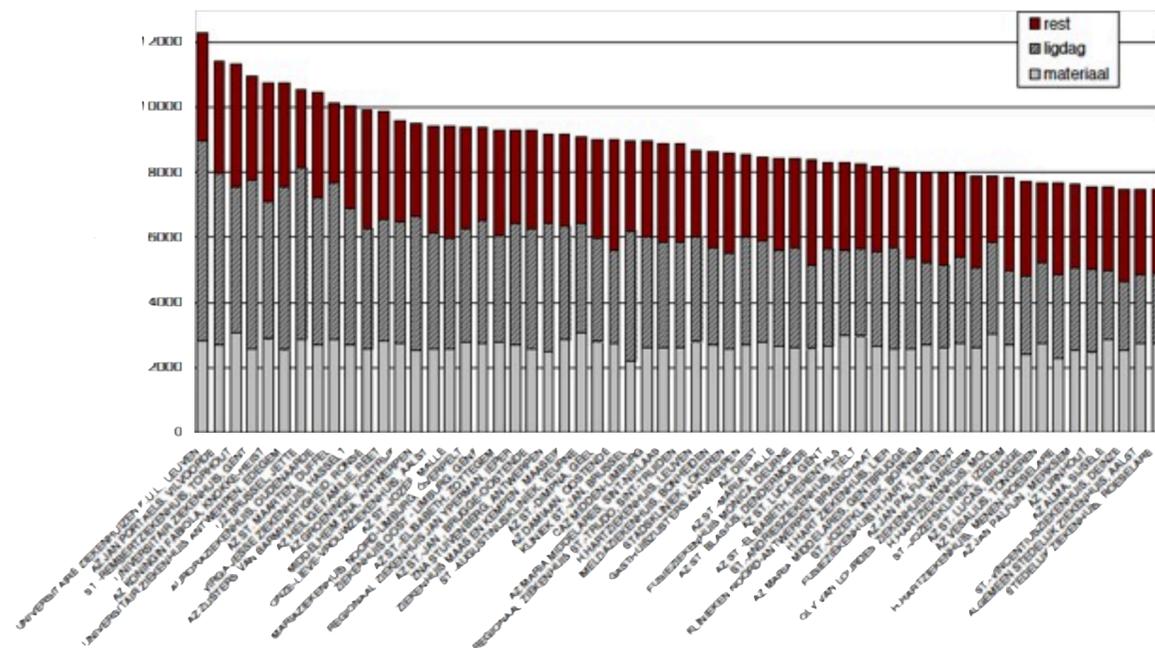


- Studie der Sozialistischen Krankenkasse (2011)
- Knieprothesen: 2008-2010
- Belgien: 2 148 → 19 271 = **x 797 %** (1988 → 2010)
- Teurer Eingriff:
 - gemittelte Patientenkosten für einfach versicherten Patient:
 - Einbettzimmer: **3 370€**
 - Zweibettzimmer: **1 245€**
 - Vierbettzimmer: **1 000€**
 - Totale LIKIV-Kosten für einfach versicherten Patient (pre-op Untersuchung, Hospitalisation, ambulante Reha):
 - **7 456€ → 12 296€**
- Gemittelte Verweildauer
 - **12 Tage** (Alleinstehende 13,6 / Nicht-Alleinstehende 9,4)

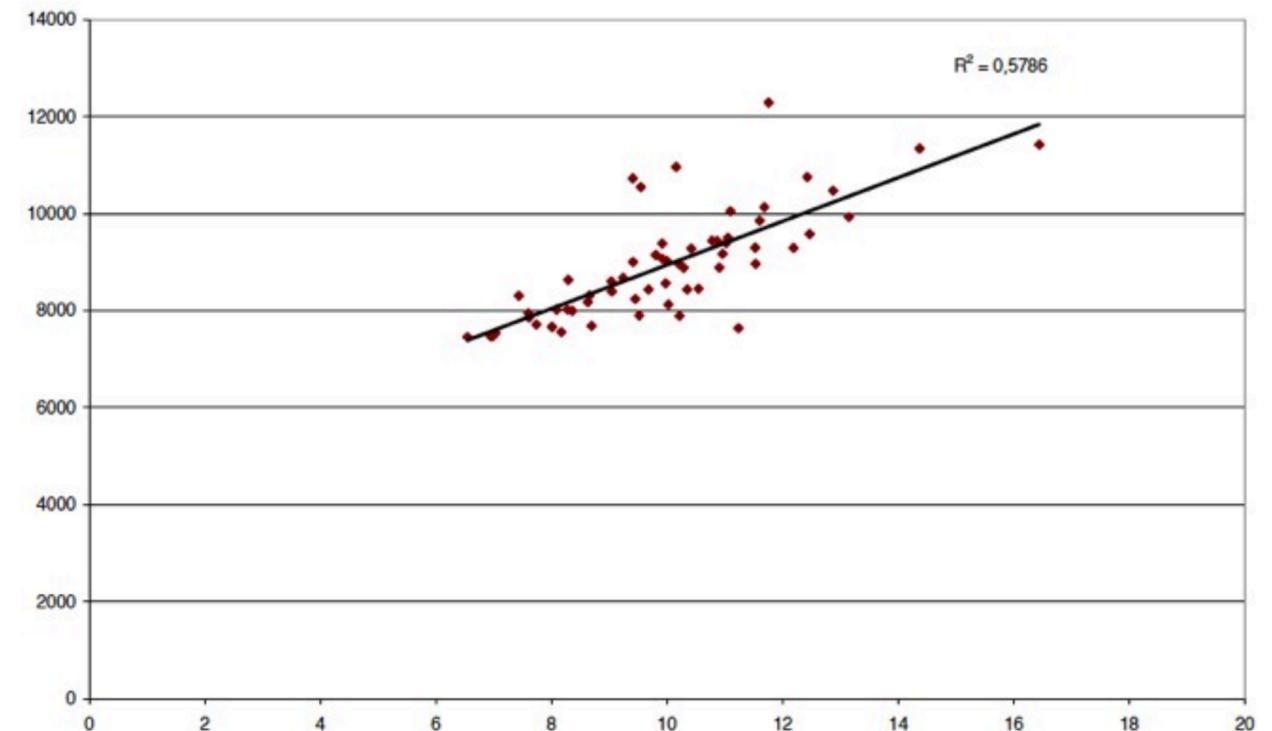


Endoprothetik Knie in Belgien

- **SCHLUSSFOLGERUNG:**
 - Verweildauer
 - Indiz für gemittelte LIKIV-Kosten
 - signifikant erhöht für Alleinstehende



gemittelte LIKIV-Kosten/Krankenhaus



gemittelte LIKIV-Kosten/Verweildauer



Endoprothetik Hüfte in Belgien

- Studie der Christlichen Krankenkasse (2009)
- Hüftprothesen: 2007
- 23 791 Patienten
- Zunahme:
 - 3,5% pro Jahr
 - hauptsächlich jüngere Patienten
- Unkosten
 - gemittelte Totale Kosten (LIKIV- und Patientenkosten) für einfach versicherten Patient:
 - primäre Hüftprothese: **9 115€** (20% Patientenkosten)
 - Hüftprothese nach Oberschenkelhalsfraktur: **12 775€** (8% Patientenkosten)
 - Revision: **14 266€**
 - **TOTAL: 250 Mio.€** pro Jahr (200 Mio.€ LIKIV = 1,07% Totales LIKIV-Budget)



Endoprothetik Hüfte in Belgien

- **SCHLUSSFOLGERUNG:**
 - wichtigste Ausgaben
 - LIKIV
 - Verbleibsdauer: 45%
 - Implantate: 23%
 - Ärztehonorar
 - Patient
 - Implantate: 44%



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



verhaven.eddy@skynet.be