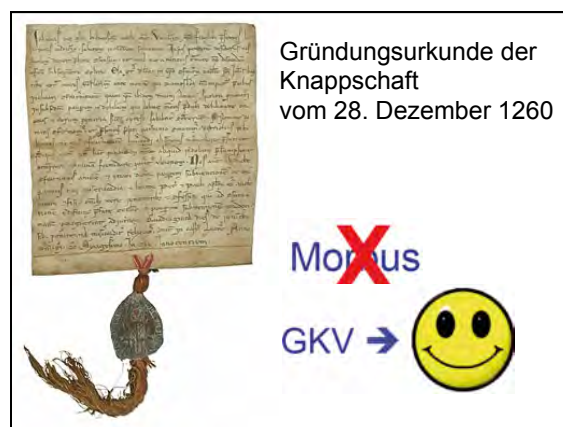
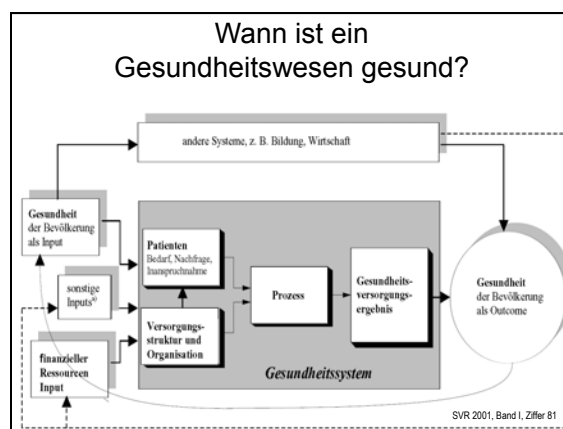




1. Wann ist das Gesundheitssystem gesund?
  2. Krankheitszeichen: Über-, Unter-, Fehlversorgung
  3. Krankheitszeichen: Medikalisierung
  4. Heilmittel
- Klemperer




**Wann ist das Gesundheitssystem gesund?**



### Qualität der Versorgung



Erhöhung der Wahrscheinlichkeit **Behandlungsergebnisse** zu erzielen, die den **Präferenzen** der betroffenen Person entsprechen, durch eine gesundheitliche Versorgung, die mit dem **aktuellen Wissensstand** übereinstimmt


aktueller Wissensstand → **Evidenzbasierte Medizin**  
 Präferenzen → **Shared Decision Making**





1990 SVR Gesundheit 2001

### 3 Arten von Intervention

**Typ 1**  
Nutzen, den der Patient will (wenn er informiert ist)  
**Nutzen > Schaden**  → 


**Typ 2**  
keinen Nutzen  
**Nutzen < Schaden** 


**Typ 3**  
Nutzen, den der Patient nicht will, (wenn er informiert ist)  
**Nutzen > Schaden**  → 


## Krankheitszeichen: Über-, Unter-, Fehlversorgung





- 2010 Avandia® / Rosiglitazon Diabetes
- 2009 Reboxetin / Edronax®, Solvex® Depression
- 2008 Antidepressiva leichte und mittelschwere Depression
- 2007 Gefäßprothese (Stent) bei stabiler KHK
- 2002 Hormon"ersatz"therapie
- 2004 Vioxx® Schmerzmittel für Rheuma
- 2002 arthroskopische Chirurgie bei Kniegelenksarthrose
- 2002 Lipobay® = Cerivastatin bei erhöhten Blutfetten
- 1999 Hochdosis-Chemotherapie mit Knochenmarkstransplantation bei metastasiertem Brustkrebs
- 1988 Früherkennung von Prostatakrebs PSA
- Antidementiva? Morbus Alzheimer
- ...

**zu viel**   
Schaden > Nutzen

- unkomplizierter Kreuzschmerz: bildgebende Verfahren
- Arthrose Kniegelenk: endoskopische Knorpelglättung
- Stent bei stabiler koronarer Herzkrankheit
- Antibiotika initial bei Mittelohrentzündung
- Schmerzmedikament NSAR intramuskulär 
- ...

**zu wenig**   
Nutzen > Schaden

- kognitive Verhaltenstherapie bei leichter Depression
- Suchtdiagnostik, -therapie
- Psychoedukation bei Schizophrenie
- motivational interviewing 
- ...



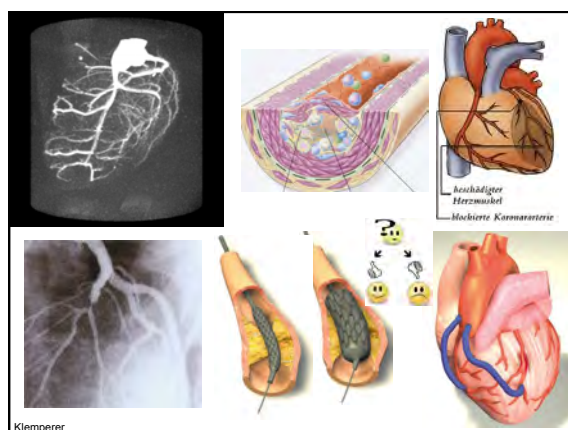
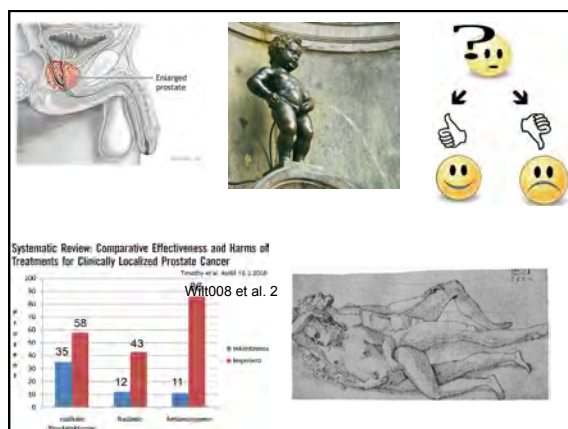





Gelenkersatz Hüfte, Knie  
bei gegebener klinischer Indikation:  
→ 85% bzw. 92% der Patienten wollten keinen Eingriff

Hawker et al. 2001

Klemperer



Boden et al. March 27, 2007

Optimal Medical Therapy with or without PCI for Stable Coronary Disease

As an initial management strategy in patients with stable coronary artery disease, PCI did not reduce the risk of death, myocardial infarction, or other major cardiovascular events when added to optimal medical therapy

Patterns and Intensity of Medical Therapy in Patients Undergoing Percutaneous Coronary Intervention  
Borden et al. May 11, 2011

Patienten mit stabiler koronarer Herzkrankheit: die optimale medikamentöse Therapie erhielten

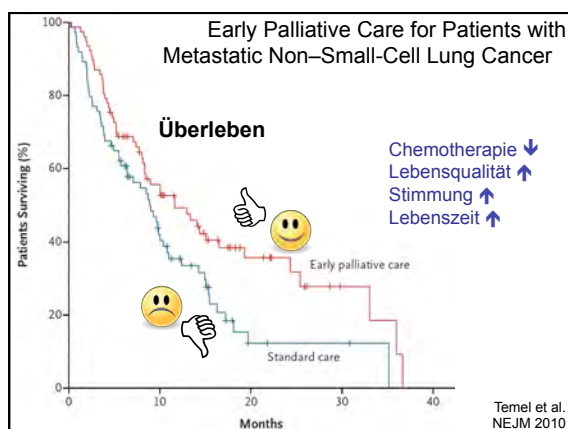
- weniger als die Hälfte der Patienten vor PCI
- nur 2/3 der Patienten nach PCI

ARCHIVES INTERNAL MEDICINE Lin et al. 13. Aug. 2007

Cardiologists' Use of Percutaneous Coronary Interventions for Stable Coronary Artery Disease

Glaube der Kardiologen stärker als Wissen → Wunschdenken

DAS AUTISTISCH-UNDISZIPLINIERT DENKEN IN DER MEDIZIN UND SEINE ÜBERWINDUNG  
E. BLEULER



„Der größte Bedarf an Versorgungsforschung in der Chirurgie liegt jedoch im Bereich der Bewertung und des Transfers von Innovationen“, sagt Bauer. Hier gelte es sicherstellen, dass nutzlose oder schädliche Verfahren nicht in die breite Anwendung kämen. Neue nützliche und sichere Verfahren müssten den Patienten dagegen möglichst früh erreichen.

Pressemitteilung 14. September 2011 11:12 Uhr  
Klemperer

**Krankheitszeichen:  
zu viel Krankheit**

1975

## Who should define disease?

Fiona Godlee *editor, BMJ*      May 11, 2011

**BMJ**

**Alzheimer-Demenz**

ICD F00.0  
F00.1

- Gedächtnisstörung
- weitere kognitive Störung
- Beeinträchtigung der Alltagsfähigkeiten
- seit mehr als sechs Monaten bestehend

Eschweiler et al.  
Dt. Ärzteblatt 2010

Klemperer

### Demenzformen

*„Die Bemühungen um exakte Differenzialdiagnosen (...) muten in Ermangelung spezifischer Therapien als akademische Spielerei an.“*

R. Mahlberg, Dt. Ärzteblatt 1.10.2010

➔

UNIVERSITY OF MINNESOTA  
Driven to Discover™

www.nunstudy.org

Unterscheidung

- ➔ klinisch: nicht möglich
- ➔ pathologisch-morphologisch: nicht möglich

**„Demenz“=**  
**starke Ausprägung der physiologischen Hirnalterung?**

Klemperer

**Psychiatrie. Ernst Kraepelin, 4. Auflage, 1893**

**Die Dementia senilis**

*„Schon in der allgemeinen Aetiologie des Irreseins sind in grossen Umrissen die Wandlungen geschildert worden, welche die **psychische Persönlichkeit im Alter regelmäßig zu erleiden** pflegt. In ihrer **stärksten Ausprägung** führen diese Veränderungen zum **Krankheitsbild des Altersblödsinns**. (...)*

*„Der **unmerkliche Übergang** der ausgeprägten Formen des Altersblödsinns in die gewöhnlichen psychischen Veränderungen des Seniums macht eine **scharfe Abgrenzung** derselben von der Norm **unmöglich**. Bis zu einem gewissen Grade ist daher die Kennzeichnung des Krankhaften hier **vollkommen willkürlich** (...).*

Klemperer

**Heilmittel**

**MEDICAL PROFESSIONALISM**  
**IN THE NEW MILLENNIUM: A PHYSICIAN CHARTER**

Grundlegende Prinzipien, ärztliche Verantwortlichkeiten

- Das Primat des Patientenwohls
- Das Selbstbestimmungsrecht des Patienten

Verpflichtung

- zur **fachlichen Kompetenz**
- zur **Wahrhaftigkeit** im Umgang mit Patienten
- zur **ständigen Qualitätsverbesserung**
- zur **gerechten Verteilung begrenzter Mittel** im Gesundheitswesen
- zur **Nutzung wissenschaftlicher Erkenntnisse**
- zum **angemessenen Verhalten bei Interessenskonflikten**



Klemperer <http://www.abimfoundation.org/>

**BRITISH MEDICAL JOURNAL**  
 LONDON SATURDAY OCTOBER 30 1948

**1948**

**STREPTOMYCIN TREATMENT OF PULMONARY TUBERCULOSIS**  
 A MEDICAL RESEARCH COUNCIL INVESTIGATION

The following gives the short-term results of a controlled investigation into the effects of streptomycin on one

fairer Vergleich wissenschaftliche =  
 evidenzbasierte Medizin

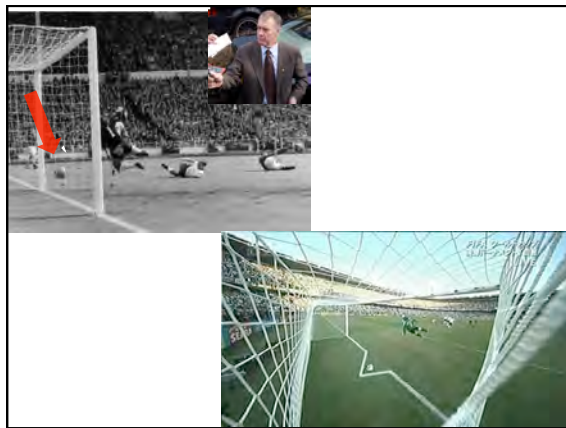



**CONFLICT OF INTEREST**  
 IN MEDICAL RESEARCH,  
 EDUCATION, AND PRACTICE

**INSTITUTE OF MEDICINE**  
 OF THE NATIONAL ACADEMIES

Lieb · Klemperer  
 Ludwig  
**Interessenskonflikte  
 in der Medizin**

Klemperer



**Bias in klinischen Studien**

head-to-head-Studien Neuroleptika 2. Generation

Olanzapin (Zyprexa) vs. Risperidon (Risperdal)

Sponsor Lilly 5:0  
 Sponsor Janssen 3:1

→ 27 Heimsiege in 30 Spielen  
 → „Neuroleptika-Paradoxon“

Heres et al. 2006  
**Why Olanzapine Beats Risperidone, Risperidone Beats Quetiapine, and Quetiapine Beats Olanzapine: An Exploratory Analysis of Head-to-Head Comparison Studies of Second-Generation Antipsychotics**

**Sexual Dysfunction in the United States** Laumann et al. JAMA 1999

Prevalence and Predictors

**Results** Sexual dysfunction is more prevalent for women (43%) than men (31%)

Klemperer

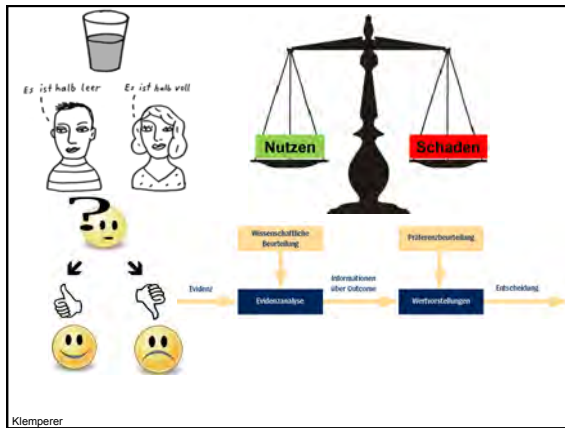
**SEX, LIES + PHARMACEUTICALS**  
 HOW DRUG COMPANIES PLAN TO PROFIT FROM FEMALE SEXUAL DYSFUNCTION

**Sexual Dysfunction in the United States**  
 Prevalence and Predictors

**Results** Sexual dysfunction is more prevalent for women (43%) than men (31%)

Laumann et al. JAMA 1999

**The making of a disease: female sexual dysfunction**  
 Ray Moynihan BMJ 2003



**Gute Pillen – Schlechte Pillen**

medizinwissen  
Individuelle Gesundheitsleistungen

UNABHÄNGIG, OBJEKTIV UND GEPRÜFT

**Gesundheitsinformation.de**

IQWiG Institut für Qualität und Wirtschaftlichkeit im Gesundheitswesen

Arzneimittelkommission der deutschen Ärzteschaft

Unabhängige Patientenberatung Deutschland | UPD  
Arzneimittelberatungsdienst Dresden

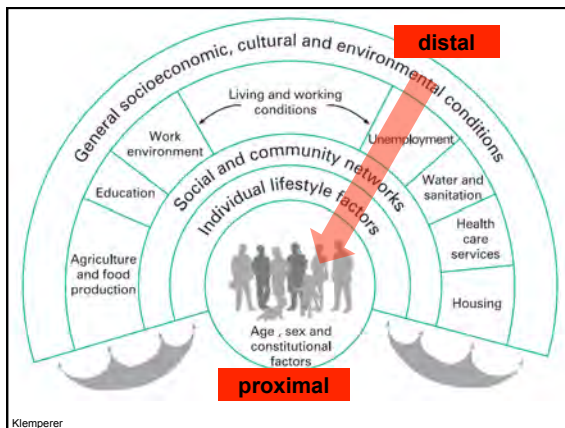
dkfz. DEUTSCHES KREBSFORSCHUNGSZENTRUM KREBSINFORMATIONSDIENST

HAMBURGER REZEPTFREIE MEDIKAMENTE

THE COCHRANE COLLABORATION

Nationale VersorgungsLeitlinien  
PatientenLeitlinie Chronische Adipositas Herzkrankheit KHK

FORUM GESUNDHEITSPOLITIK



David Klemperer

**Sozialmedizin – Public Health**

Lehrbuch für Gesundheits- und Sozialberufe

HUBER

Lieb - Klemperer Ludwig

**Interessenkonflikte in der Medizin**

Hintergründe und Lösungsmöglichkeiten

Springer