

Belly or brain

Erfahrung ist der beste Arzt?

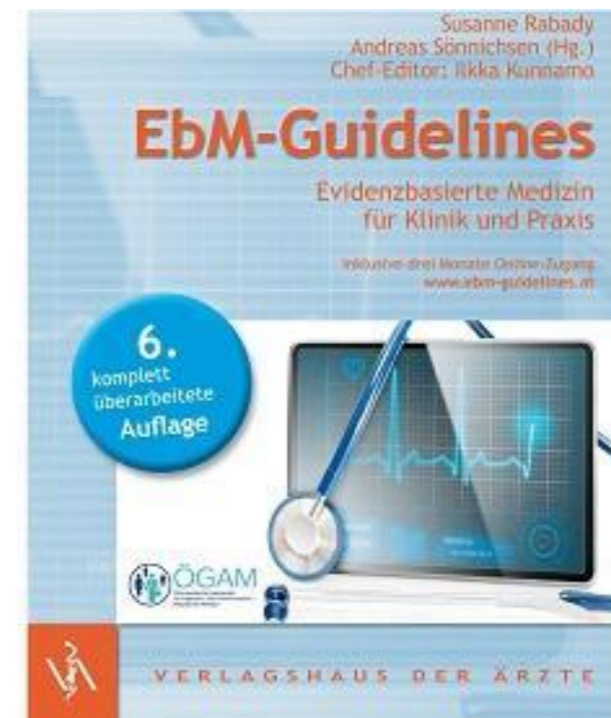


Christine Heim-Gruteser

Nur was ich beweisen kann?

Evidenz (lat. evidentia
'Einsichtigkeit')

unmittelbare, mit
besonderem
Wahrheitsanspruch
(unbezweifelbare)
auftretende Einsicht



Wahrheit

Aus der Mathematik

Wahr-falsch

Synonyme Nutzung wie „richtig“

Wirklichkeit

Subjektbezogen

Individuell-oder

Jeder hat seine eigene Wirklichkeit

Wahrheit/
Wirklichkeit

Wahrheit beinhaltet die **Interpretation** von Objekten
(Wahr) im Bezug zur eigenen Wirklichkeit

Die Interpretation ist individuell

Ergebnis wahrscheinlich

Wirklichkeit

Geprägt durch

Sozialisierung

Sinneswahrnehmung/ Ratio

Bildung

EBM

Wären Lebewesen vergleichbar mit Maschinen
(Descartes)

Mathematik ist für mechanistische Vorstellungen ein
gutes Werkzeug

Ursache-Wirkung

reproduzierbar

rational zu belegen

EBM

Westliche Kultur des 21- sten Jahrhunderts

Machen- Macht= Kontrolle

Subjektiv –vermindert Angst

EBM

= Brain= Klug

Führt zu Reduktionismus auch in der Sprache

Wer Behauptungen ohne Benennung von
beweisenden RCT`s (WO STEHT DAS)

Aufstellt, outet sich

EBM

Folge:

Wahrheit zeigt sich in vermeintlich harten Fakten

doppelblind, randomisiert, kontrolliert

Woher kommt Erkenntnis





Erkenntnis

Verstehen

Model

holistisch
humanistisch

Teilchenphysik
Quantenphysik

reduktionistisch
maschinistisch

Wissen

Daten

Algorithmus

Vorgabe mit welchen Rechenschritten das Ergebnis erreicht werden soll

Input – verarbeiten - Output

Daten

Sind Totes Material von gestern

Mann kann sie messen

Wir erhalten durch sie Informationen

Ideen

Kann man nicht messen

Entstammen der Kreativität

Information ist nicht Wissen!

Durch Wissen wird die Art **wie** wir denken
verändert

Was ist das?



Was denkt denn
da?

Das Gehirn denkt nicht schnell (max 500 Operationen / Sek.)

Es ist nicht super gut verknüpft (beschäftigt sich zu 99% mit
sich selbst)

**Es ist nicht präzise- es verarbeitet Informationen
anders, als ein Rechner- bisher wissen wir nicht
wie**

Konzept

Unser Gehirn arbeitet in Konzepten

Lernen und verlernen

Verstehen und **entverstehen??**

Die selben Daten haben

- anders als bei Maschinen –
nicht die selbe Information

Der Kontext bestimmt die Information

Fragen

Warum erforschen wir primär die Heilung von Krankheit und nicht den Erhalt von Gesundheit?

Warum müssen Studien nicht zwingend die NNT im Verhältnis zu den NW angeben?

Warum wird nicht angegeben, wie viel % der Gesamtsumme Pat. in das Studiendesign gepasst haben?

Warum soll eine Medizin, die nur „statistisch signifikant“ wirkt, besser sein als ein empirisches Heilverfahren?

Statine

Review aus 2017 Author: John
Abramson, MD, MSc

Benefits in NNT

No statistically significant
mortality benefit

1 in 217 avoided a
nonfatal heart attack
(myocardial infarction)

1 in 313 avoided a
nonfatal stroke

harms in NNT

1 in 21 experienced pain
from muscle damage

1 in
204 developed diabetes
mellitus

Heilkunst

Entwickelt sich aus:

Wissen + Übung

Wahrnehmung +

Vorstellung/ Kreativität +

Intuition (hat man oder auch nicht)

Suchen können wir nur nach dem, was wir kennen

„Sehender“
werden wir durch Wissensgewinn

Entdecken können wir nur, wenn wir nicht suchen



Nur die Kombination aus Ratio
Empirie und Intuition lässt uns
unser Potential voll ausschöpfen
Deswegen

Belly and brain