

December 4, 2017



zignifica

Kunstig Intelligens analyserer klinisk forskning???

Kim Kristiansen, Co-Founder Zignifica
Praktiserende Læge, Grindsted
TEDMED Research Scholar
Health Transformer at StartUp Health, New York

TWITTER:

Zignifica: @Zignifica

Kim Kristiansen: @DoloTest

Kunstig Intelligens



Zignifica: Vores Mission

PRECISION-
EVIDENCE



Precision-Evidence™

Troværdige og relevante
kliniske forskningsresultater,
der er relevante for den enkelte

- Patient
- Behandling
- Sygdom



Problemet er STORT



85% af resourcer brugt på klinisk forskning går til ikke anvendelig information

Hvert 25 sekund bliver en ny lægevidenskabelig artikel publiceret

En praktiserende læge skal i dag bruge 29 timer i døgnet bare for at følge med

TID

Let adgang til relevant og
troværdig evidens i daglidagens
klinik

=

Mere tid til patienter



Så vi spurgte os selv...

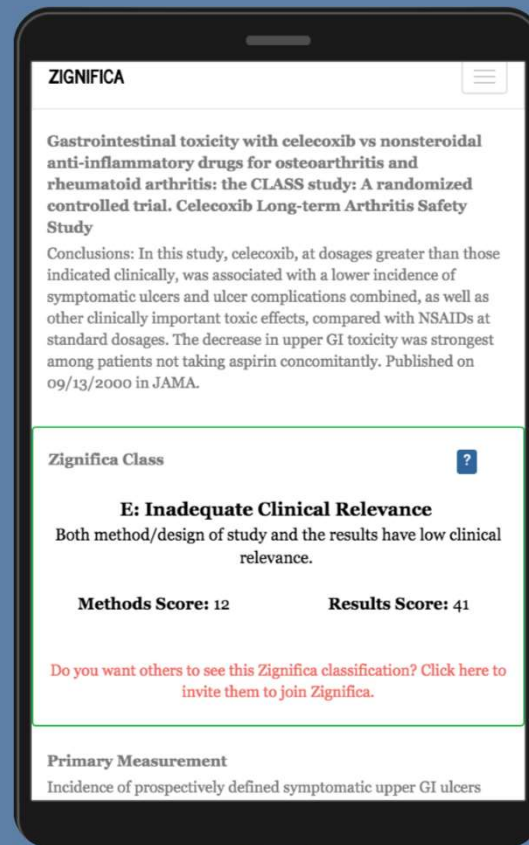
Hvad nu hvis vi kan
lave et

**SPAM
FILTER**

for medicinsk
forskning



Det kunne vi godt...



Statistisk eller klinisk signifikans

Et studies resultat er ikke bedre end de data de bygger på

96% af publicerede artikler fra 1990 til 2015 har $p < 0.05$

Meget mere end p-værdi...

Meta-analyser, Reviews, Guidelines



Der er en tsunami af meta-analyser og reviews

De præsenterer ofte modstridende anbefalinger

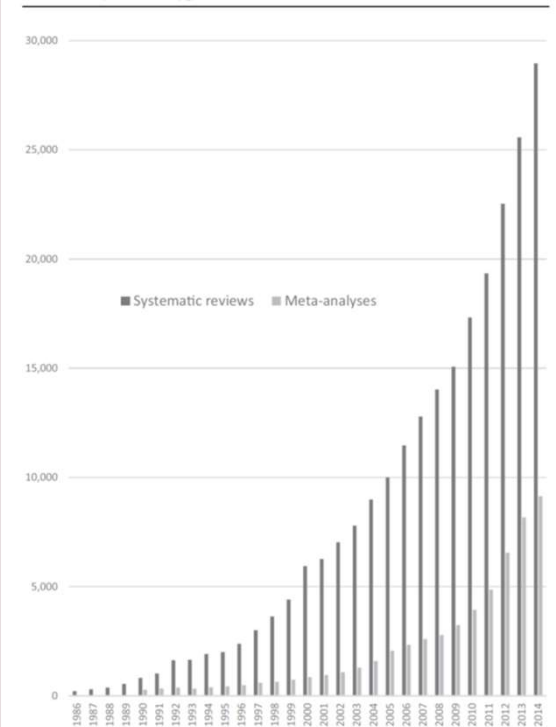
Guidelines baseres ofte på meta-analyser og reviews

Meta-analyser, Reviews, Guidelines

Som et eksempel:

185 meta-analyser blev publiceret i årene 2007 til 2014 med anbefalinger for anti-depressive medicin mod depression

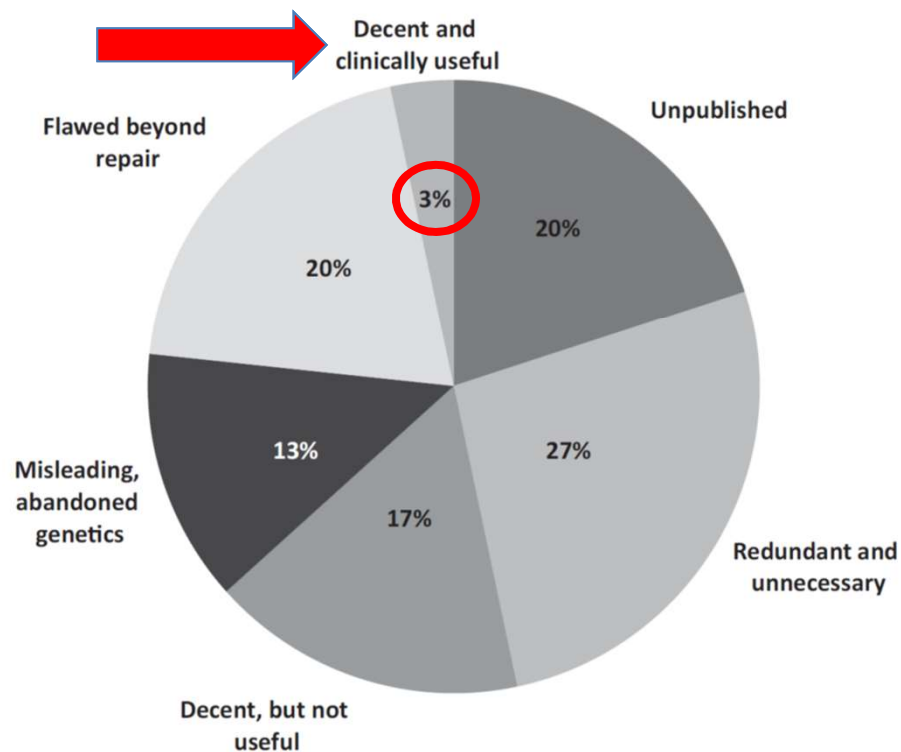
Figure 1. Number of PubMed-Indexed Articles Published Each Year Between 1986 and 2014 That Carry the Tag "Systematic Review" or "Meta-analysis" for Type of Publication



The Mass Production of Redundant, Misleading, and Conflicted Systematic Reviews and Meta-analyses.
Ioannidis JP.
Milbank Q. 2016 Sep;94(3):485-514.

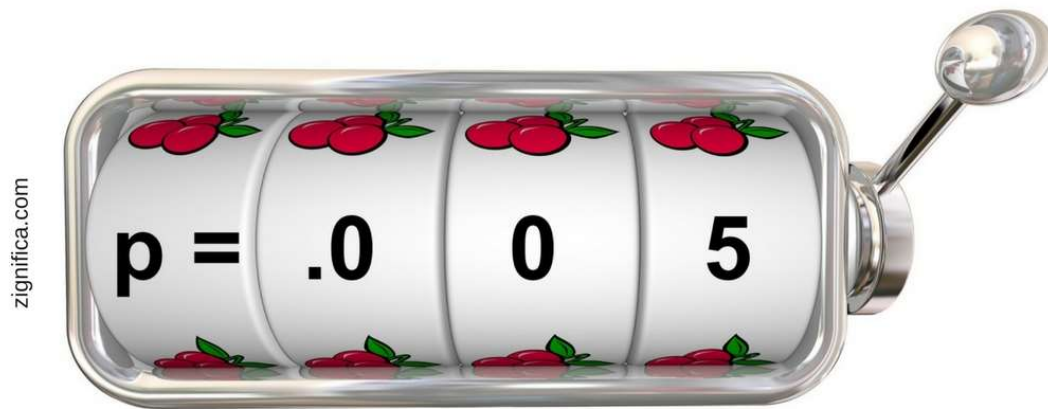
Meta-analyser, Reviews, Guidelines

Figure 4. A Summary Overview of Currently Produced Meta-analyses



The Mass Production of Redundant, Misleading, and Conflicted Systematic Reviews and Meta-analyses.
Ioannidis JP.
Milbank Q. 2016 Sep;94(3):485-514.

$P < 0.005$???



Will Changing p-value Lead to Better Care?

Benjamin, D. J., Berger, J., Johannesson, M., Nosek, B. A., Wagenmakers, E.-J., Berk, R., ... Johnson, V. (2017, July 22). Redefine statistical significance. *Nature Human Behavior*, 01. SEP 017

>60 Data Points



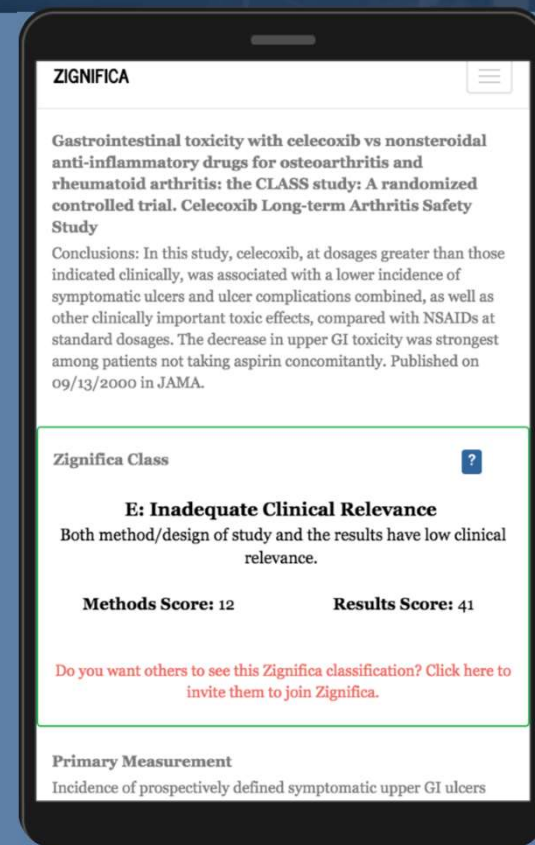
Scores

The Data Analysis is Translated to Scores

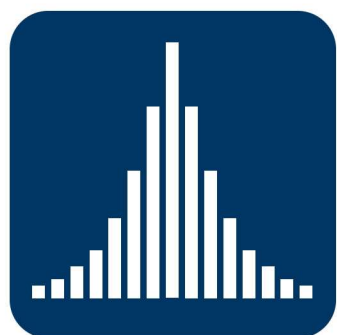
Method/Design Score: 0-100

Result Score: 0-100

...and the to TEXT



Status...



zignifica

Basing Treatments on Trustworthy Evidence

Zignifica™



December 4, 2017



zignifica

Kunstig Intelligens analyserer klinisk forskning???

Kim Kristiansen, Co-Founder Zignifica
Praktiserende Læge, Grindsted
TEDMED Research Scholar
Health Transformer at StartUp Health, New York

TWITTER:

Zignifica: @Zignifica

Kim Kristiansen: @DoloTest