

UiT

NORGES
ARKTISKE
UNIVERSITET

En empirisk tilnærming for vurdering av bevissthetsnivå basert på teoretiske betraktninger

Thomas Bremnes, MK-12
Presentasjon masteroppgave, 2017
Universitetet i Tromsø

thomas.bremnes@me.com



Introduksjon

- Vurdering av bevissthet: en enkel sak i det daglige
- Ikke-responderende \neq bevisstløs
- Både et moralsk og rettslig anliggende
- **Mål: finne objektive markører for subjektiv opplevelse**

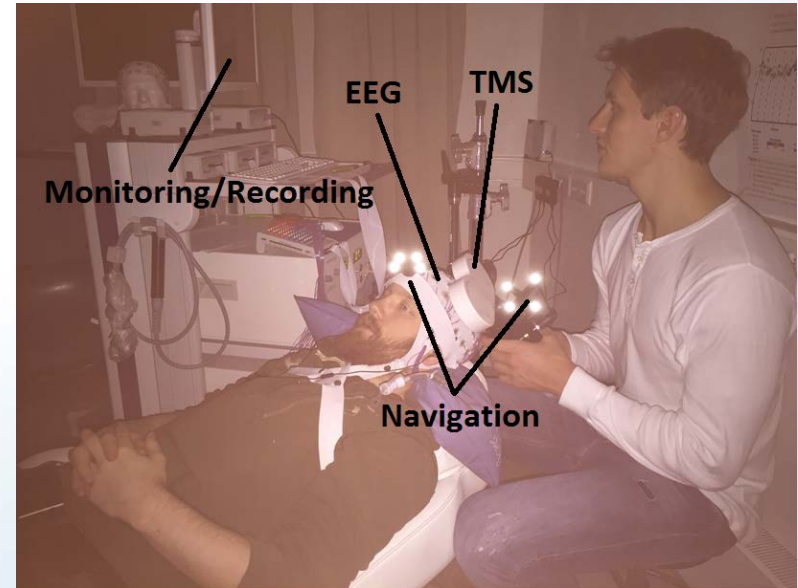


Terri Schiavo (1963 – 2005)

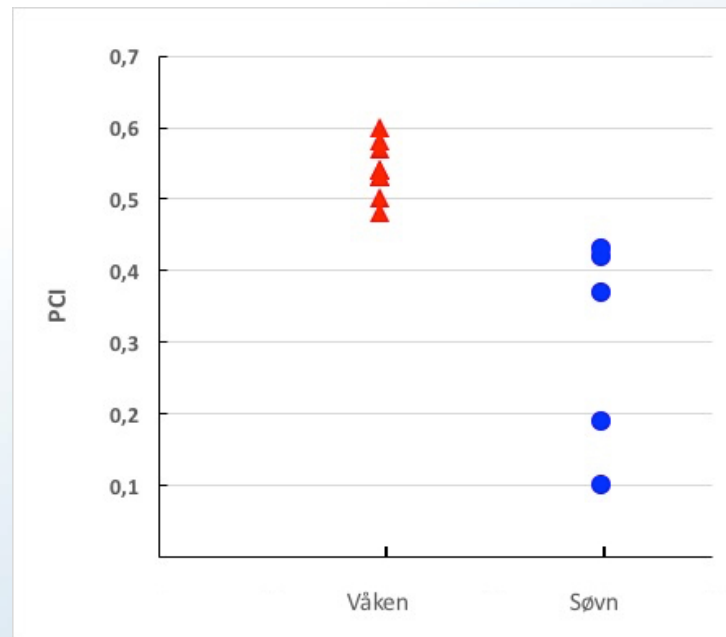
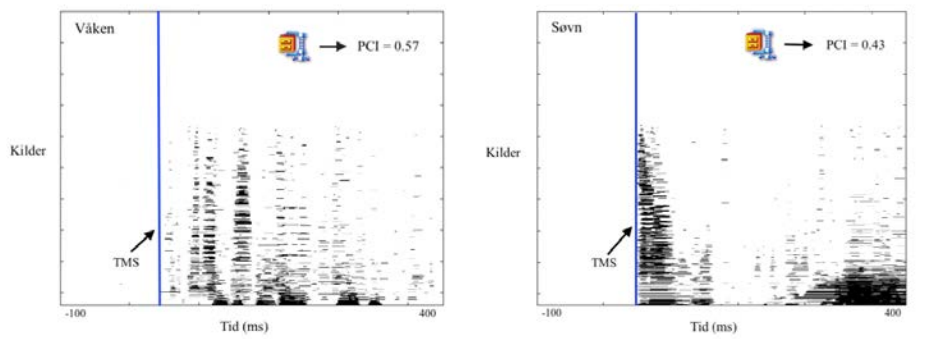
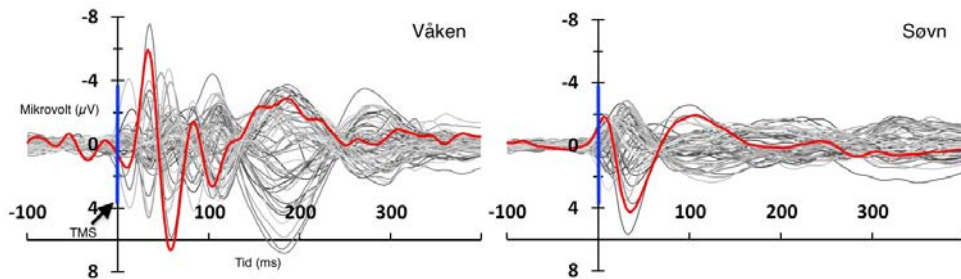
<http://www.economist.com/node/3789436> (dato: 20.10.16)

Et objektivt mål på bevissthet basert på EEG

- TMS-EEG på friske frivillige
 - Våken (n=5)
 - Søvn (n=5)
- Praktisk vurdering av søvn + intervju
- Perturbational Complexity Index (PCI)
 - basert på teoretiske betraktninger
- Kvantifiserer kompleksiteten i den kortikale aktiviteten



Skiller bevisste fra ubevisste på individnivå



($p < 0.01$)

Konklusjon

- PCI **skiller bevisste fra ubevisste** på individnivå.
- Kan bli et viktig verktøy i vurderingen av pasienter med **bevissthetsforstyrrelser**, og pasienter under **anestesi**.
- Tiltenkt å **bistå klinikere** i vanskelige situasjoner.
- Ingen behandling, men pasientene må **behandles med respekt og verdighet!**