

Lääkärin unelma paremmasta hoidosta 5G:n avulla

Kiti Müller

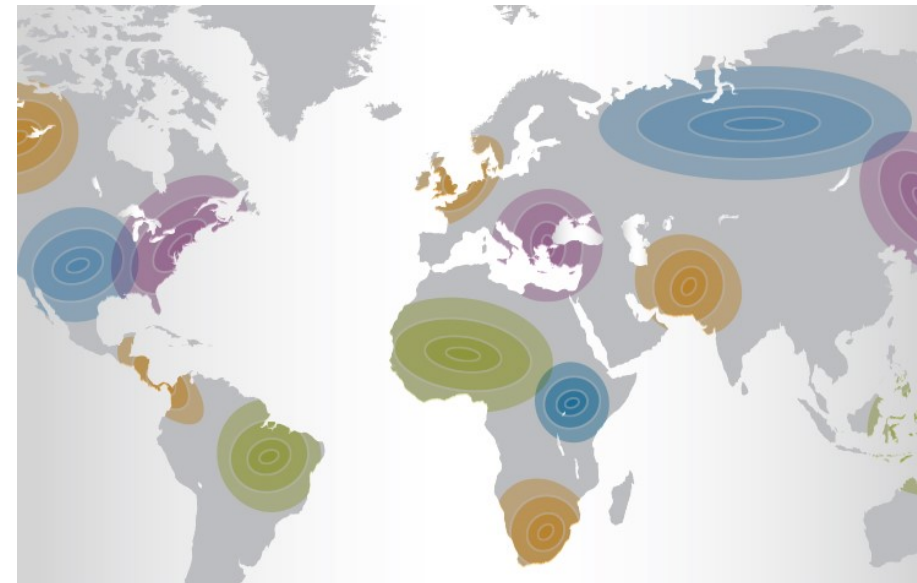
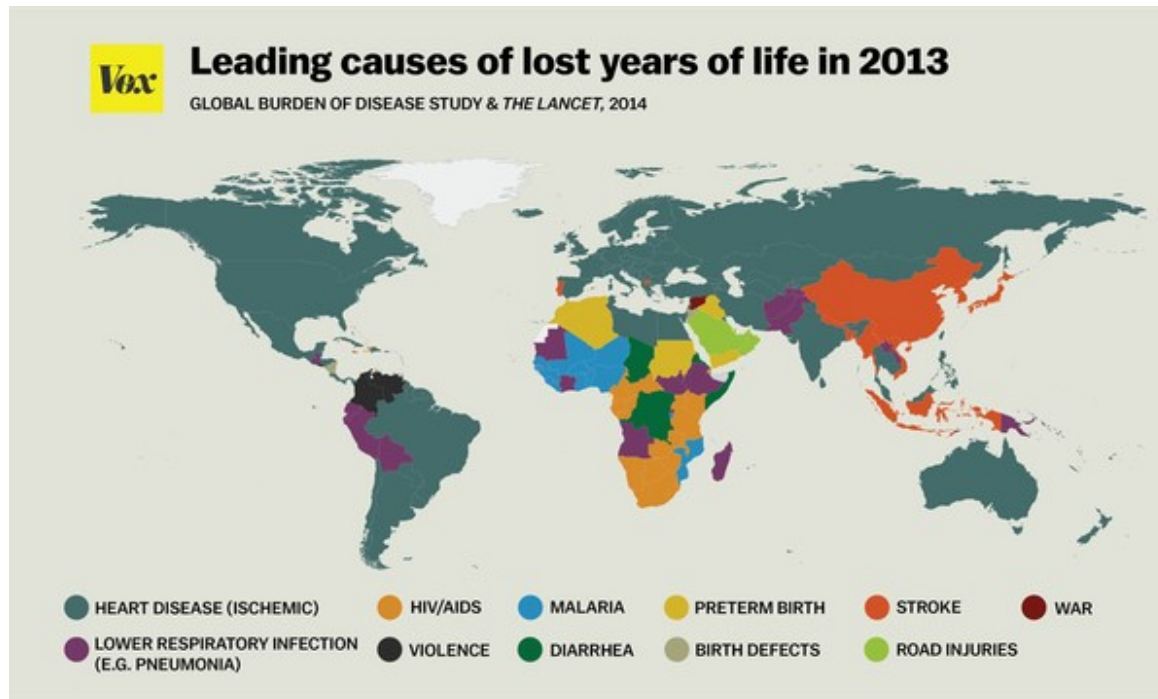
12.12.2019, Finlandiatalo

neurologian dosentti (HY)

kognitiivisen neuroergonomian dosentti (Aalto Yo)



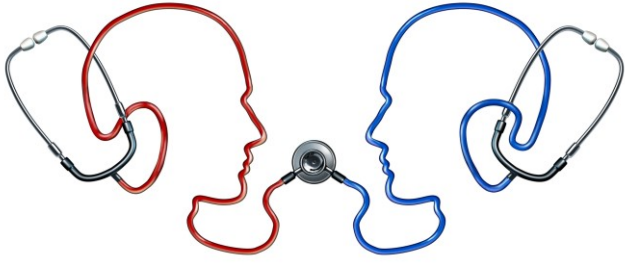
Digiajan lääketiede – datasta kansanterveyttä



Infectious disease surveillance, www.illu

Digiajan lääketiede, 1

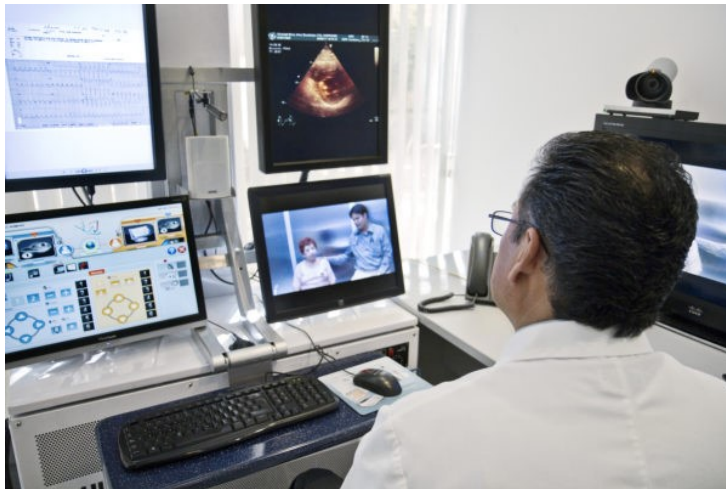
© Kiti Müller, 2019



strokefoundation.org.au



Dr. Ivor Douglas talks to Thomas McCarty in the Medical Intensive Care Unit at Denver Health Medical Center. McCarty was suffering from hospital associated delirium, episodes of confusion and fear. (Craig F. Walker, The Denver Post)



<https://www.engineersgarage.com/featured/virtual-hospitals-the-future-of-healthcare/>

Raising an early warning in the ICU: T3

by SCOTT HOWE on MARCH 14, 2013



How can ICU clinicians manage the data from all these monitors?



www.amdtelemedicine.com

Digiajan lääketiede, 2

<https://www.wisconsinhistory.org/Records/Image/IM40320>



1945

https://www.mpo-mag.com/contents/view_breaking-news/2019-04-16/mobile-mri-trailer-helps-patients-on-finlands-frozen-frontier/

© Kiti Müller, 2019



<http://quantumradiology.com/>



<https://www.youtube.com/watch?v=xO9iPuxMtaw>

<https://www.nokia.com/blog/brain-surgery-meets-virtual-reality-eye-opening-learning-experience/>

Lääketieteen trendit



1994



2012



2016



2017



2016



2019



2017



What is consciousness, and could machines have it?

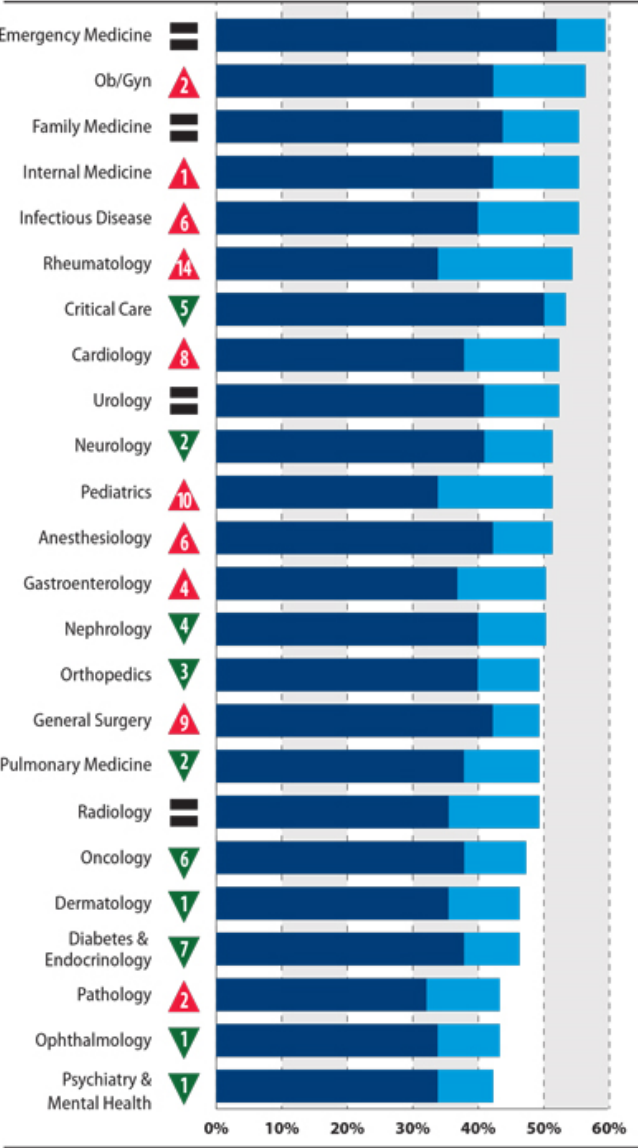
Stanislas Dehaene, ^{1,2,*} Hakwan Lau, ^{3,4} Sid Kouider ⁵

CHALLENGES IN NEUROSCIENCE

Dehaene et al., Science 358, 486–492 (2017) 27 October 2017

Science
AAAS

Changes in burnout by specialty
2013–2017

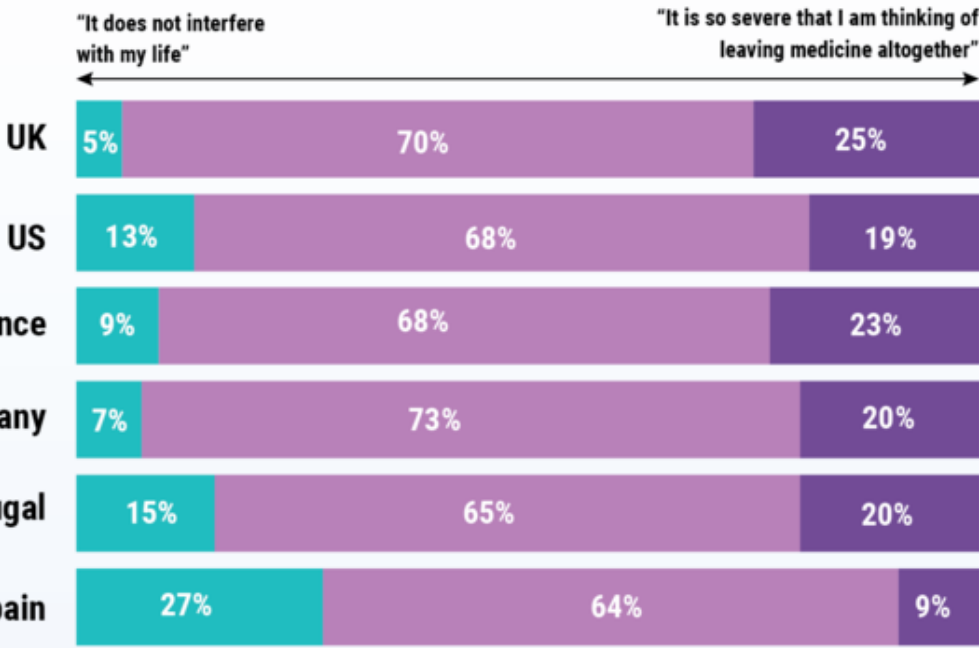


▲ Increase in ranking
▼ Decrease in ranking
■ % in 2013
■ % in 2017

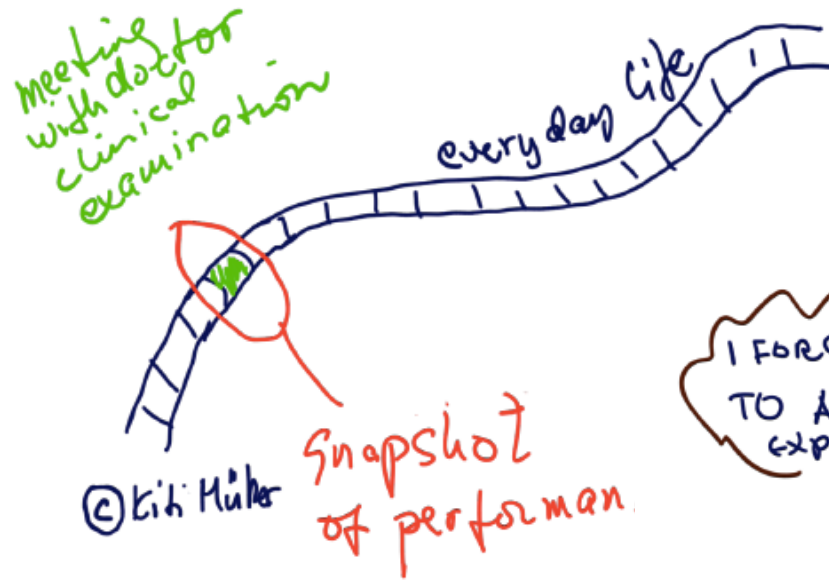
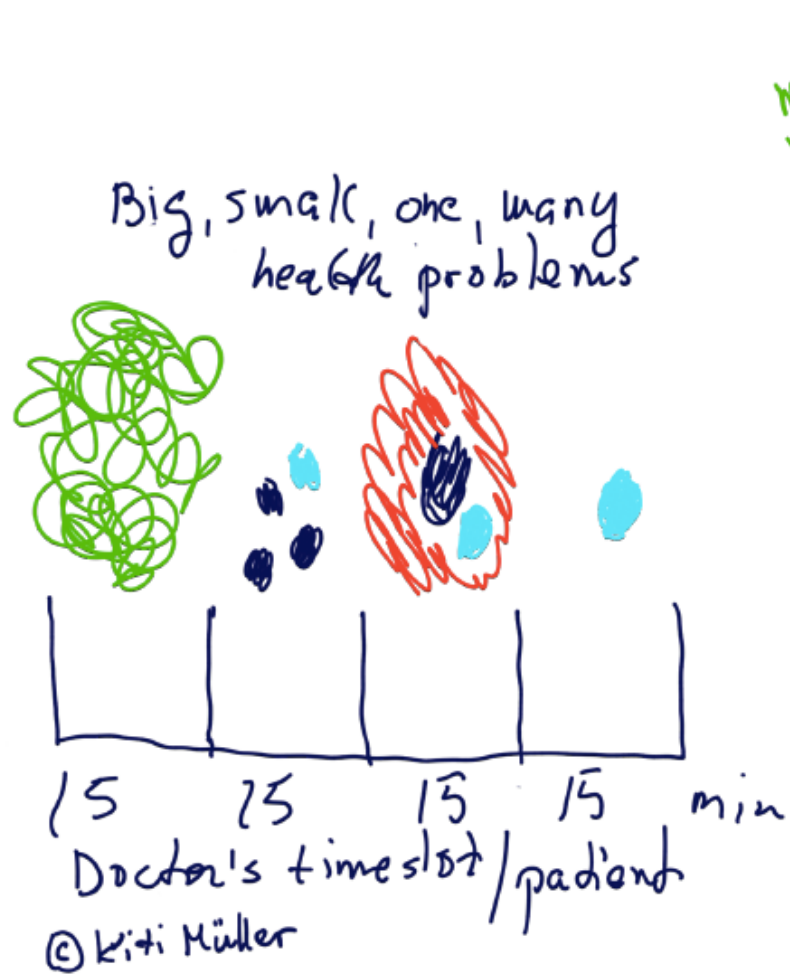
A Home for Sick and Worn-out Doctors

Editor's note: The following is a letter to the editor first published in WMJ, Volume 3 (No. 4), September 1904, p. 195 from Johan De Besche, MD, Milwaukee; Arthur J. Patek, MD, Editor

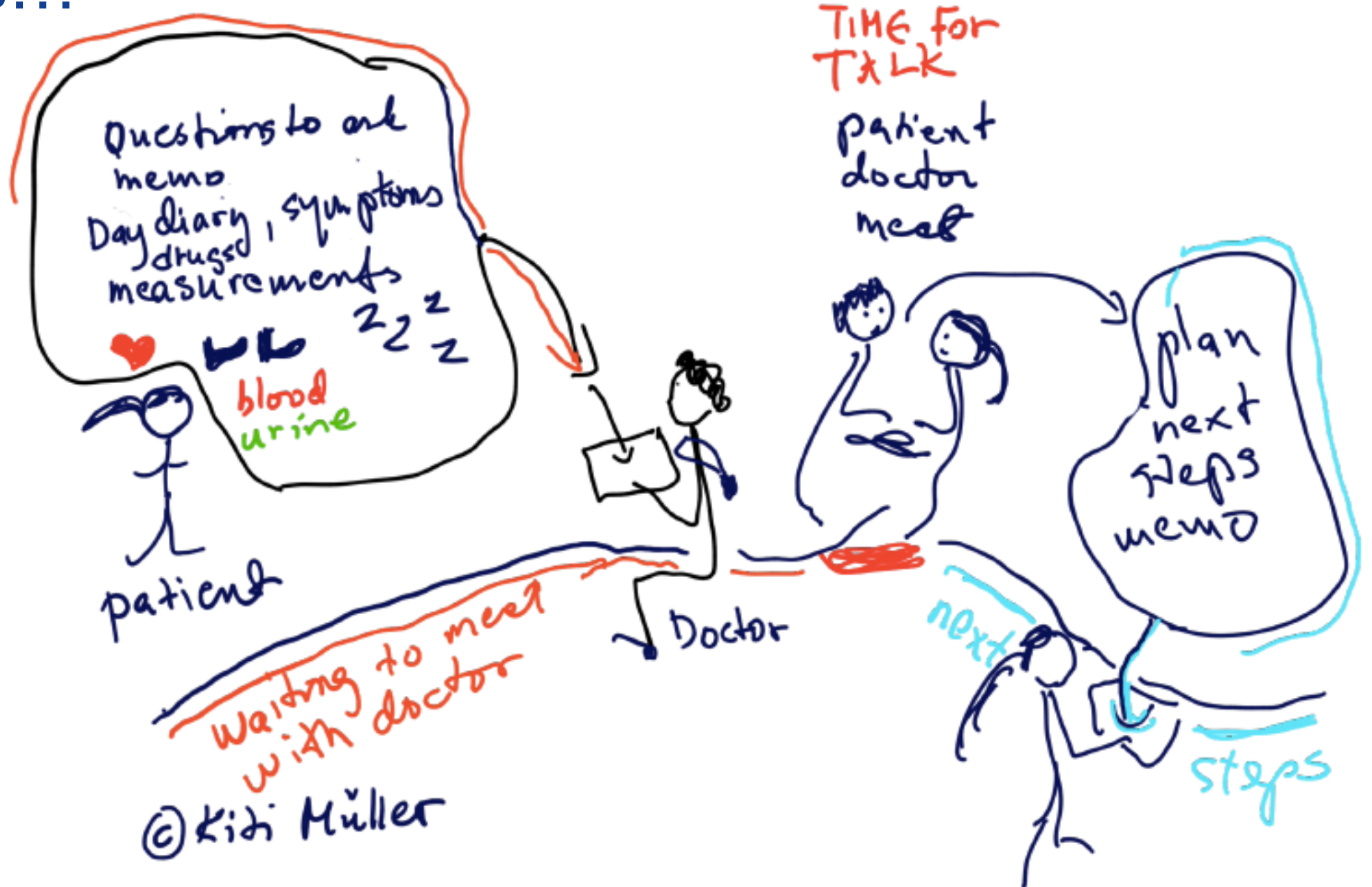
Burnout in Detail



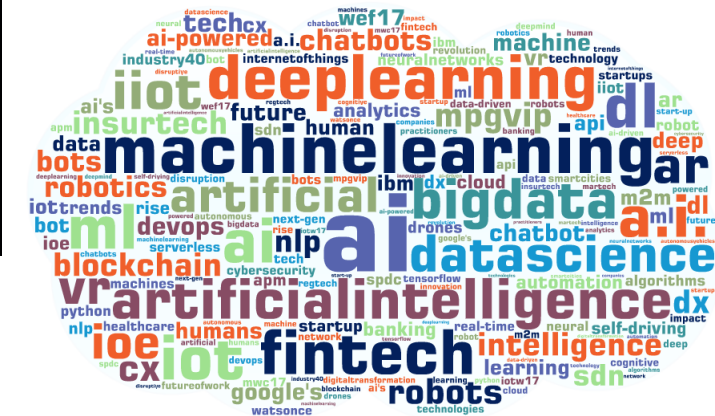
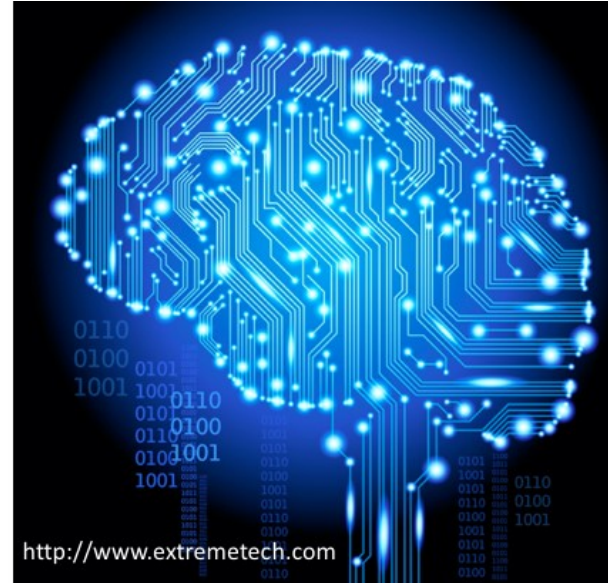
Todellisuus



Entä, jos...



© Kiti Müller, 2019



www.onalytica.com

Työn mielekkyys jaksaminen

- Työn suunnittelu, tauot ja palautuminen
- Työnjako ammattiryhmien välillä –"poteroista" pois
- Sitoutuminen yhteisiin toimintamalleihin
- Mestari-kisälli, ekspertti-noviisi
- Pitkäjänteisyyttä potilas-lääkäri hoitosuhteeseen
- Itsensä ja muiden johtaminen
- Välittämisen kulttuuri – jaksamisen sekä osaamisen puheeksi ottaminen
- Riittävästi ihmisiä hoitotyössä
- **Mitä mitataan, sitä saa**

Teknologia, työn mielekkyys ja jaksaminen

- Mitä potilaan hoitoon liittyviä tehtäviä voidaan vakioida, "automatisoida" → toimivat, työntekoa parantavat ratkaisut
 - Ymmärrä työn sisältö ja työn tekemisen tavat
- Turvallisuuskriittiset työt, joissa virheet voivat olla kohtalokkaita → tarkistuslistat
- Teknologia on renki ei isäntä
- Uusi teknologia ja lääketieteellinen tieto muuttaa työtä → työpaikoille lääkäreitä, jotka ovat kiinnostuneita työn sisällön ja toimintatapojen kokonaisvaltaisesta kehittämisestä ja joilla on "katu-uskottavuutta", auktoriteettia ja valtuudet toimia = tehdä muutoksia

Hyvän hoidon rakennuspalikat - lääkäri ja potilas kohtaavat

Aika

Luottamus

Kysy

Vastaa

Selitä

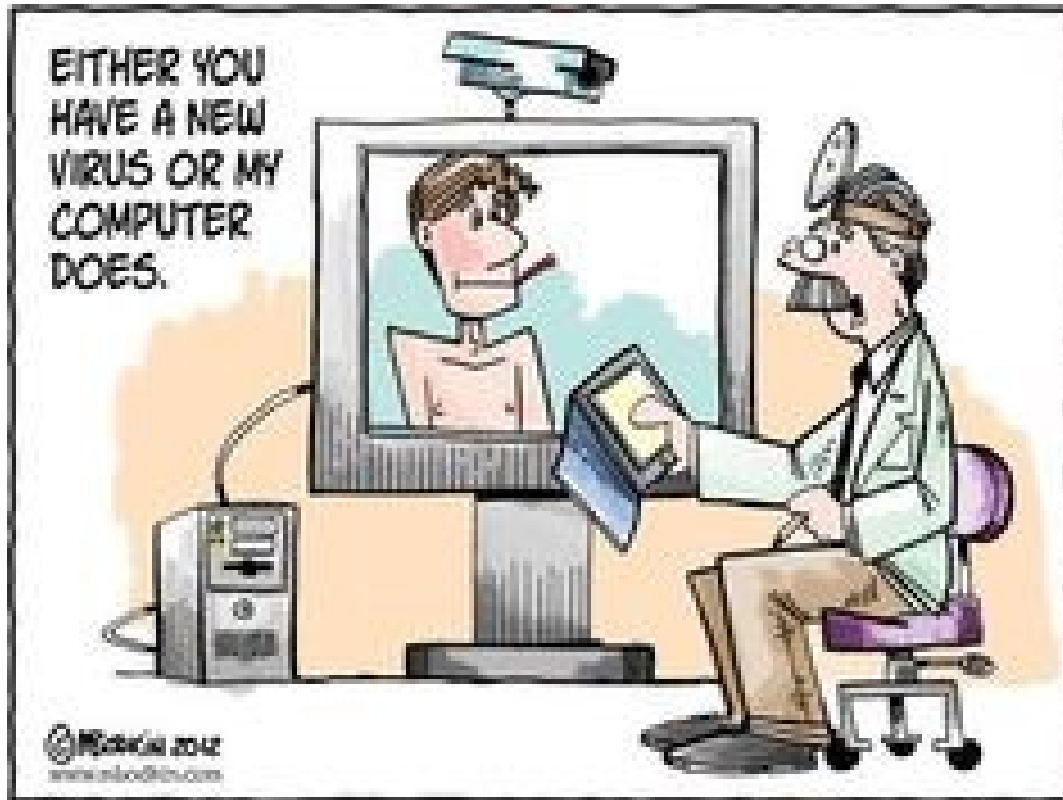
Päätä hoidosta

Toteuta

Seuraa



Aikaa oleelliselle



KIITOS!



www.kitimuller.com – Ajatusfiilailua –
Dashing
www.tiede.fi/tiedekokki
Twitter: @KitiMuller