



Mobilteknologi og digitale selvtester Hvor er vi nå - og om 10 år?

Hilde Lovett
1. september 2015

Personal Data is Exploding

Impact on a person's
health status

Exogenous Factors •

60%

Environment & Social
Context, Behavior

Genomic Factors •

30%

Clinical Factors •

10%

In their lifetime, the
data an average
person will generate

1,100 TB

Volume, Variety, Velocity,
Veracity

Educational records,
Employment Status, Social
Security Accounts, Mental
Health Records, Caseworker
Files, Fitbits, Home Monitoring
Systems, and more...

6 TB

Volume

0.4 TB

Variety

Electronic Medical / Health
Records, Physician Management
Systems, Claims Systems and
more...

► Oppdage hjertefeil



Damoun Nassehi
@damounnassehi

I just diagnosed an AV Nodal Re-Entry Tachycardia thanks to [@AliveCor](#) and [@DrDave01](#). Very nice [#mHealth](#) [@hildelovett](#)

3:23pm · 6 Aug 2015 · Tweetbot for iOS

3 RETWEETS 6 FAVORITES

▶ Smarttelefonen som diagnoseplattform

- ▶ Sensorer
- ▶ Rimelig regnekraft
- ▶ Enkel å bruke
- ▶ Demokratiserende



► Digitale selvtester

1

Måle aktivitet og kroppens funksjoner



2

Analysere bilder



3

Tolke biokjemiske reaksjoner



- ▶ Måle aktivitet og kroppens funksjoner



► Analysere bilder og video



CE

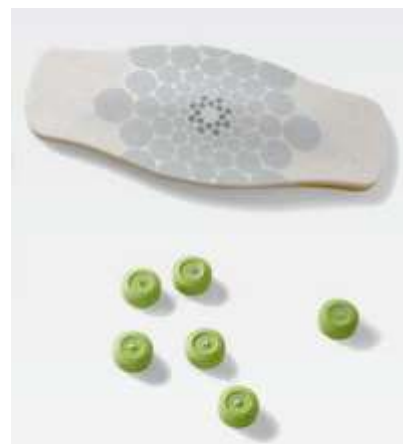


FDA CE



CE

► Tolke biokjemiske reaksjoner



► Måle næringsstoffer ikke-invasivt



► Avanserte algoritmer og store data i utvikling

1 Samme data, over tid: presise tolkninger

2 Flere typer data: personalisert behandling

3 Data fra mange: forutsi forløp



▶ Måle, teste og tolke det meste

- ▶ følge med på effekt av trening og kosthold
 - ▶ forebygge sykdom: tidligere oppdage faresignaler
 - ▶ «peace of mind»: raskt sjekke ut symptomer
 - ▶ tidlig i gang med behandling: raskere diagnose
-
- ▶ holde seg frisk, bli frisk, så raskt som mulig

▶ Fire p'er for politikkutforming

- ▶ Presisjon
- ▶ Prioritering
- ▶ Påvirkning
- ▶ Press på sensitive data

► Takk for meg!

