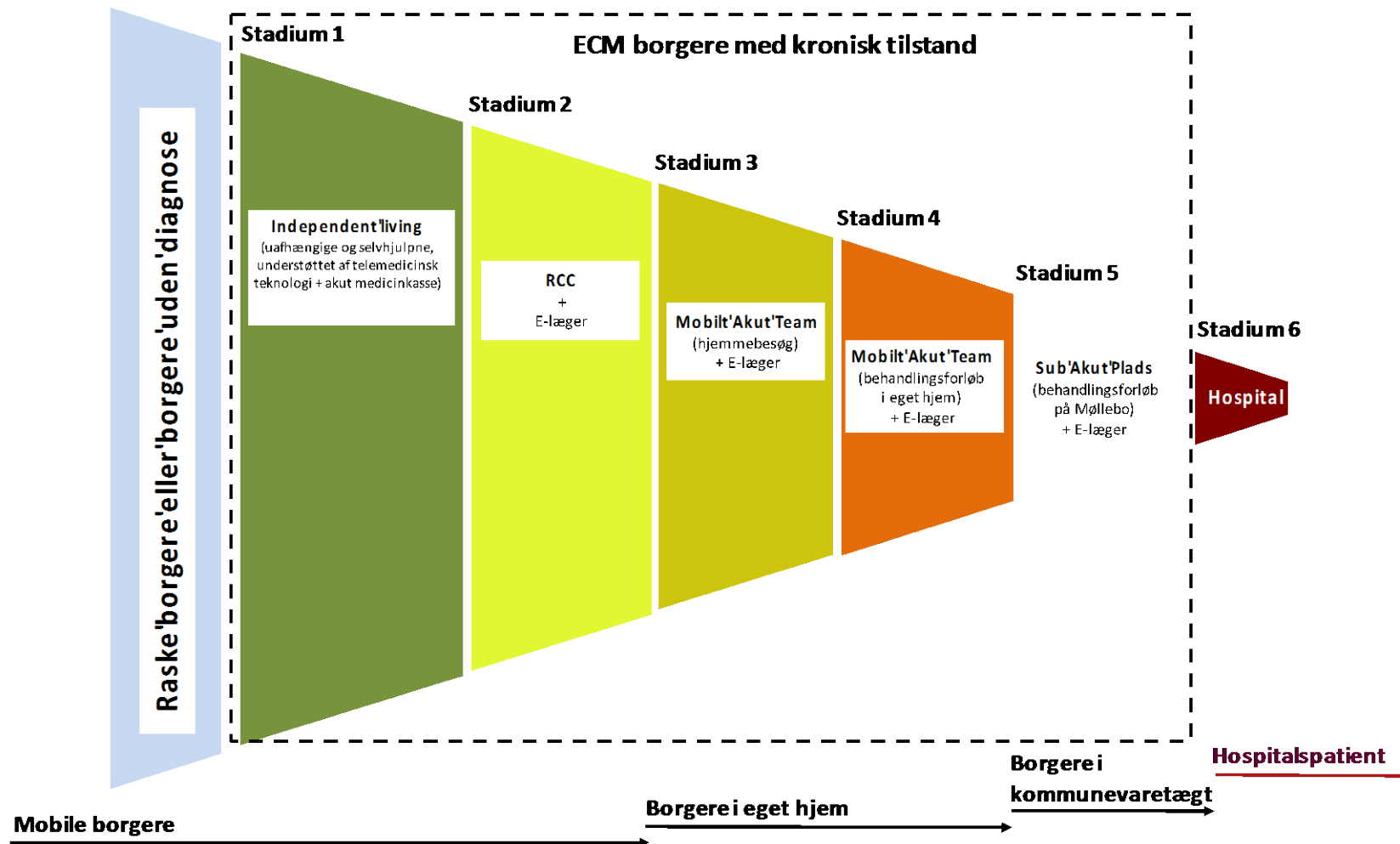


Kliniske- og sundhedsøkonomiske effekter af en ægte borgercentrisk e-sundhedsmodel

Epital Care Modellen (ECM)





Regeringen kører
grønthøsteren over røde
mærkesager
30. september 2015

Aktører roser regeringens sundheds-satsning
30. september 2015



Her er finanslovforslaget på
sundhedsområdet
30. september 2015



DEBAT: DOFT: Klinikbevillinger
skal tilbage på Finansloven
30. september 2015

Evaluerings: Telemedicin er en dårlig forretning



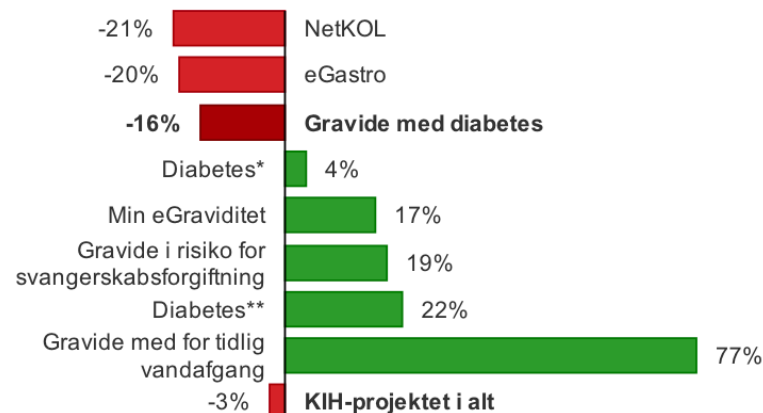
Klaus Ulrik Mortensen | 11. september 2015 kl. 1:00 | 0 kommentarer

Print [f](#) [t](#) [in](#) [e](#) [+](#)

BREMSEKLODS: Evalueringen af det telemedicinske storskalaprojekt KIH viser, at de økonomiske gevinster stadig lader vente på sig. Tallene kan dermed true den nationale udrulning af teknologierne.

INTERVIEW: En stribe negative resultater fra telemedicinske projekter bør få fagfolk og politikere til at overveje at sadle om. Professor Kjeld Møller Pedersen fra Syddansk Universitet mangler stadig at se evidens for, at telemedicin er andet end ønsketænkning.

Lønsomhed ved brug af telemedicinske tiltag

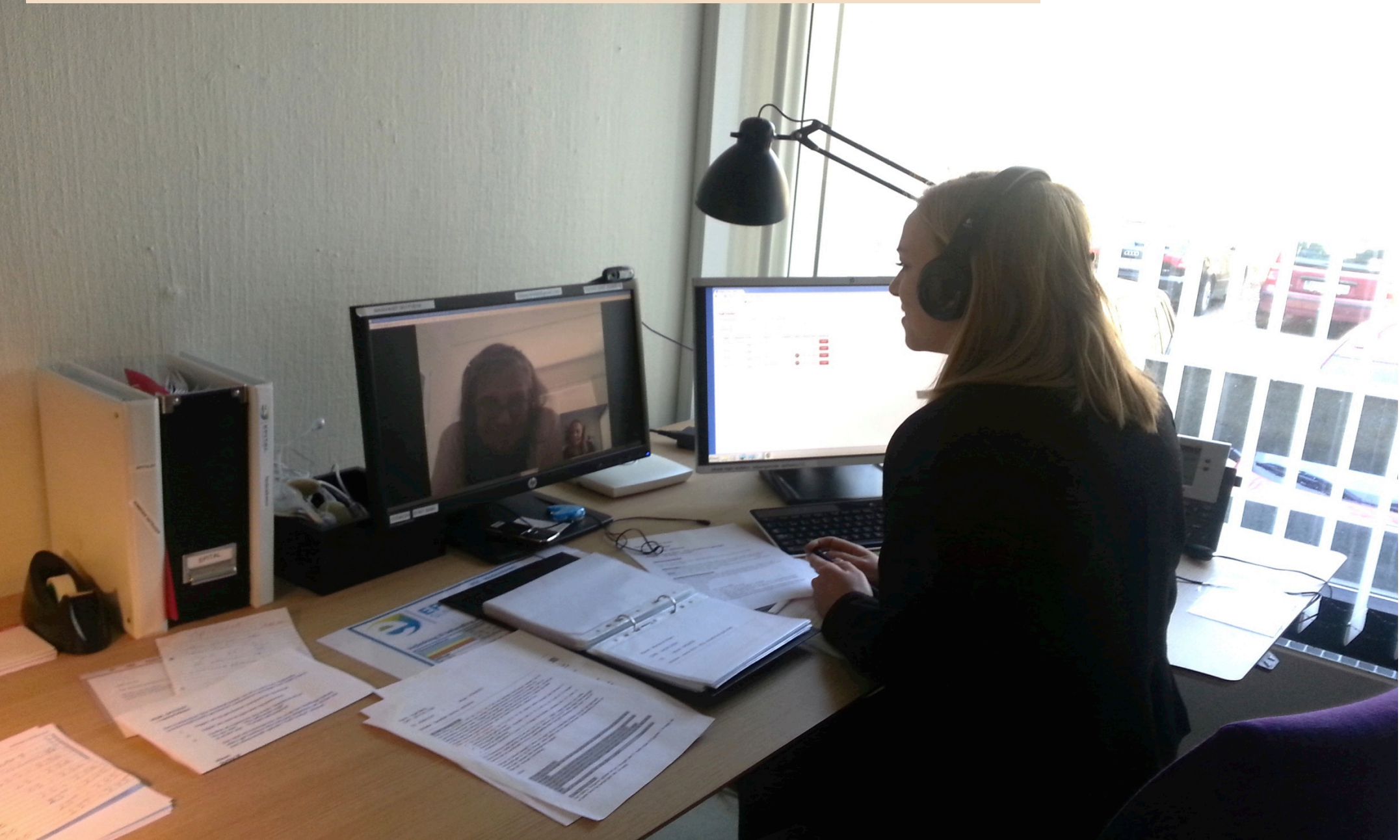


*Telemedicin ved 54 patienter i regelmæssig kontrol // **15 patienter i intensiveret behandling

Bornholm – Summer 2014



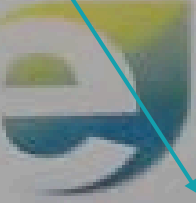
E-CallCenter, Copenhagen – Summer 2014



E-Citizen - Summer 2014

Medical box – rescue medication

e-health navigator

 **EPITAL**
SUNDHED®
KOL Medicinkasse

e-health monitoring devices

Health Care at your fingertip



Instant access to core clinical data

Real-time communication while having access to updated clinical data



Actual health condition

Scroll down

Log-in

2

Press app

1

Målinger

SP1: Øget åndenød | SP2: Tiltagende Hoste | SP3: Farvet sput

FEV1	Puls	Saturation	Temperatur	SP1	SP2	SP3	Farvekode
2,46	67,00	96,00	37,59				Yellow
2,80	65,00	93,00	38,50				Red
2,13	85,00	96,00	38,00				Yellow
1,06	88,00	97,00	0,00				Green
0,55	104,00	95,00	36,79				Red
0,60	59,00	96,00	0,00				Yellow
0,50	78,00	98,00	36,70				Red
1,38	83,00	94,00	37,09				Green

Forløb og planer

Start nyt flow

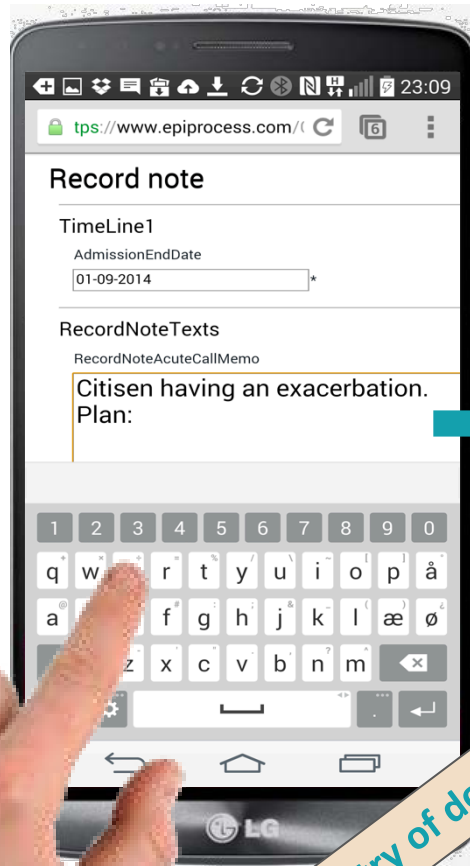
- [Epitalet opstart](#)
- [Akut henvendelse](#)

KOL-Kassen medicin beholdning

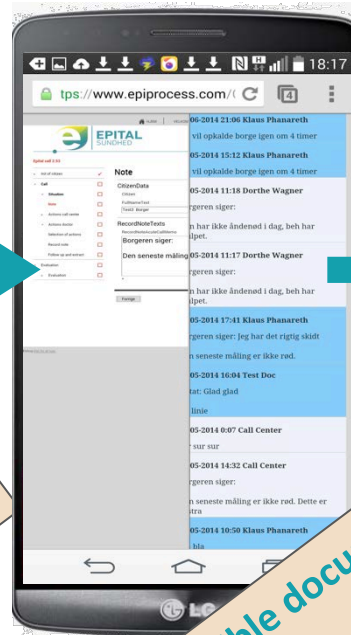
Navn	Antal	Indtaget
Biclavirid (500 mg + 125 mg)	30	60,00
Bricanyl (0,5 mg)	200	356,00
Ekspektoratbæger	1	
Nozinan (5 mg)	100	-152622,00
Prednisolon (12,5 mg)	100	60,00
Symbicort Forte (320 mcg + 9 mcg)	60	80,00

KOL-Kassen medicin beholdning

On-line documentation – real-time verification

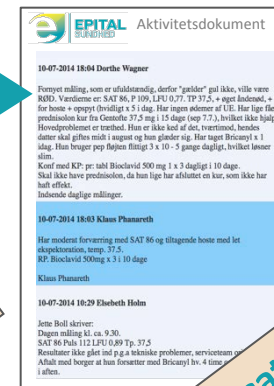


Directly entry of documentation



Immediate accessible documentation
for all actors on-line

Communicating the network actors



Citizen

Municipality

GP

Pharmacy

Hospital

Auto generated communicating

CallCenter in Copenhagen

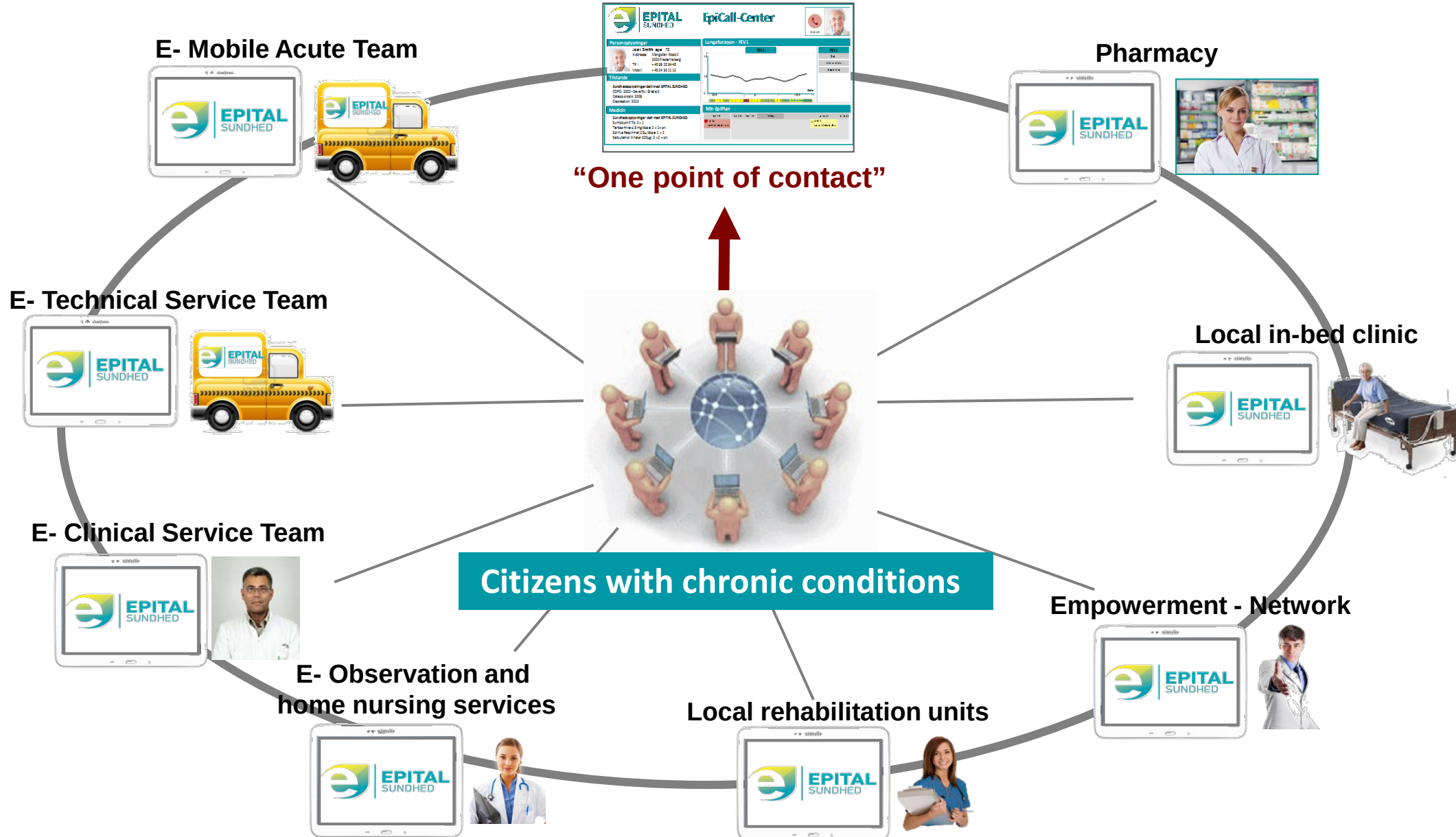


Citizen centered proactive and preventive e-health

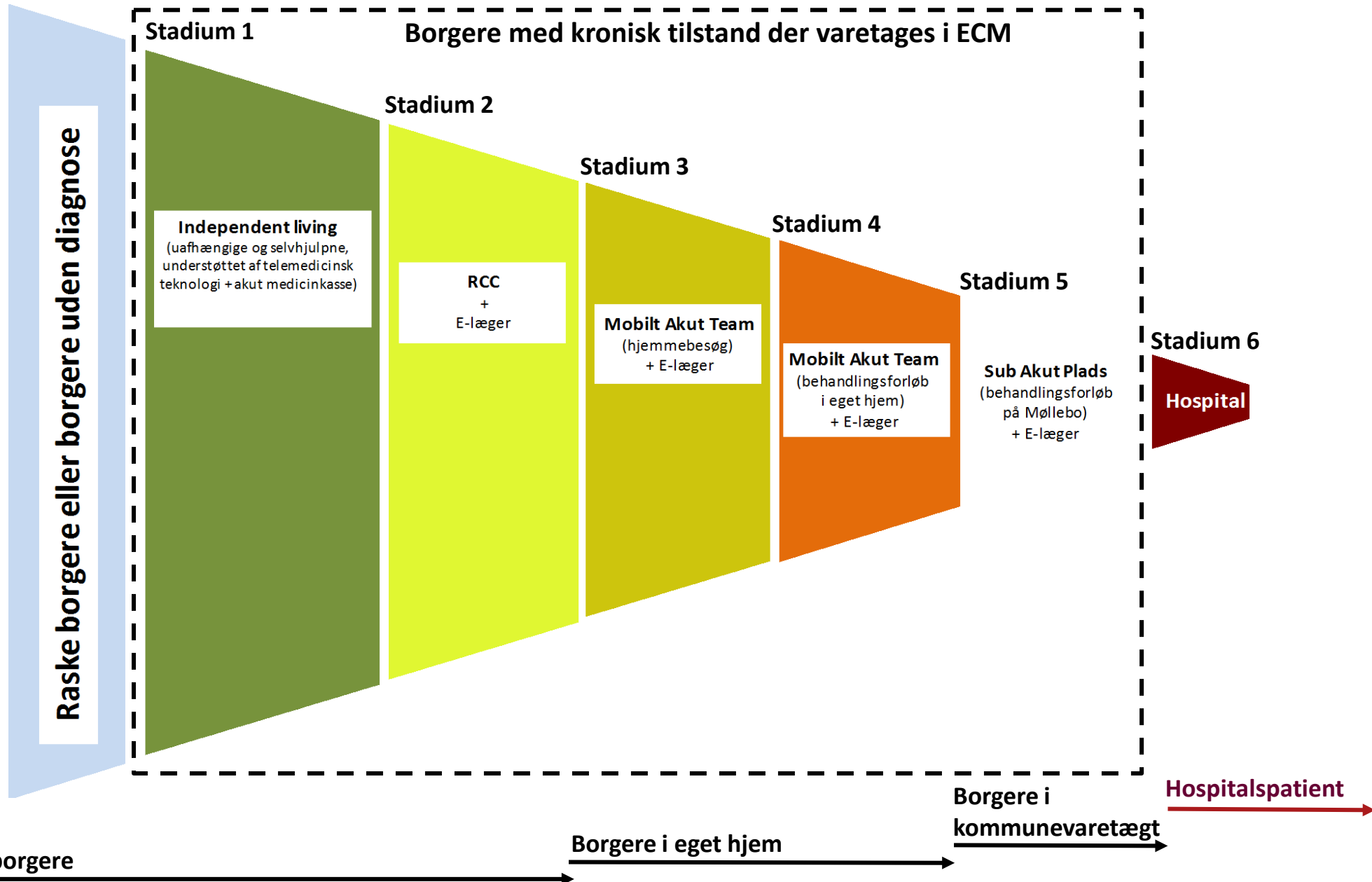
Citizen in F...



The Response and Coordination Center



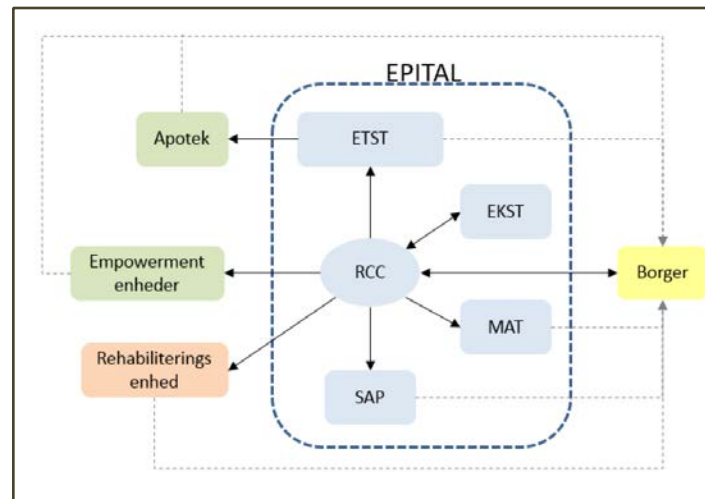
Epital Care Modellen (ECM) – et kroniker præhospital



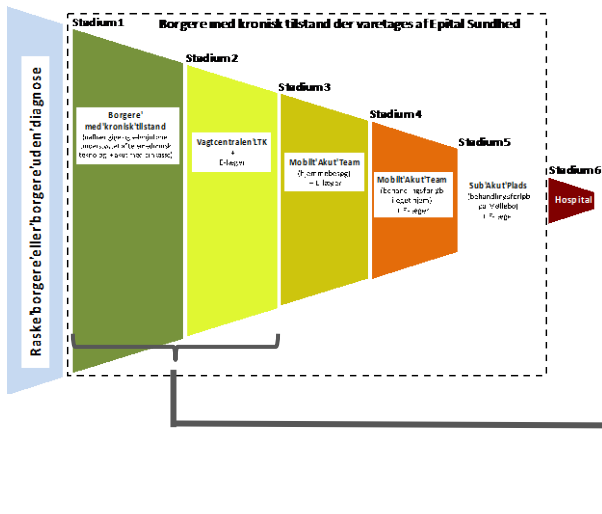
Effektopgørelse april 2015 – Epital Sundhed i Lyngby-Taarbæk kommune

- 74 borgere opgjort i perioden 1. november 2013 – 1.april 2015
- Deltaget gennemsnitlig 9,76 mdr.

LTK - Epitop



Opgørelser i stadium 1-2



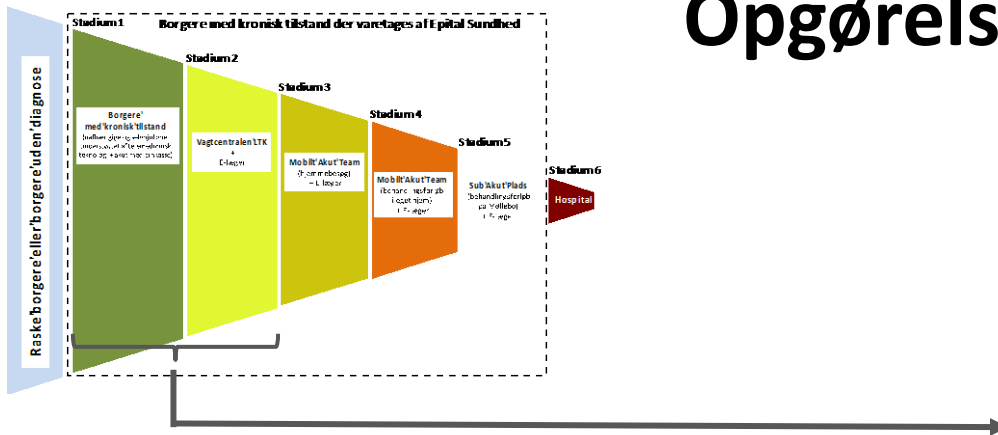
Borgerkarakteristik

Alder (mean)	Køn (kvinder/mænd)	GOLD (mean)	Risikoscore (mean)
75	49/25 (2:1)	3	C

Borgeraktivitet

Antal tilstandsmålinger	Grøn	Gul	Rød
8674	4518	2616	1540

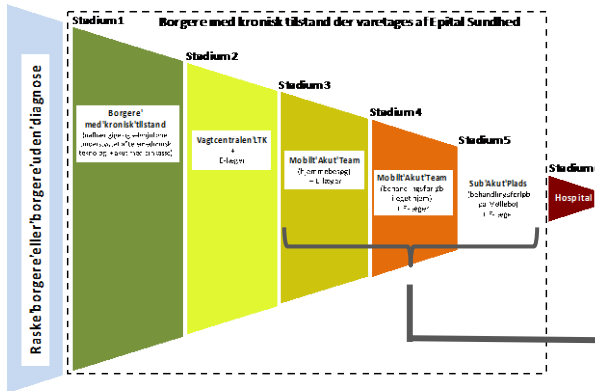
Opgørelser i stadium 1-2



1. Borgeren indsender en rød måling
2. Vagtcentralens sygeplejerske kontakter borgeren og afklarer at der klinisk er tale om en svær forværring
3. Lægen verificerer tilstanden og igangsætter en behandling sidestillet med den forværringsbehandling som hospitalet ville have udført under indlæggelse
4. Borgeren følges og monitoreres gennem vagtcentralen de følgende dage
5. Behandlingen afsluttes når borgeren klinisk vurderet af sygeplejersken, har rettet sig og målingerne er blevet normaliseret

Domæne		
Behandlinger		
	Let	83
	Moderat	47
	Svær	81
I alt		201
Afværget exacerbation		
	Let	30
	Moderat	22
	Svær	66
Resultat		
	Afværgede indlæggelser	66
	Indlagt	9
	SAP	7

Opgørelser i stadium 3-5



Aktiviteter og sparede indlæggelser

Opgørelsesperiode - 13 mdr.	
Antal MAT besøg i alt	1286
Antal besøgte MAT borgere i alt	706
Antal MAT besøg, der ikke fører til opstart af behandling	200
Antal MAT besøg der fører til opstart af et behandlingsforløb	297
Antal MAT besøg der fører til indlæggelse på SAP	104
Antal MAT besøg der fører til hospitalsindlæggelse	105

ECM 3



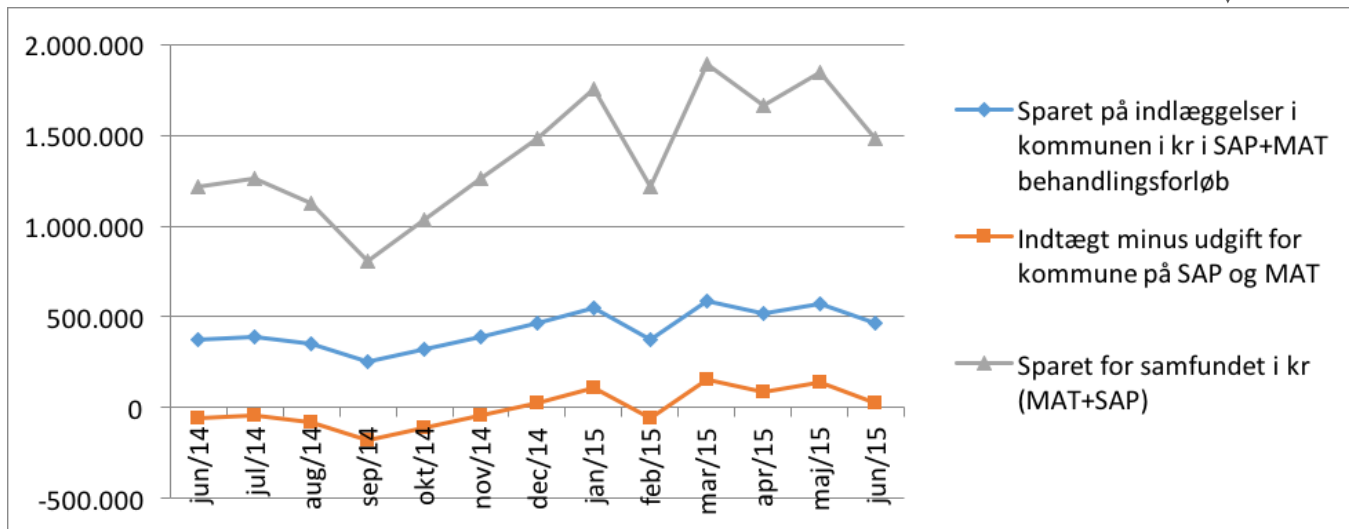
ECM 3

ECM 4

ECM 5

HOSP

Økonomiske betragtninger



Borgerundersøgelse – 26 borgere



Borgernes erfaringer med Epital Sundhed

Kære Borger i Epital Sundhed

Hermed sender vi dig et spørgeskema om Epitalet, som vi håber du vil besvare. Vi ønsker at indhente borgernes indtryk og oplevelse af at benytte Epitalet som et nyt sundhedstilbud i Lyngby-Taarbæk kommune. Skemaet er udarbejdet i et forskningssamarbejde med Danmarks Tekniske Universitet.

Du bedes svare ved at sætte **ét kryds i ét af de angivne felter - og kun ét kryds**. Hvis et spørgsmål ikke passer til din situation eller hvis du ikke ønsker at svare, kan du sætte kryds under "ikke relevant".

Hvis du har spørgsmål eller er i tvivl om noget i forbindelse med skemaet, er du meget velkommen til at ringe til Epital-medarbejderne Anush og Sine: Anush Bagratunjan, telefon 30 17 15 89 og Sine Annfeldt, telefon 25 39 05 18. Anush og Sine vil også kunne hjælpe dig med at udfylde skemaet, hvis du har behov for det.

Når du har udfyldt skemaet bedes du lægge det i den vedlagte, frakterede svarkuvert og poste den. Vi vil gerne have alle svar så hurtigt det er bekvemt for dig at svare – og beder dig om at sende dit skema senest **den 1. maj**. Hvis du eller dine pårørende ikke selv kan poste kuverten, er du velkommen til at ringe til Anush eller Sine, så henter vi gerne din svarkuvert. Hvis vi ikke har modtaget dit svar med posten den 2. maj vil vi tillade os at ringe til dig og tilbyde hjælp med at udfylde skemaet – hvis du skulle ønske det.

Alle svar bliver behandlet **anonymt**!

Vi håber du har lyst til at deltage - dine svar kan bruges til at forbedre servicen og vil være til gavn for andre borgere med en KOL-diagnose.

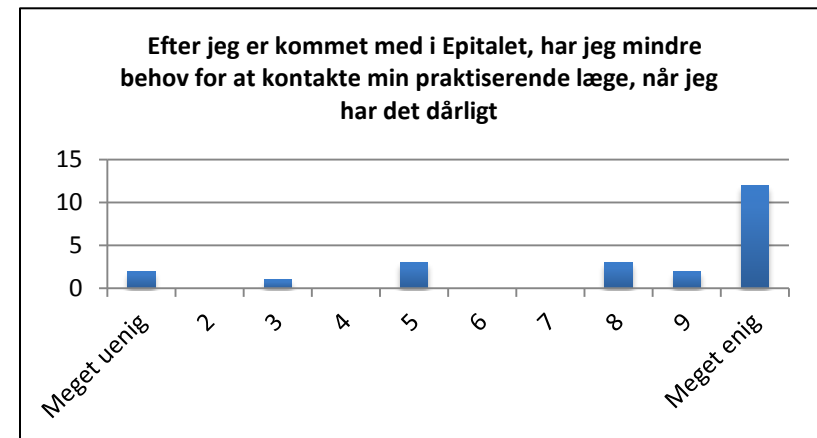
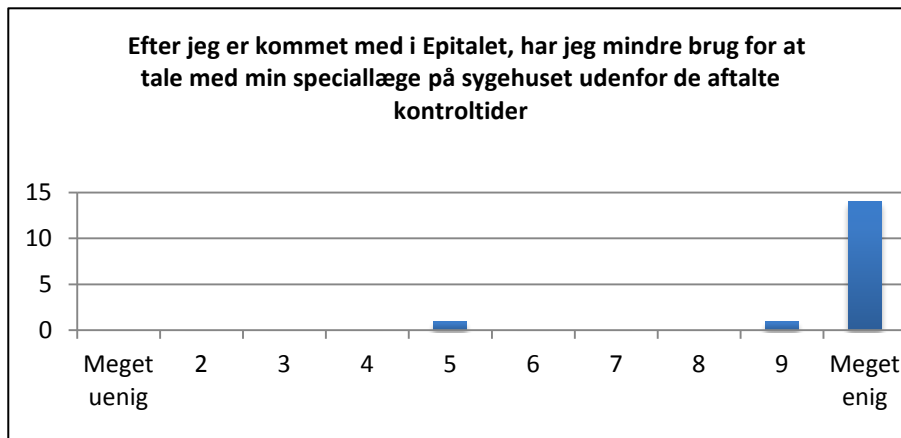
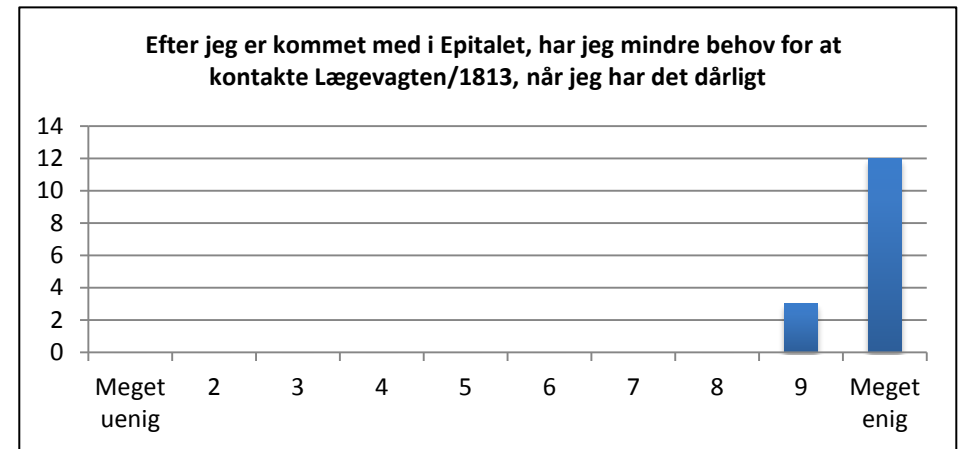
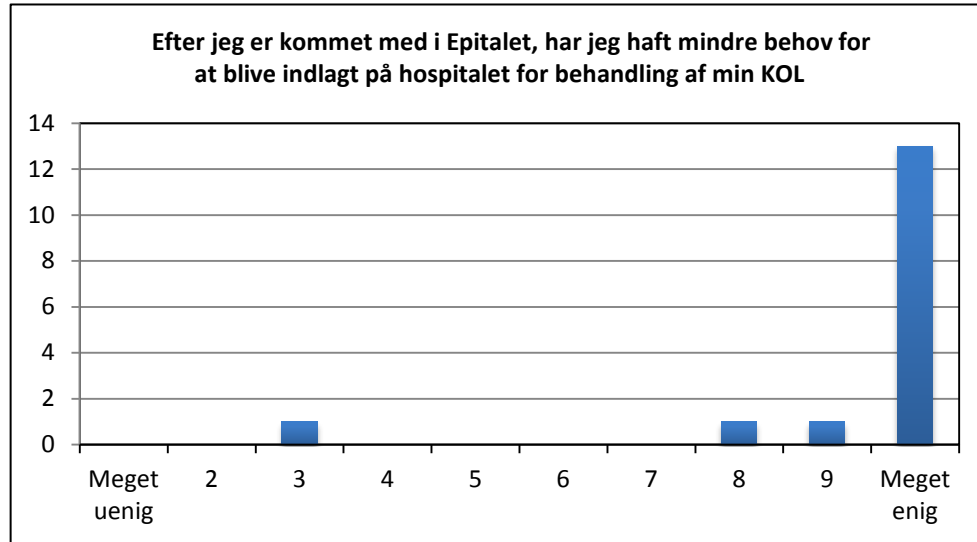
På forhånd mange tak for din hjælp!

Med venlig hilsen

Charlotte Dorph Lyng
Epital Sundhed
Lyngby-Taarbæk Kommune

Borgerundersøgelse – 26 borgere

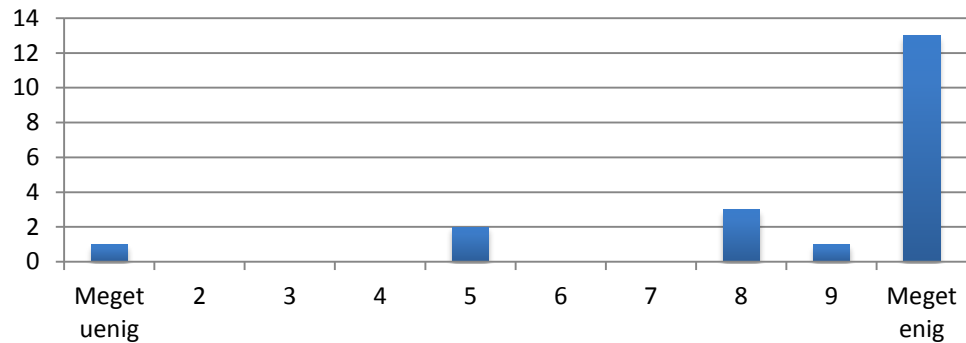
Tillid og tryghed ved brugen af Epitalet:



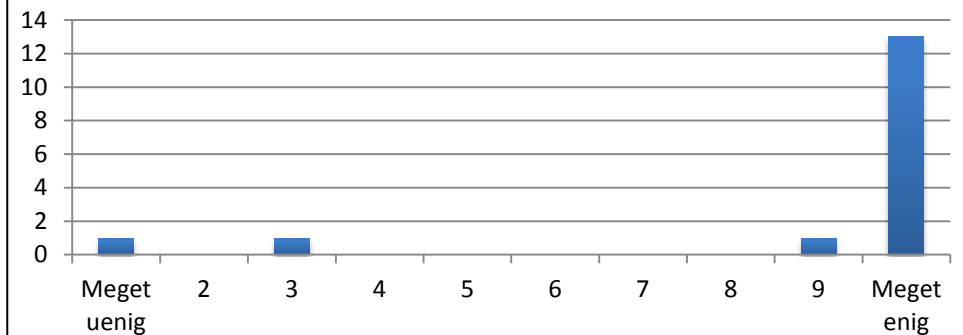
Borgerundersøgelse – 26 borgere

Epitalet som koncept:

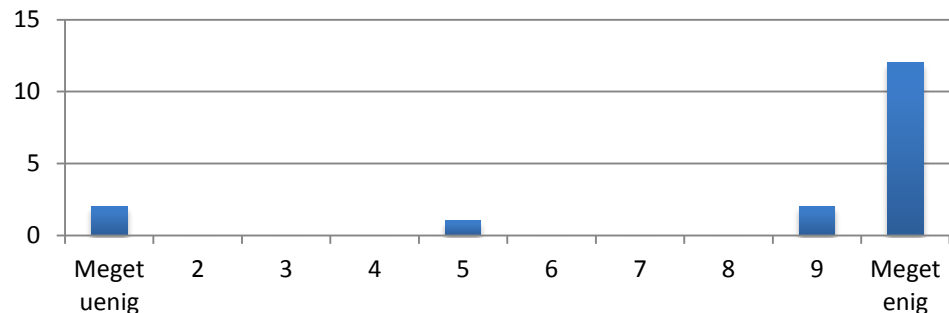
Epitalet har gjort mig mindre bekymret end tidligere om min
helbredstilstand



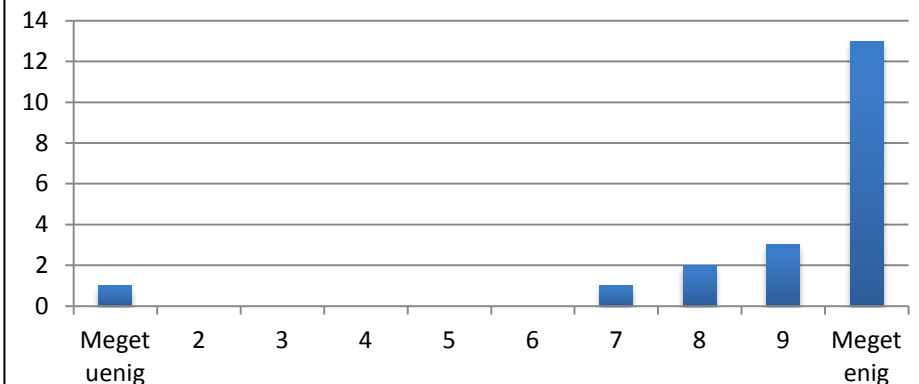
Jeg kan hurtigere klare forværringer i min helbredstilstand med
medicin efter jeg er kommet med i Epitalet



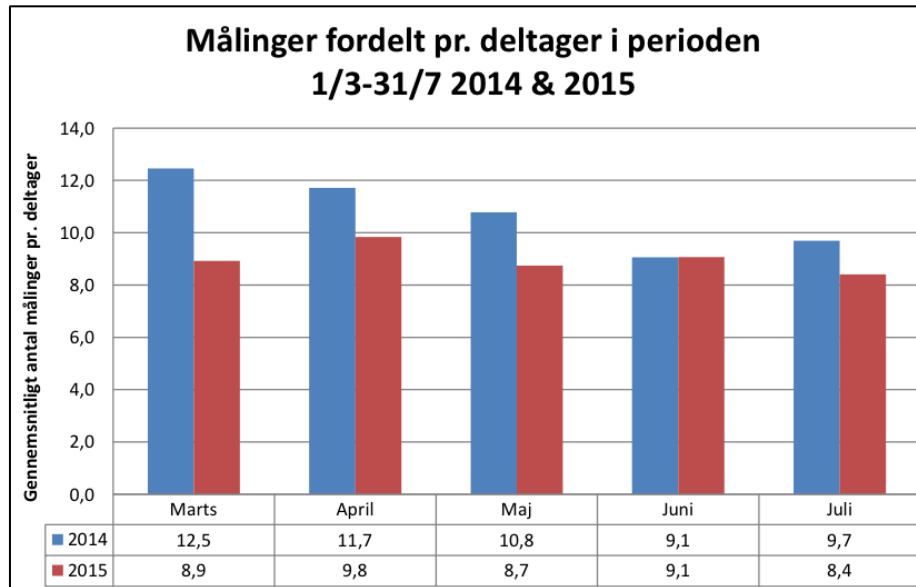
Jeg har en meget nemmere adgang til at få medicin efter jeg er
kommet med i Epitalet



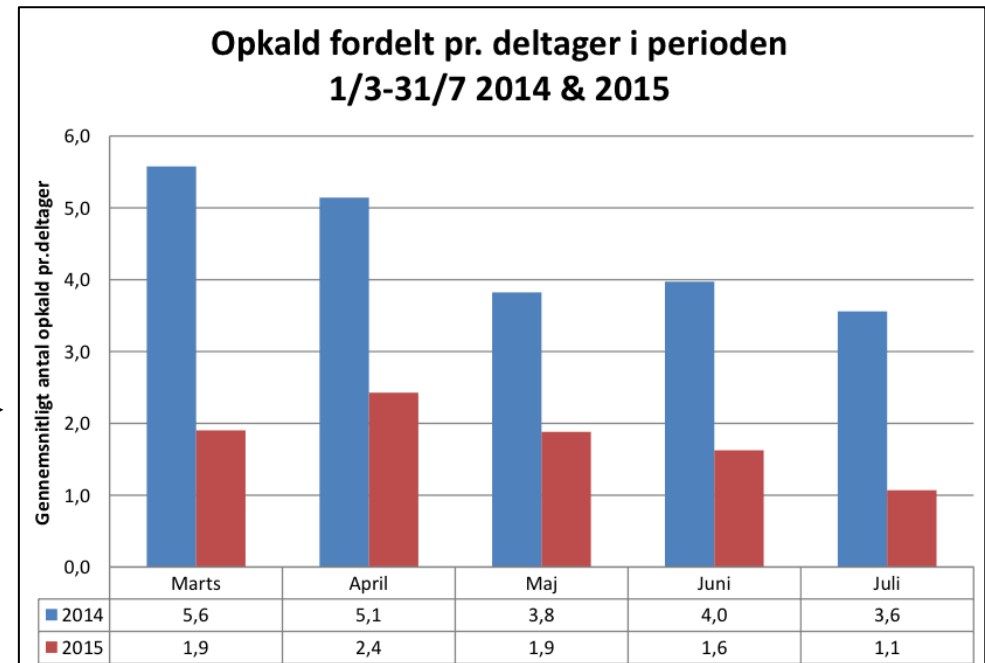
Epitalet har hjulpet mig med at kontrollere min
helbredstilstand meget bedre end tidligere



Observationer fra stadium 1+2

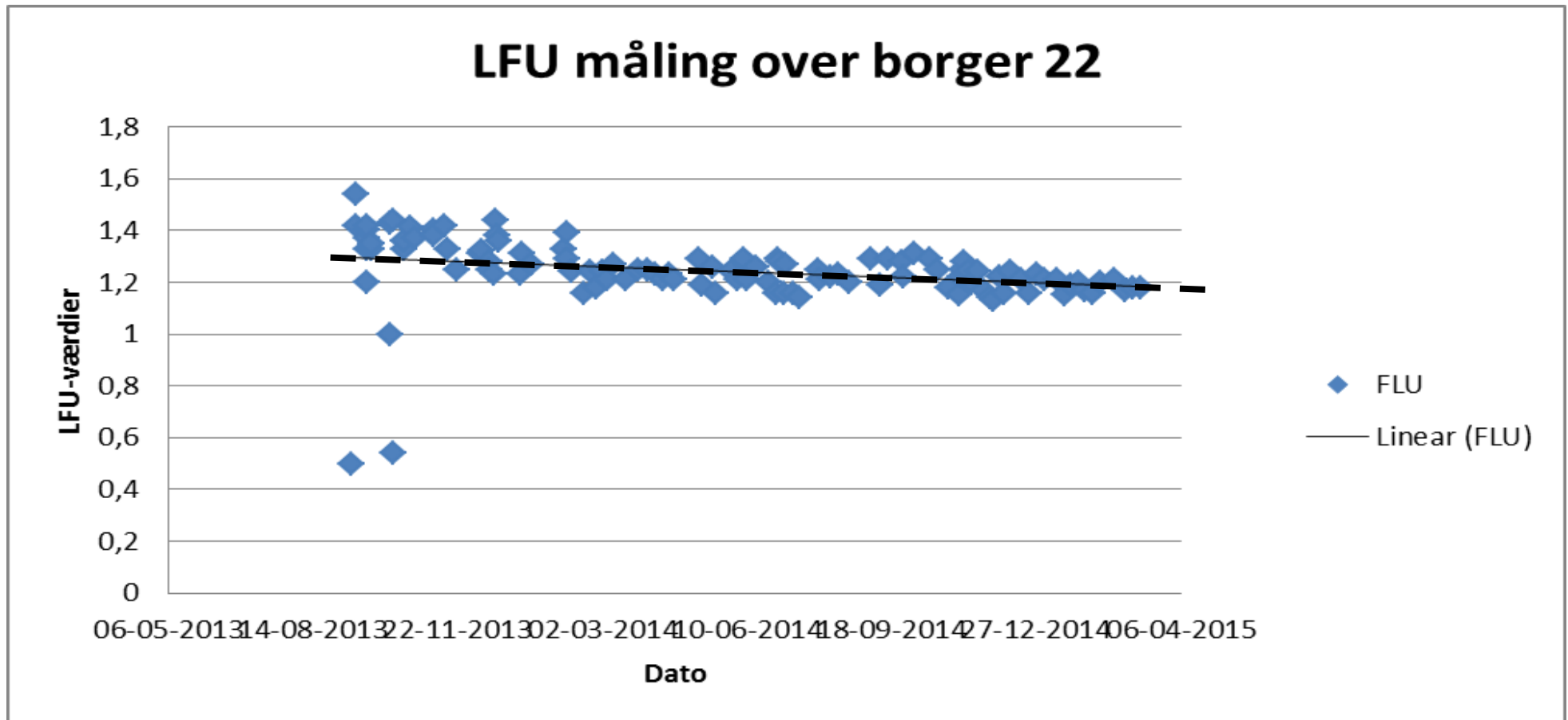


**LEON effekt?
Empowerment?**



Selvmaålte lungefunktionsdata (big data)

150 målinger over 18 måneder



Budskaber

Resultater skal eftervises med case-kontrol

Effekterne viser sig gennem re-design og telemedicin

- Ca. 80% afværgede indlæggelser gennem ECM
- Dokumenteret borgerinddragelse
- Borgeren bliver dataleverandør
- Skaber frihed og uafhængighed (empowerment)

Ad-on (mere af det samme) giver næppe gevinster