

# Nytænkning i behandling af kræft for større livskvalitet og bedre samfundsøkonomi



Christina Louise Lindhardt, Ph.d, projektleder  
29.8.2019

# Data og sundhedsdrevet sundhedsinnovation

Nye udfordringer på sygehusene.

Patienterne hurtigere hjem

Flere ældre med kroniske sygdomme/ multisygdomme

Mere medinddragelse / co-creation

Større ønske om livskvalitet

31. oktober 2019



# En professionshøjskole som partner i innovation

Professionsskolen Absalon med i innovative kræft  
forsknings projekter

Nationalt og Internationalt

29.8.2019



# Hvad er nytænkning i forhold til borgerne og innovation?

Hvordan kan man sikre at innovationen forbedrer patienternes liv og hvordan sikrer vi at patienterne ikke mister overblikket og bevarer livskvaliteten?



# Hvad er det der gør at det er attraktivt at bruge velfærds teknologi?

Gør det muligt for patienterne at blive monitoreret i hjemmet så de undgår kørsel til lægen/hospital

Hjælper sundhedsprofessionelle med at monitøre patienterne på lang distance og samtidig modtage kontinuerlig strøm og data. Hjælper med at planlægge en nænsom og effektiv behandling

Livskvaliteten kan bedes både på hospital og i hjemmet, da patienterne ikke forstyrres unødigt

Optimering af de sundhedsprofessionelles tid så de kan lave andre opgaver mens patienten monitoreres

At patienterne kan være med til at bestemme hvad der er brug for

# Hvad laver en professionshøjskole med innovation og teknologi

Vi kan så meget mere end at uddanne sygeplejersker, lærere, pædagoger osv.

Alle ansatte har en master/kandidatgrad

Vi har et stærkt innovativt forsknings team

Har erfaring med forskning både national og international – velfærdsteknologi, demens, patient /borger perspektivet

Vi kan stille kompetente forskere til rådighed på mange niveauer

Kvalitativ/ kvantitativ  
Innovation og teknologi  
Analyse  
Sparring



# Innocant projektet – EU Interreg. Horizon 2020

ABSALON

INNOCAN

Formål: Afprøvning af højteknologisk teknologi til cancer patienter  
Tid: Juli 2016 –December 2018

Deltagere:

University College Absalon  
Region Sjælland  
Odense Universitetshospital  
Design Skolen Kolding  
Virksomheden Cortrium A/S  
Phillips A7S  
Kræftens bekæmpelse  
Lubeck og kiel hospitaler, Tyskland

Samt netværkspartnere



# Projektforløbet

Absalon deltog i ialt 3 projekter

1. Udvikling af et testcenter, der kan anvendes til hjælp hos private eller institutioner når der skal opstarte nye forsknings projekter. Dette ligger nu hos Region Sjælland.
2. Test af en teknologisk device der kan måle de hvide blodlegemer hos patienter der er i kemoterapi behandling – i hjemmet
3. Test af en teknologisk device der kan måle patienternes vitale værdier. Puls, respiration og temperature under indlæggelse på sygehuset – eller i hjemmet





# Hæmacue test

Ved anvendelse af Hæmacue apparatet fra Phillips ønskede vi at teste om patienter med kræft selv kunne måle deres blod parameter i hjemmet, mens de var kemoterapi for deres kræftsygdom.

Målte apparatet rigtigt?

Kunne patienterne finde ud af det

Hvad sagde patienterne til det?

Blev deres livskvalitet forbedret

Hvad sagde sygeplejerskerne og lægerne til det?

Var det tidsbesparende?

Var det rentabelt rent økonomisk?

Testen blev foretaget på Odense Universitetshospital på indlagte patienter & på patienter i hjemmet

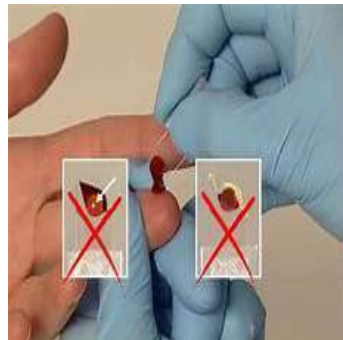


# Resultater

Hæmacue devicen virkede. Ved testen I hjemmet viste resultaterne, at patienterne kunne anvende apparatet. Data blev overført til sygehuset og patienter adviseret hvis de skulle vente med at komme ind til behandling.

Patienterne udtrykte tilfredshed med ikke at skulle køre så mange km på landevejen for at blive checket. Større livskvalitet ved at blive hjemme.

Sygeplejerskerne udtrykte begejstring for apparatet og kunne se muligheden for at spare tid – f.eks når patienter kom ind unødigt. Dog en lille bekymring for at man mistede den tætte kontakt med patienten.



# Cortrium C3 testen

Ved anvendelse af C3 device testede vi om patienterne kunne fjern monitoreres så puls, temperature og respiration kan måles og resultatet aflæses på en ekstern monitor (ipad).

Patienterne kan bevæge sig rundt på hospitalet eller på stuen i sengen.

Data fra C3device kan læses på en ipad og sygeplejersken kan overvåge patienten uden at forstyrre dem

C3 device blev testet på kræftafdelingen på Næstved sygehus, samt kræftafdelinger i Lubeck og Kiel, Tyskland



# Resultat fra C3 testen



Fra i alt 400 målinger fra Tyskland og Danmark kunne det konstateres, at C3 device målte for lave værdier, men at alle målinger var konstante – dette er efterfølgende korrigeret

Ved interview med patienter og pårørende var det overordnede udsagn, at de alle så det som en rigtig god ide at anvende teknologi i behandling og pleje

Der var skepsis omkring at sende data ud i æteren

Ville man aldrig se en sygeplejerske på stuen

Der er mange ting man ikke kan se på tal – f.eks en patient der er ked af det

Teknologi er en redskab for mandlige sygeplejersker

Mere tid til sygeplejerskerne

Der var begyndervanskeligheder, dårlig fæstningstape, C3 device for stor, Er ubehagelig at have på



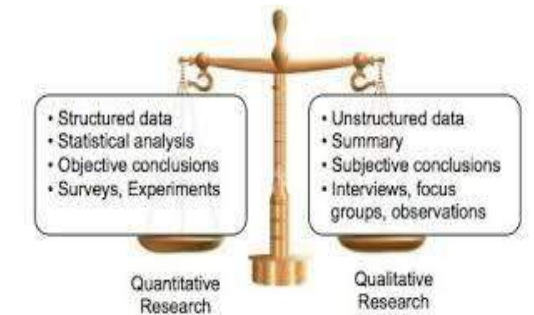
# Opsummering

Partnerskab mellem det offentlige, det private og både store og små virksomheder

På tværs af grænserne

Positive resultater der giver fokus på kræft behandling og livskvalitet for patienterne og deres pårørende

Besparelser på kørsel, personaleforbrug, medicin



# Bagved kulisserne

Regulatoriske udfordringer

Etiske dilemmaer

Praktiske Ole opfinder opgaver

Fælles ansvar og samarbejde

Forskellige kulturer både ind og udland

Formidling

# Forskning 2019 –Changing Cancer Care

I januar modtog vi 18,5 millioner kr. hvoraf 3 millioner er øremærket Absalon

Spin off fra Innocan projektet med samme samarbejdspartnere

Udvikling af nye innovative kræft behandlinger på tværs af Danmark og I Tyskland.  
Blandet andet ved at teste Calcium Elektroporation – en ny kræft behandling som netop er god til hudkræft, halskræft og kræft I tarmen

Absalon er leder af arbejds pakken og samarbejder med universitetet I Lubeck, hvor der uddannes sygeplejersker og forskes



# Changing Cancer Care

Absalons leverance:

Udvikling af to curricula

1.. Uddannelses program for uddannede sygeplejersker, der arbejder med kræft patienter. Vi skal låse kompetencer op, så sygeplejerskerne kan for eksempel behandle patienter med Calcium Elektroforese. Både i hjemmet og på hospitalet

2. Uddannelses program af sygeplejersker i kommunerne til at tilegne sig den allerede store mængde af teknologi og innovative løsninger der er på vej I borgernes eget hjem





Tak for idag

Og 1000 tak fordi I lyttede med

Kontakt:

Christina Louise Lindhardt

Email: [chli@pha.dk](mailto:chli@pha.dk). Telefon: 004572482661