



## Nyhedsbrev 8 • september 2015

- [Sundhedsaftalen 2015-2018](#)
- [Tillykke til DCHIs første ph.d.er](#)
- [Telemedicin gør en forskel for borgere med KOL](#)
- [TeleCare Nord indstillet til Den Gyldne Skalpel 2015](#)
- [Evaluering af de sundhedsøkonomiske konsekvenser ved guideline efterlevelse](#)
- [Nyeste publikationer](#)
- [Oplæg ved Store Praksisdag](#)
- [Deltagelse ved International Forum on Quality & Safety](#)
- [Fremtidens ph.d. forløb](#)
- [Velkommen til et nyt semester](#)
- [Studerende finder forbedringer for op til 3 mio. kr. årligt](#)
- [Kommende aktiviteter](#)

# DCHI indskrevet i Sundhedsaftalen 2015-2018

DCHI's samarbejde med Region Nordjylland, kommuner og praktiserende læger, som blandt andet omfatter udvikling, afprøvning og evaluering af tiltag til forbedring af indsatser for borgere og patienter, skal udbygges og forstærkes i de kommende år. I den administrative sundhedsaftale for 2015-2018 er det aftalt dels at styrke formidlingen af det igangværende forskningssamarbejde, dels at iværksætte nye forskningsprojekter, der kan give ny viden og styrke den tværsektorielle indsats. Konkret nævnes i aftalen, at der i aftaleperioden etableres et fælles samarbejde med Dansk Center for forbedringer i Sundhedsvæsenet (DCHI) med henblik på blandt andet at ideudvikle kommende fælles forskningsaktiviteter.

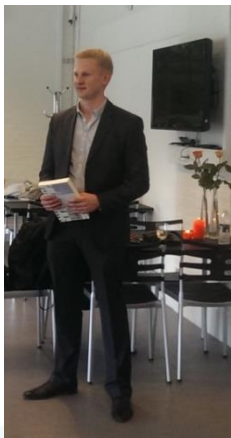
# Tillykke til DCHIs første ph.d'er

## Lars Oddershede

Lars Oddershede forsvarede sin ph.d. afhandling med titlen *"Putting the 'Q' in QALY in Cost-Utility Analyses"* den 4. juni 2015. Lars er den første ph.d. uddannet i sundhedsøkonomi fra Aalborg Universitet.

Lars var indskrevet ved Institut for Økonomi og Ledelse under Det Samfundsvidenskabelige Fakultet. Lars har været fuldt tilknyttet DCHI under hovedvejledning af lektor Karin Dam Petersen.

Ph.d. afhandlingen havde primært fokus på brugen af livskvalitetsdata i sundhedsøkonomiske evalueringer og hvordan data bedst kan overføres mellem forskellige lande. Lars' afhandling er med til at belyse mulighederne i at bruge udenlandske livskvalitetsdata i en dansk kontekst, når der udføres sundhedsøkonomiske analyser, og hvilke problematikker der opstår, når dette gøres. Herunder fremlagde Lars et forslag til hvordan man kan beregne forventede helbredsrelaterede gevinster for danske patienter, når man kun har udenlandske, ikke-patientspecifikke data til rådighed. Vidensdeling omkring sundhedseffekter af interventioner vil kunne mindske omkostninger til dansk forskning og dermed medvirke til at sænke de samlede udgifter til forskning.



DCHI ønsker Lars stort tillykke med hans nye titel!

Klik [her](#) for yderligere information eller kontakt [Lars](#) her.

## Lisa Korsbakke Emtekær Hæsum



Den 1. juni 2015 forsvarede Lisa K.E. Hæsum sin ph.d. afhandling med titlen *"Functional Health literacy and the use of telehomecare technology – an exploration of both sides of the interaction"*. Lisa er den første til at afslutte sin ph.d. med tilknytning til TeleCare Nord projektet.

Lisa var indskrevet ved Institut for Medicin og Sundhesteknologi under Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet med bivejledning af professor Lars Ehlers fra DCHI. Professor Ole Hejlesen forestod hovedvejledningen. Lisa er oprindeligt uddannet kandidat i Medical Market Access ved Aalborg Universitet.

Ph.d. afhandlingen omhandlede patienters evne til at forstå sundhedsrelaterede oplysninger givet af sundhedspersonale og at agere i sundhedssystemet under brug af disse oplysninger. Lisas forskning er med til at belyse, hvordan patienternes niveau af 'health literacy' kan have betydning for effekten af de behandlinger, de modtager. En øget viden herom kan hjælpe til at differentiere behandling og kontakt til sundhedssystemet efter patienters individuelle behov og ønsker.

Lisa er den første danske ph.d. med speciale indenfor emnet 'health literacy'. DCHI ønsker Lisa stort tillykke med hendes nye titel!

Klik [her](#) for at læse mere om afhandlingens indhold eller kontakt [Lisa](#) for yderligere information.

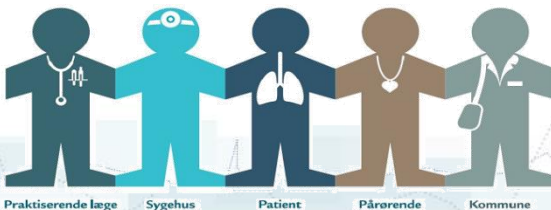
# Telemedicin gør en forskel for borgere med KOL

Telemedicin gør en forskel for borgeren med Kronisk Obstruktiv Lungelidelse (KOL) og giver en sundhedsmæssig gevinst målt i kvalitetsjusterede leveår (QALY). Det viser delresultater fra den sundhedsøkonomiske forskningsindsats i TeleCare Nord, som forestås af ph.d. studerende Flemming Witt Udsen ved DCHI.

Telemedicin kan være omkostningseffektiv for borgere med KOL, hvis danske beslutningstagere er villige til at betale mere end 412.000 DKK per kvalitetsjusterede leveår (QALY). Dog er tendensen, at man med telemedicin til borgere med diagnosen svær KOL (GOLD 3 som er en klassifikation af sværhedsgraden af KOL) sandsynligvis også kan opnå en økonomisk besparelse (årligt 6.828 DKK per KOL-patient med svær KOL) uden det går udover, hvor mange QALY KOL-borgerne opnår.

Benytter man samme prævalensestimater for KOL-borgere i Region Nordjylland, som er offentliggjort i "Sygdomsspecifik sundhedsaftale for KOL 2015-2018", så kan man alene i den nordjyske sundhedssektor, dvs. Region og kommuner, potentielt spare over 276.000.000 DKK årligt ved at fokusere brugen af telemedicin til borgere med svær KOL frem for at udbrede det til alle borgere med KOL. Hvis udgangspunktet kun er at tilbyde telemedicin til borgere med svær KOL og fortsætte eksisterende praksis for andre KOL-borgere, er den årlige besparelse mere end 24.000.000 DKK.

Flemming Witt Udsen vil den 18. november 2015 afsløre de samlede resultater fra den sundhedsøkonomiske evaluering ved en afslutningskonference om TeleCare Nord. I den forbindelse vil DCHI gerne sige tak for det gode samarbejde, der har været mellem særligt Region Nordjylland, de nordjyske kommuner, praktiserende læger og Danmarks Lungeforening, der har muliggjort en så omfattende og bred evaluering. Det har givet os en helt unik mulighed for at gennemføre en af verdens største sundhedsøkonomiske evalueringer på dette område – resultater som er efterspurgt af beslutningstagere i andre lande og i internationale forskningsmiljøer.



For yderligere information om tid og sted for konferencen, kontakt [Nancy Raakjær](#), sekretær ved DCHI.

*Evalueringsdelen af TeleCare Nord er et stort randomiseret forsøg med 1.225 borgere fordelt over alle kommuner i Region Nordjylland.*

*Det involverer alle omkostninger til indlæggelser, ambulante kontakter, medicin, kontakter til primær sektor samt kommunale ydelser til hjemmehjælp, sygepleje og rehabilitering.*

# Nyt ved DCHI

**DEN GYLDNE  
SKALPEL 15**

## TeleCare Nord indstillet til Den Gyldne Skalpel 2015

Den 11. september blev det afsløret at TeleCare Nord projektet er nomineret til den ærefulde pris Den Gyldne Skalpel 2015. Den Gyldne Skalpel er Dagens Medicins initiativpris som går til det bedste projekt i den danske sundhedssektor med fokus på at skabe forbedringer for patienter og ansatte.

Vinderen af denne prestigefyldte pris bliver afsløret den 21. september. De 14 finalister, herunder TeleCare Nord projektet, er indstillet af Dagens Medicins læsere.

DCHI har deltaget i projektet siden opstarten og blandt andet været repræsenteret i følgende tre arbejdsgrupper:

- Evaluerings- og Forskningsdesigngruppe
- Frontløbergruppe
- Styregruppe

Nomineringen til Den Gyldne Skalpel er et tydeligt skulderklap for det gode, tværsektorielle arbejde, TeleCare Nord repræsenterer.

## Evaluering af de sundhedsøkonomiske konsekvenser ved guideline efterlevelse



Økonomi udgør sjældent en stor bestanddel af overvejelserne, når kliniske retningslinjer udfærdiges, og således kan det være uklart, hvad de sundhedsøkonomiske konsekvenser kan være af at efterleve disse retningslinjer.

Ph.d. studerende Anne Sig Vestergaard har i en sundhedsøkonomisk evaluering undersøgt konsekvenserne af at efterleve internationale, kliniske retningslinjer vedrørende forbyggende, medicinsk behandling af blodpropper ved patienter med atrieflimren. I studiet blev det fundet, at efterlevelse af de kliniske linjer på området forårsager højere helbredsrelateret livskvalitet blandt patienterne til en relativt lav ekstraomkostning, sammenlignet med det observerede behandlingsniveau fra før 2012 i Danmark. Ydermere viste studiet at en stor del af helbredsgevinsten opnås ved at sætte en større andel af patienterne i behandling, hvorimod selve valget af blodfortyndende behandling er af knapt så stor betydning.

For yderligere information, kontakt Anne Sig Vestergaard eller se abstract på artiklen [her](#).

**Anne Sig Vestergaard**  
Kontakt:  
[asv@business.aau.dk](mailto:asv@business.aau.dk)  
Tlf.: 9940 2755

# Publikationer siden marts 2015

- **Falk Hvidberg M**, Brinth LS, Olesen AV, **Petersen KD**, **Ehlers L**. The Health-Related Quality of Life for Patients with Myalgic Encephalomyelitis / Chronic Fatigue Syndrome (ME/ CFS). PLoS ONE 2015, 10(7): e0132421. doi:10.1371/journal.pone.0132421
- **Vestergaard AS**, **Ehlers LH**. A Health Economic Evaluation of Stroke Prevention in Atrial Fibrillation: Guideline Adherence Versus the Observed Treatment Strategy Prior to 2012 in Denmark. Pharmacoeconomics 2015, 33(9), pp: 967-979.
- **Sørensen SS**, **Pedersen KM**, Weinreich UM, **Ehlers LH**. Design, and participant enrollment, of a randomized controlled trial evaluating effectiveness and cost-effectiveness of a community-based case management intervention, for patients suffering from COPD. Dovepress 2015 7, pp:53–62.
- **Oddershede L**, **Ehlers LH**, Andreasen JJ. Long-term Cost-effectiveness of Endoscopic vs Open Vein Harvest for Coronary Artery Bypass Grafting. J Cardiovasc Dis Diagn 2015, 3:3. doi: 10.4172/2329-9517.1000195.
- **Simonsen KB**, Olesen AV, **Jensen MB**, Rasmussen GS, **Ehlers LH**. Unannounced or announced periodic hospital surveys: a study protocol for a nationwide cluster-randomized controlled trial. Dovepress 2015, 5, pp: 57-63.

# Siden sidst

## Oplæg ved Store Praksisdag 2015

Traditionen tro afholdt Almen Praksis i samarbejde med Region Midtjylland Store Praksisdag i Herning Kongrescenter den 17. april 2015. Årets tema var "Variationer over Kvalitet" og programmet indeholdt bl.a. fælles oplæg og ca. 16 workshops.

Åbningssessionen havde titlen "*Variationer over kvalitet – Hvad er kvalitet?*" og blev forestået af professor Lars Ehlers fra DCHI sammen med professor og læge Peter Vedsted fra Forskningsenheden for Almen Praksis ved Aarhus Universitet samt analyse- og forskningschef Pia Kjellberg fra Det Nationale Institut for Kommuner og Regions Analyse og Forskning (KORA).



## Deltagelse ved International Forum on Quality & Safety

Professor Lars Ehlers og DCHIs to forskningsassistenter Annette W. Holst-Kristensen og Katherina B. Simonsen deltog i International Forum on Quality & Safety in Health Care afholdt af Institute for Healthcare Improvement og British Medical Journal i London den 20-24. april 2015. Ph.d. studerende Solvejg Kristensen deltog ligeledes på konferencen, hvor hun præsenterede en poster.

Konferencen handlede i høj grad om forbedringsinitiativer og implementeringsstrategier med Model for Improvement som den altovervejende metode. Størstedelen af den præsenterede forskning bestod af samfundsvidenskabelige anerkendte forskningsmetoder. Det kan tyde på, at udviklingen i forskning indenfor kvalitetsudvikling i mindre omfang handler om at måle effekt ved at isolere interventioner, men i højere grad omfavner kontekstafhængigheden bl.a. i form af kulturelle, sociale og psykologiske forskelligheder i nutidens komplekse sundhedsvæsen.

Patientinddragelse og hvordan denne øges var et hovedtema på årets konference, herunder blev det diskuteret, hvad der forstås ved "god livskvalitet" for patienter og hvordan denne fremmes. Emnet er af voksende interesse da en stadigt større andel af patienter er kronisk syge og der er øget fokus på at sikre alle patienters livskvalitet – kronisk sygdom til trods.

Blandt hovedtalere var Her Royal Highness Princess Elizabeth, Maureen Bisognano CEO, IHI og Donald Berwick. Talerne kan findes [her](#).



# Fremtidens ph.d. forløb



Lektor Karin Dam Petersen deltog den 30. april 2015 i Uddannelses- og Forskningsministeriets konference om fremtidens ph.d. uddannelse. Konferencen omhandlede blandt andet hvordan ph.d.-uddannelsen kan harmonisere med arbejdsmarkedets behov samtidig med, at man fastholder ph.d.-uddannelsens høje faglige niveau.

Fra daværende Uddannelses- og Forskningsminister Sofie Carsten Nielsen lød det, at der i Danmark satses på forskning og at der derfor gennem de seneste år er sket en kraftig stigning i optagelsen af antallet af ph.d. studerende. Således blev der i 2010 optaget over 2.400 ph.d. studerende; dobbelt så mange som i 2003. Det er først i de seneste år, at det store optag bevæger sig ud på arbejdsmarkedet, hvorfor det er for tidligt at vurdere effekterne af det større optag. Sofie Carsten Nielsen understregede vigtigheden af, at de ph.d. studerendes vejledere hele vejen gennem projektføreløbet har fokus på, hvordan forskningen kan anvendes. Netop den anvendelsesorienterede forskning er en af grundpillerne i DCHIs uddannelse af ph.d. studerende. Ifølge ministeren skal satsningen på uddannelse af flere ph.d. ses som en vigtig del af den danske innovationsgenerator, der kan skabe bæredygtige jobs og langsigtet vækst. Det kræver dog fokus på, hvordan ph.d.erne klarer sig og enighed om løbende udvikling af uddannelsen, så den sigter mod det arbejdsmarked, der venter ph.d.erne.

Ifølge tal fra Danmarks Statistik er ledigheden blandt ph.d.er lav. Størstedelen bliver ansat på universiteterne eller andre steder i den offentlige sektor, når de er færdige. Det store antal ph.d.er, som er blevet ansat i den offentlige sektor, har været en forudsætning for, at vi kunne øge optaget på de videregående uddannelser og hæve forskningsindsatsen. En tredjedel går til den private sektor. I forhold til de lande, vi normalt sammenligner os med, er det mange og Danmark er et af de lande, hvor den største andel af færdig-uddannede ph.d.er finder job i det private.

En oversigt over konferencens indhold samt oplæg kan ses [her](#).





# Velkommen til et nyt semester ved Aalborg Universitet!



Den 1. september har Aalborg Universitet igen slået dørene op for studerende. Igen sætter DCHI sit præg på undervisningen, hvor vi har hovedansvaret for kandidatretningen Medical Market Access under Medicin med Industriel Specialisering. Vi glæder os til at byde velkommen til nye studerende på 7. semester, samt velkommen tilbage til vores studerende på 9. semester. Derudover er det os en stor glæde igen at udbyde valgfag for kandidatstuderende på 3. semester i Folkesundhedsvidenskab.

På næste side gives en kort beskrivelse af et studenterprojekt, der blev afsluttet i foråret indenfor kvalitetsforbedring og sundhedsøkonomi.



# Studerende finder forbedringer for op til 3 mio. kroner årligt

Et studenterprojekt på kandidatretningen Medical Market Access, under vejledning af DCHI, har påpeget muligheder for reduktion af spild af kemobehandling i onkologien på Aalborg Sygehus på op til 3 mio. kr. årligt.



Spildet kan opstå, når patienter oplever så alvorlige bivirkninger ved behandling, at den ellers planlagte behandling ikke kan gives. Opblandet cytostatika har begrænset holdbarhed, kan sjældent bruges til andre patienter, og må ofte kasseres. Gennem en sammenligning af ordinationsprocesser og IT-systemer i Aalborg, Vejle og Aarhus kunne de studerende påpege muligheder for at formindske problemet med kassering af cytostatika. På Aalborg Sygehus har man tidligere kontaktet patienterne før ordination, men er gået bort fra dette igen på grund af manglende ressourcer. Patienterne havde ofte supplerende spørgsmål og kommunikation omkring bivirkninger kunne være tidskrævende.

De studerende påviste, at de potentielle besparelser på medicinbudgettet i dag langt overstiger de ekstra personaleomkostninger, der vil være forbundet med regelmæssigt at kontakte patienterne før ordination. Medicinbudgettet er centralt placeret og afdelingen har ikke haft et økonomisk incitament til at reducere forbruget. Samlet set kan det altså betale sig at investere i mere plejepersonale for derved at realisere besparelser på medicinbudgettet. Forslaget er nu en del af de planlagte forbedringer beskrevet i Regionen Nordjyllands reduktionskatalog, hvor der i alt skal findes 170 mio. kr. Det er planen, at et nyt studenterprojekt skal hjælpe med at evaluere en eventuel ny ordning med regelmæssig patientkontakt før ordination.

Kontakt videnskabelig assistent [Katherina Beltoft Simonsen](#) eller professor [Lars Holger Ehlers](#) for yderligere information.

# Kommende aktiviteter

## Deltagelse i årsmøde ved Dansk Selskab for Sundhedsøkonomi

Dansk Selskab for Sundhedsøkonomi afholder andet årsmøde d. 21. september 2015 på Syddansk Universitet.

Formålet med årsmødet er at fremme det sundhedsøkonomiske netværk i Danmark for forskningsgrupper med særlig interesse for anvendelsesorienteret sundhedsøkonomi. Dagens program består af en række oplæg, blandt andet skal ph.d. studerende Flemming Witt Udsen holde oplæg omkring resultaterne fra den økonomiske evaluering af TeleCare Nord projektet, mens lektor Karin Dam Petersen skal give indblik i, hvorledes ulighed resulterer i lægemangel.

Programmet for dagen findes [her](#).



Årsmødet er arrangeret af Center for Sundhedsøkonomisk Forskning (COHERE) ved Institut for Virksomhedsledelse og Økonomi på Syddansk Universitet.

## Deltagelse ved temadag om Evaluering af komplekse interventioner i sundhedsvæsenet

### FPKS

Professor Lars Ehlers er inviteret som hovedtaler ved temadag om "Evaluering af komplekse interventioner i sundhedsvæsenet", som afholdes d. 21. september i Charlottet haven i København. Temadagen er arrangeret af Forskningsnetværk for Patientsikkerhed og Kvalitet i Sundhedsvæsenet med emnet "Når det simple spørgsmål "Virker det?" er for komplekst til at kunne besvares enkelt".

Lars skal holde oplæg omkring en kritisk evaluering af Patientsikkert sygehus: anmeldelse og metodiske refleksioner. Øvrige hovedtalere inkluderer professor John Øvretveit ved Karolinska Institutet samt professor Mary Dixon-Woods fra University of Leicester.

Programmet for dagen findes [her](#).

# Kommende aktiviteter

## Deltagelse ved 32nd ISQua Conference 2015



I forbindelse med afholdelsen af den 32. konference ved International Society for Quality in Health Care deltager professor Lars Ehlers, samt ph.d. studerende Solvejg Kristensen og videnskabelig assistent Katherina Beltoft Simonsen.

Konferencen afholdes den 4. til 7. oktober 2015 i Doha, Qatar under titlen "Building Quality and Safety into the Healthcare System". Som omdrejningspunkt har konferencen emner som kvalitetsforbedring og hvordan vi bedst bruger patient rapporterede outcomes. Endvidere omhandler en session, hvordan man kan lave sundhedsøkonomiske analyser på kvalitetsforbedrende arbejde og hvordan disse adskiller sig fra traditionelle sundhedsøkonomiske analyser af fx medicinske interventioner.

Lars og Katherina deltager med posterpræsentation og oplæg på baggrund af forsøgsresultaterne fra samarbejdet med IKAS omkring uvarslede surveys på de danske hospitaler. Solvejg deltager ligeledes med såvel oplæg som poster vedrørende patientsikkerhed.

## Deltagelse ved ISPOR 18th Annual European Congress

Fra den 7. til 11. november 2015 afholder International Society of Pharmacoeconomics and Outcomes Research (ISPOR) deres årlige europæiske konference i Milano. Temaet for årets konference er "Impacting Health Decision Making with Outcomes Research: Closing the Gap".



En af plenarforsamlingerne på konferencen omhandler det spændende spørgsmål om hvorvidt vi er klar til at omsætte teori til praksis indenfor 'outcomes research' og således er denne yderst interessant for anvendelsesorienterede forskere.

Lektor Karin Dam Petersen og fire ph.d. studerende deltager i konferencen samt de tilknyttede kurser. ISPOR kurserne afholdes af internationalt førende forskere og gør det muligt at tilegne sig nyeste viden og 'state of the art' metoder. Ph.d. studerende Cathrine Elgaard Jensen og Louise Hansen har i forbindelse med konferencen været reviewere på indsendte abstracts for at vurdere, hvorvidt kvaliteten levede op til international standard som foreskrevet af ISPOR. Konferencen faciliterer international networking og diskussion af metodeudvikling indenfor sundhedsøkonomi og 'outcomes research' på et højt internationalt plan.

## Velkommen tilbage til Nancy Raakjær

Vi ved DCHI er glade for at kunne byde Nancy Raakjær tilbage fra orlov. Nancy har brugt det foregående år i USA sammen med sin familie.

Nancy er sekretær ved DCHI og arbejder tæt sammen med Ina Marianne Svendsen omkring administration af centeret.



### Følg DCHI på LinkedIn



Er du interesseret i kvalitetsudvikling og sundhedsøkonomi, kan du få opdateringer om nyheder, jobmuligheder, faglige arrangementer og andre events. Derudover er du velkommen til at deltage i eller selv starte diskussioner og dialog med DCHIs senior forskere, ph.d. studerende og videnskabelige assistenter. LinkedIn kan også være et tilbud om at udbygge dit netværk og styrke din faglige profil.

DCHIs LinkedIn gruppe kan findes [her](#).





DCHI er et tværfakultært og anvendelsesorienteret forskningscenter etableret i samarbejde mellem det samfundsfaglige og det sundhedsfaglige fakultet ved Aalborg Universitet samt Region Nordjylland.

Centerets mission er gennem forskning, evalueringer, undersøgelser og studenterprojekter at frembringe ny viden og nye metoder til forbedringer i sundhedsvæsnet.