



Nyhedsbrev 12 • juli 2017

- [Sundhedsøkonomi i vækst](#)
- [DCHI har modtaget støtte fra EuroQol til at udvikle de danske vægte til EQ-5D-5L](#)
- [Dansk Selskab for Sundhedsøkonomi inviterer til årsmøde](#)
- [Tillykke med den nye titel](#)
- [Fra tværfagligt speciale til forskning i brugen af PDSA](#)
- [DCHI artikel kåret som Editors Choice](#)
- [Tillykke til de nye kandidater](#)
- [Oversigt over studenterprojekter, som DCHI har vejledt i foråret 2017](#)
- [Er du interesseret i et samarbejde med studerende vejledt af DCHI?](#)
- [Præsentation af udvalgte studenterprojekter](#)
- [Udgivelser siden marts 2017](#)

Sundhedsøkonomi i vækst

Der er stor vækst i efterspørgslen efter sundhedsøkonomiske analyser i Danmark. På DCHI er vi derfor stolte over og glade for at være ansvarlige for undervisning og vejledning af studerende på kandidatuddannelsen Medicin med Industriel Specialisering – Medical Market Access, hvor vi indenfor de seneste år har oplevet stigende tilslutning. Dette betyder, at vi årligt uddanner ca. 20 kandidater. Dette kan du læse mere om på side 7 i nyhedsbrevet.

På nationalt plan er DCHI involveret i udvikling af nye danske retningslinjer for udarbejdelse af sundhedsøkonomiske analyser på lægemiddelområdet i regi af Lægemiddelstyrelsen samt rådgivning om omkostningsanalyser i regi af Amgros og det nye Medicinråd.

Du kan læse mere om den opdaterede vejledning for udarbejdelse af sundhedsøkonomiske analyser af lægemidler på [Lægemiddelstyrelsens hjemmeside](#).

Desuden har DCHI modtaget bevilling fra EuroQol gruppen til opdatering af danske QALY-vægte. Dette arbejde er blevet muligt på baggrund af DCHI's erfaringer med EQ-5D særligt gennem samarbejdet vedrørende Region Nordjyllands sundhedsprofil og Region Nordjyllands støtte til DCHI's arbejde med et dansk QALY-katalog, som du kan læse mere om på side 4 i nyhedsbrevet.

DCHI har modtaget støtte fra EuroQol til at udvikle de danske vægte til EQ-5D-5L

DCHI igangsætter en interviewundersøgelse med et større udsnit af den voksne danske befolkning i samarbejde med The EuroQol Group. Formålet med undersøgelsen er at måle og værdisætte danskernes præferencer for sundhed. Dette skal anvendes i udviklingen af danske vægte til EQ-5D-5L.

EQ-5D-5L vægtene skal bruges i beregninger af quality-adjusted life years (QALY), der anvendes som effektmål i danske cost-utility analyser.

Det forventes, at dataindsamling påbegyndes primo 2018.

Projektgruppen består af Lars Holger Ehlers, Claire Gudex, Morten Berg Jensen, Kjeld Møller Pedersen, Sabrina Storgaard Sørensen og Cathrine Elgaard Jensen.

Har du spørgsmål til projektet, er du velkommen til at kontakte [Cathrine Elgaard Jensen](#).



EQ-5D

DCHI

Dansk Selskab for Sundhedsøkonomi inviterer til årsmøde

Hvad er Dansk Selskab for Sundhedsøkonomi?

Formålet med etableringen af Dansk Selskab for Sundhedsøkonomi, DSSØ, er at fremme viden om og indsigt i sundhedsøkonomiske problemstillinger, som er relevante for det danske sundhedsvæsen i såvel administrative og politiske som videnskabelige sammenhænge. DSSØ skal skabe et netværk af og et inspirationsforum for alle med interesse i anvendelsen af økonomisk teori og metode i sundhedsvæsenet. Gennem årlige møder er det hensigten at skabe kontakt mellem personer, som beskæftiger sig med sundhedsøkonomi i forsknings- og analysemiljøer, staten, regioner, kommuner og private virksomheder.

Årsmøde 2017

Årsmødet er henvendt til alle med interesse for anvendt sundhedsøkonomi, og mødets program kommer til at bestå af præsentationer og diskussioner af metoder, videnskabelige resultater og problemstillinger vedrørende sundhedsøkonomi og -politik med relevans for det danske sundhedsvæsen. Årsmødet vil som udgangspunkt være på dansk, men oplæg kan også være på engelsk.

Årets hovedtemaer er: Styringsmodeller for sygehusvæsenet, brugen af discrete choice (DCE) samt økonomisk evaluering af komplekse interventioner. [Du kan se dagens program her.](#)

Præsentationer fra DCHI på årsmødet

Ph.d. studerende Sabrina Storgaard Sørensen har lavet en økonomiske evaluering af en case-manager ordning for patienter med KOL, og vil herunder præsentere en ny statistisk model til at finde ikke-observerbare subgrupper ved hjælp af latent klasseanalyse. Hun vil desuden komme ind på vigtigheden af, at overveje disse subgrupper i relation til tolkning af resultaterne af en sundhedsøkonomisk analyse.

Tidligere ph.d. Studerende ved DCHI Flemming Witt Udsen vil fortælle om resultaterne af det store TeleCare Nord projekt, og hvordan studiedesignet kan påvirke evaluering.

Tidligere ph.d. studerende Michael Falk Hvidberg skal præsentere resultaterne af en stor opgørelse af QoL estimer på 199 kroniske sygdomme baseret på EQ-5D-3L præferencer.

Praktisk information:

Dato: 19. september 2017 kl. 08.30-16.00

Sted: Syddansk Universitet, Odense

Pris: 650 kr.

Tilmelding ved henvendelse til [Helle Møller Jensen, SDU](#) eller online registrering. Mere information kan findes på [COHERE'S hjemmeside.](#)

Tillykke med den nye titel

Michael Falk Hvidberg



10. Marts 2017 fik Michael Falk Hvidberg ligeledes tildelt ph.d.-graden på baggrund af et vellykket forsvar.

Projektbeskrivelse:

Projektet arbejder med udvikling af et dansk QALY-katalog. Arbejdet har blandt andet indebåret udvikling af nye registerbaserede definitioner af ca. 200 forskellige kroniske sygdomme. Arbejdet betyder, at patienter med forskellige typer af kronisk sygdom kan kategoriseres ud fra oplysninger i danske registre og kobles med andre typer af PROM-data, sundhedsprofildata mv. Kataloget skal bidrage til, at beslutninger og prioriteringer i sundhedssektoren træffes på et velkvalificeret videnskabeligt niveau. Arbejdet kan endvidere betragtes som et forarbejde til kommende forskningsprojekter. Se [afhandlingen](#).

Michael har siden præsenteret sine resultater for politikere i regionsrådet og er desuden inviteret til at holde oplæg på Dansk Selskab for Sundhedsøkonomis Årsmøde den 19. september i Odense.

Michael er nu ansat som specialkonsulent i Region Nordjylland. Har du spørgsmål til ovenstående, er du velkommen til at kontakte [Michael Falk Hvidberg](#)

Flemming Witt Udsen



Efter et vellykket ph.d.-forsvar den 2. maj 2017 fik Flemming Witt Udsen tildelt ph.d.-graden.

Projektbeskrivelse:

Arbejdet har beskæftiget sig med de sundhedsøkonomiske konsekvenser af telemedicin til borgere med kronisk obstruktiv lungesygdom (KOL) i regi af det danske Telecare Nord-initiativ. Evalueringen viste, at det nok ikke vil være omkostningseffektivt at tilbyde telemedicin til alle KOL-patienter, men at der kan være et potentiale forbundet med at målrette løsningen til patienter med svær KOL. Resultaterne indikerer også, at implementering har en stærk indvirkning på omkostningseffektiviteten, måske endda mere end sundhedsrelaterede eller sociodemografiske faktorer. Ved at inddrage virkningsevaluering og erfaringer med at gennemføre evalueringen af Telecare Nord diskuteres det også, hvorvidt fremtidig sundhedsøkonomisk evaluering af komplekse telemedicinske interventioner skal blive bedre til at svare på, hvorfor telemedicinske interventioner er omkostningseffektive, samt under hvilke forudsætninger de vil være det. Se [afhandlingen](#).

Har du spørgsmål, kan du kontakte [Flemming Witt Udsen](#).

Fra tværfagligt speciale til forskning i brugen af PDSA

Præsentation af poster på Dansk Samfundsmedicinsk Selskabs årsmøde 2017

Et samarbejde mellem DCHI og Psykiatridelen i Region Nordjylland er blevet til et systematisk review, der handler om brugen af PDSA-metoden (Plan-Do-Study-Act) indenfor sundhedsvæsenet. Arbejdet blev præsenteret på Dansk Samfundsmedicinsk Selskabs (DASAMS) årsmøde, som blev afholdt på Hindsgavl Slot i Middelfart d. 8. juni 2017.

Hovedforfatterne er Søren Valgreen Knudsen, Klinisk Assistent ved Psykiatridelen i Region Nordjylland og Henrik Vitus Bering Laursen, videnskabelig assistent hos DCHI.

Sammen håber de at kunne bidrage til at øge det videnskabelige fundament for kvalitetsudvikling via en systematisk gennemgang af, hvordan den bruges i praksis. På DASAMS årsmøde var der stor interesse for dette område, da flere deltagere har arbejdet direkte eller indirekte med PDSA.

I oktober skal Søren og Henrik holde et mundtligt oplæg, hvor deres resultater fremlægges på ISQua (The International Society for Quality in Health Care) 2017 i London.

Har du spørgsmål, er du velkommen til at kontakte [Henrik Vitus Bering Laursen](#).



DCHI artikel kåret som Editors Choice

En artikel udarbejdet af forskere med tilknytning til DCHI er i juni måned udvalgt som Editors Choice i tidsskriftet *The International Journal for Quality in Health Care*, som er et førende internationalt tidsskrift indenfor forskning, politikudvikling og implementering i relation til kvalitetsudvikling i sundhedssektoren.

Editors Choice dækker i relation til videnskabelig publicering over en særlig udmærkelse. For at komme i betragtning lægges der typisk vægt på, at forskning er af særligt høj kvalitet, at artiklen kommer frem til en vigtig konklusion, at der har været anvendt en innovativ tilgang mv.

Artiklen omhandler sygehus akkreditering. I Danmark har der siden 2010 været foretaget varslet akkreditering på sygehuse. Indenfor de senere år har man dog internationalt eksperimenteret med brugen af uvarslede akkrediterings besøg, da dette gerne skulle vise et mere reelt billede af sygehusenes evne til at leve op til fastsatte standarder vedrørende patienter, personale og organisation.

Artiklens forfattere har gennemført et randomiseret kontrolleret studie, hvor 77% af de offentlige hospitaler i Danmark deltog. Resultaterne var overraskende, fordi det viste sig, at uvarslede besøg ikke var bedre end varslede besøg, når det kommer til afsløring af kvalitetsproblemer på danske sygehuse. Endvidere var der positiv feedback i forhold til implementering af uvarslede akkrediterings besøg.

Artiklen er skrevet af blandt andre Lars Holger Ehlers og Morten Berg Jensen fra DCHI, og kan læses på [The International Journal for Quality in Health Care hjemmeside](#).

Tillykke til de nye kandidater

29. Juni 2017 var en festdag! 17 studerende dimitterede med en kandidatgrad i Medicin med Industriel Specialisering – Cand.scient.med.

De nyudklækkede kandidater på Medical Market Access har en unik profil, der kombinerer den sundhedsvidenskabelige tilgang fra en medicinske bachelor med en samfundsvidenskabelig overbygning med fokus på sundhedsøkonomisk evaluering, kvalitetsudvikling og markedsføring. Det dybdegående kendskab til den kliniske virkelighed giver dem en evne til at forstå komplekse sundhedsvidenskabelige problemstillinger og kommunikere med fagfolk omkring dem.

De får både mulighed for et job i lægemiddelindustrien, hvor de kan være med til at udvikle og markedsføre nye lægemidler, men også muligheden for at være med til at prioritere, hvilke af disse der skal bruges i det danske sundhedsvæsen.

Kandidater fra tidligere årgange har bl.a. fundet job hos Styrelsen for Patientsikkerhed, Region Nordjylland, CCBP Clinical Research, Coloplast, Takeda Pharma, Amgros og danske universiteter vedr. forskning.



Oversigt over studenterprojekter, som DCHI har vejledt i foråret 2017

Medicin med Industriel Specialisering, 6. semester (bachelorprojekt):

- Komparativ analyse af Seretide og Ultibro Breezhaler til behandling af KOL-patienter i GOLD-gruppe D

Medicin med Industriel Specialisering, 8. semester:

- Evaluering af tiltag om at øge deltagelsen til de forebyggende sundhedsydelser for børn i Region Nordjylland
- Implanted device to treat urinary incontinence
- Value assessment of company medical consultancy
- Cost-Utility Analysis of Telemedicine for Patients with Severe and Very Severe Chronic Obstructive Pulmonary Disease
- Produktivitet og afregning i sundhedsvæsnet
- Quality improvement of the osteoporosis questionnaire at Aalborg University Hospital used to plan future course of treatment and control scans
- Correlation of Socioeconomic Factors and Oncology Clinical Trials Participation

Medicin med Industriel Specialisering, 9. Semester:

- Patientens møde med regionsklinikken: En kvalitativ undersøgelse af patienters oplevelse af kvalitet i regionsklinikken

Medicin med Industriel Specialisering, 10. Semester (kandidatspecialer):

- En undersøgelse af hvordan Suma Care succesfuldt kommer på markedet med Wear&Care® i de danske kommuner
- The Cost-effectiveness of exercise-based prevention programmes on anterior cruciate ligament injuries
- Pro i praktisk og økonomisk perspektiv
- Cost-utility analysis of surgical versus conventional treatment of distal clavicular fractures
- Early Health Economic Evaluation in Severe Chronic Hand Eczema
- Economic Analysis of Transesophageal Echocardiography Compared to Intracardiac Echocardiography Applied in Left Auricle Appendage Occlusion Procedures
- Er der omkostningseffektivitet forbundet med indførelse af Fracture Liaison Service i Region Nordjylland?: En cost-utility analyse baseret på Markov-modellering
- Omkostningseffektanalyse og implementering af et opvarmningsprogram hos unge fodboldspillere
- Marketing Mix for Pressure Relief Devices in the Danish Market
- Agitation in Alzheimer's and the burden on professional care providers in long-term care
- En modelbaseret Cost-Utility Analyse af Omalizumab som tilføjelsesmedicin til behandling af svær allergisk (IgE-medieret) astma
- HRQoL associated with ostomy appliances and features in a British general population and a Swedish patient population
- The Cost-Effectiveness of Bronchoscopy Guided vs. Non-Guided Percutaneous Dilatational Tracheostomy
- Marketing Strategy Recommendations for Nox Medical

Har du spørgsmål til ovenstående projekter, kan du kontakte [Louise Hansen](#).

Er du interesseret i et samarbejde med studerende vejledt af DCHI?

Mange af de projektforslag som de studerende på Medicin med Industriel Specialisering – Medical Market Access arbejder med under deres kandidatuddannelse stammer fra fx virksomheder og klinisk praksis. Dette er vi meget glade for på DCHI, fordi samarbejdet om studenterprojekter skaber stor værdi for de studerende, som arbejder efter PBL modellen med udgangspunkt i problembaseret læring. Vi ved desuden, at projektsamarbejdet også kan skabe værdi for samarbejdspartneren.

Blandt tidligere studenterprojekter er nogle fx blevet til faglige oplæg, videnskabelige artikler samt forbedringer af klinisk eller organisatorisk praksis.

De studerende på Medicin med Industriel Specialisering – Medical Market Access arbejder i deres projekter typisk med sundhedsøkonomiske evalueringer, markedsføring af lægemidler og medico-teknisk udstyr samt patientsikkerhed og kvalitetsudvikling indenfor sundhedsvæsenet.

Har I et spændende initiativ, som I kunne tænke jer at samarbejde med studerende om, så er I velkomne til at kontakte [Louise Hansen](#).

Præsentation af udvalgte studenterprojekter

PRO praktisk og økonomisk perspektiv

Speciale udarbejdet af Natasha Lee Sørensen, Medicin med Industriel Specialisering, 10. semester:

I et samarbejde med Center of Excellence for Artrose tilknyttet Aalborg Universitetshospital har specialestuderende Natasha Lee Sørensen undersøgt, hvordan patientrapporterede oplysninger (PRO) mest hensigtsmæssigt kan anvendes i fremtidigt arbejde på området.

I specialet har Natasha kortlagt behandlingsforløbet for knæartrose på tværs af sundhedsvæsenet og beregnet, om en indførelse af PRO vil være udgiftsbesparende for Region Nordjylland.

Natasha har tidligere beskæftiget sig med PRO, da hun i efteråret 2016 undersøgte, om det nuværende PRO-spørgeskema skulle optimeres eller udvikles for bedre at kunne opfange patienternes resultater af behandling.

Hvis du har spørgsmål til specialet, kan du kontakte vejleder, [Louise Hansen](#).

Center of Excellence for Artrose

DCHI har indgået aftale med Aalborg Universitetshospital og Center of Excellence for Artrose om at udarbejde en evaluering af PRO-data i artroseregisteret.

Samarbejdet mellem DCHI og Center of Excellence for Artrose er en del af det projekt, som er indgået med Sundheds- og Ældreministeriet om at udvikle et artroseregister for knæ og hofte på baggrund af et beslutningsstøtteværktøj fra Farsø Sygehus, der skal udbredes til hele Region Nordjylland.

DCHI ansætter en forskningsassistent til at evaluere dette. Kontakt [Lars Holger Ehlers](#) for flere oplysninger.

Potentiale i forebyggelse af skader hos unge idrætsudøvere

Opvarmningsprogram målrettet unge fodboldspillere

Speciale udarbejdet af Line Rethmeier & Signe Westmark, Medicin med Industriel Specialisering, 10. semester:

Formålet med dette speciale var at undersøge, om det er omkostningseffektivt at implementere et opvarmnings-program for unge fodboldspillere. Derudover blev det også undersøgt, hvordan et sådan program bør implementeres.

På baggrund af projektets resultater konkluderes det, at det vil være omkostningseffektivt at indføre et opvarmnings-program for unge fodboldspillere med henblik på forebyggelse af skader. Der gives ligeledes en række anbefalinger i relation til implementering af opvarmningsprogrammer, da tidligere forskning tyder på, at implementering og vedholdenhed kan udgøre en barriere i forhold til succes.

Har du spørgsmål til specialet, kan du kontakte [Lars Holger Ehlers](#).

Omkostningseffektivitet ved forebyggelse af korsbåndsskader

Speciale udarbejdet af Jesper Møller Rimestad, Medicin med Industriel Specialisering, 10. semester:

Bristning af forreste korsbånd er en alvorlig sportsskade, som har konsekvenser for samfundet og den enkelte sportsudøver. Omkostninger er bl.a. knyttet til behandling, rehabilitering og fysioterapi. For den enkelte kan skaden bl.a. medføre fravær fra skole/arbejde samt øget risiko for udvikling af slidgigt senere i livet.

Forskning tyder dog på, at skader kan forebygges ved indførelse af et aktivitetsbaseret forebyggelsesprogram. Formålet med Jesper Møller Rimestads speciale var derfor at vurdere omkostningseffektiviteten forbundet med implementering af et nationalt program målrettet forebyggelse af korsbåndsskader.

En beslutningsmodel med Markov-modellering viste, at programmet var et omkostningseffektivt alternativ, idet der både kan spares penge og forhindres skader.

Har du spørgsmål til specialet, er du velkommen til at kontakte vejleder, [Lars Holger Ehlers](#).

Udgivelser siden marts 2017

Artikler:

- **Ehlers LH**, Simonsen KB, Jensen MB, Rasmussen GS, Olesen AV. Unannounced versus Announced Hospital Surveys: A Nationwide Cluster-Randomized Controlled Trial. I: International Journal for Quality in Health Care, 2017.
- Hæsum LKE, **Ehlers LH**, Hejlesen OK. The long-term effects of using telehomecare technology on functional health literacy : results from a randomized trial. I: Public Health, Vol. 150, 2017, s. 43-50.
- Lilholt PH, **Udsen FW**, **Ehlers LH**, Hejlesen OK. Telehealthcare for patients suffering from chronic obstructive pulmonary disease : effects on health-related quality of life: results from the Danish 'TeleCare North' cluster-randomised trial. I: BMJ Open, Vol. 7, Nr. 5, e014587, 2017.
- Gerdes U, Schou SW, **Ehlers LH**. Nye tider i sundhedsvæsenet : Det vrimler med kvalitetsforbedringsprogrammer, men virker de efter hensigten? Tidsskrift for Dansk Sundhedsvæsen, 2017.
- **Jensen CE**, Riis A, Petersen KD, Jensen MB, Pedersen KM. Economic evaluation of an implementation strategy for the management of low back pain in general practice. I: Pain, Vol. 158, Nr. 5, 2017, s. 891-899.
- **Ehlers LH**, Andersen MW. Early assessment of cost-effectiveness of gastric electrical stimulation for diabetic nausea and vomiting. I: Journal of Neurogastroenterology and Motility, 2017.
- **Udsen FW**, Lilholt PH, Hejlesen OK, **Ehlers LH**. Cost-effectiveness of telehealthcare to patients with chronic obstructive pulmonary disease : results from the Danish 'TeleCare North' cluster-randomised trial. I: BMJ Open, Vol. 7, Nr. 5, e014616, 2017.

Konferenceabstrakt i tidsskrift:

- Knudsen SV, **Laursen HVB**, Mainz J, **Ehlers LH**. There is need for improvement of Quality Improvement : A systematic review of the PDSA method in QI studies. Abstract from ISQua 2017, London.
- Riis A, Maindal HT, Rathleff MS, **Jensen CE**, Jensen MB. Predictive ability of the start back tool : an ancillary analysis of a cluster randomised controlled trial from Danish general practice. Abstract from 2017 Australian Pain Society 37th Annual Scientific Meeting, Adelaide, Australien.
- Riis A, Rathleff MS, **Jensen CE**, Jensen MB. Predictive ability of the STarT Back Tool : An ancillary analysis of a cluster randomised controlled trial from Danish general practice. Abstract from International Back and Neck Pain Research Forum 2017, Oslo, Norge.

Posters:

- Stougaard M, Hedensted H, Andersen M, Simonsen KB, **Ehlers LH**. Udskrivningskoordinator på akut modtageafsnit. 2017.
- Szymansky T, Reed J, **Ehlers LH**, Bell D. Cost-effectiveness analysis of comprehensive medication review (cmr) for patients acutely admitted to hospital. 2017.

Rapporter og vejledninger:

- Hæsum LKE, **Hansen L**, **Ehlers LH**. Oversigt over data på sundheds- og ældreområdet i Aalborg Kommune. 2017 [Rapporten kan ses her](#).
- **Ehlers LH**, Pedersen KM, Gyrd-Hansen D, Kjellberg J. Vejledning for udarbejdelse af sundhedsøkonomiske analyser af lægemidler. 2017.

DCHI ønsker alle en god sommer! 😊



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 sundhedsvæsenet.