

Søgeprotokol

Søgeprotokollerne her omfatter kun søgning på artikler medtaget i denne mini-MTV. Der er i søgningen anvendt flere emneord end listet her og kombinationen i emneordene i søgestrengene har været brede.

Informationskilde	PudMed	Søgedato	14.04.2016
Inklusions- og eksklusionskriterier (Sprog, tidsinterval, population, publikationstype)			
<p>Sprog: Engelsk</p> <p>Tidsinterval: Ingen begrænsninger</p> <p>Population: Ældre og andre aldersgrupper som modtager hjemmepleje</p> <p>Publikationstype: Artikler og systematiske reviews</p> <p>Evt. overvejelser i forbindelse med udvælgelse af "relevante hits":</p> <p>Hver artikel blev vurderet ud fra relevans til emnet. Der er sigtet efter at benytte så nutidige artikler som muligt, pga. af graden af relevans i en verden, hvor teknologien udvikler sig meget hurtigt. Derfor kan artikler fra mange år tilbage nemt gå hen og beskrive tendenser, som muligvis ikke gør sig gældende i dag. Der er desuden taget hensyn til i hvilket land de forskellige forsøg er udøvet, da dette også har stor betydning for, hvordan telemedicin kan implementeres og hvilke problematikker der eventuelt gør sig gældende.</p> <p>Til sidst er der taget stilling til lighedsgraden mellem den ydelse der beskrives i de forskellige artikler og den type, som vi beskæftiger os med. Det har været svært, at finde forsøg/artikler der har et 1:1 forhold til vores type ydelse, og der er derfor taget forbehold for, at dette kan have betydning for diverse parametre.</p> <p>Det dækker over henholdsvis hvilken ydelse der tilbydes(sår, genoptræning, monitorering, mv.) og hvordan den tilbydes(skærmopkald, telefonopkald, billede, mv.).</p>			
Søgestreng			Hits/relevante hits
(((telemedicine) AND videoconferencing) AND home care) AND cost			57
((home care) AND driving) AND municipality			25

Informationskilde	Embase	Søgedato	14.04.2016
Inklusions- og eksklusionskriterier (Sprog, tidsinterval, population, publikationstype)			
<p>Sprog: Engelsk</p> <p>Tidsinterval: Ingen begrænsninger</p> <p>Population: Ældre og andre aldersgrupper som modtager hjemmepleje</p> <p>Publikationstype: Artikler og systematiske reviews</p> <p>Evt. overvejelser i forbindelse med udvælgelse af "relevante hits":</p> <p>Hver artikel blev vurderet ud fra relevans til emnet. Der er sigtet efter at benytte så nutidige artikler som muligt, pga. af graden af relevans i en verden, hvor teknologien udvikler sig meget hurtigt. Derfor kan artikler fra mange år tilbage nemt gå hen og beskrive tendenser, som muligvis ikke gør sig gældende i dag. Der er desuden taget hensyn til i hvilket land de forskellige forsøg er udøvet, da dette også har stor betydning for, hvordan telemedicin kan implementeres og hvilke problematikker der eventuelt gør sig gældende.</p> <p>Til sidst er der taget stilling til lighedsgraden mellem den ydelse der beskrives i de forskellige artikler og den type, som vi beskæftiger os med. Det har været svært, at finde forsøg/artikler der har et 1:1 forhold til vores type ydelse, og der er derfor taget forbehold for, at dette kan have betydning for diverse parametre.</p> <p>Det dækker over henholdsvis hvilken ydelse der tilbydes(sår, genoptræning, monitorering, mv.) og hvordan den tilbydes(skærmopkald, telefonopkald, billede, mv.).</p>			
Søgestreng			Hits/relevante hits
telemedicine AND videoconference AND cost AND elderly			28

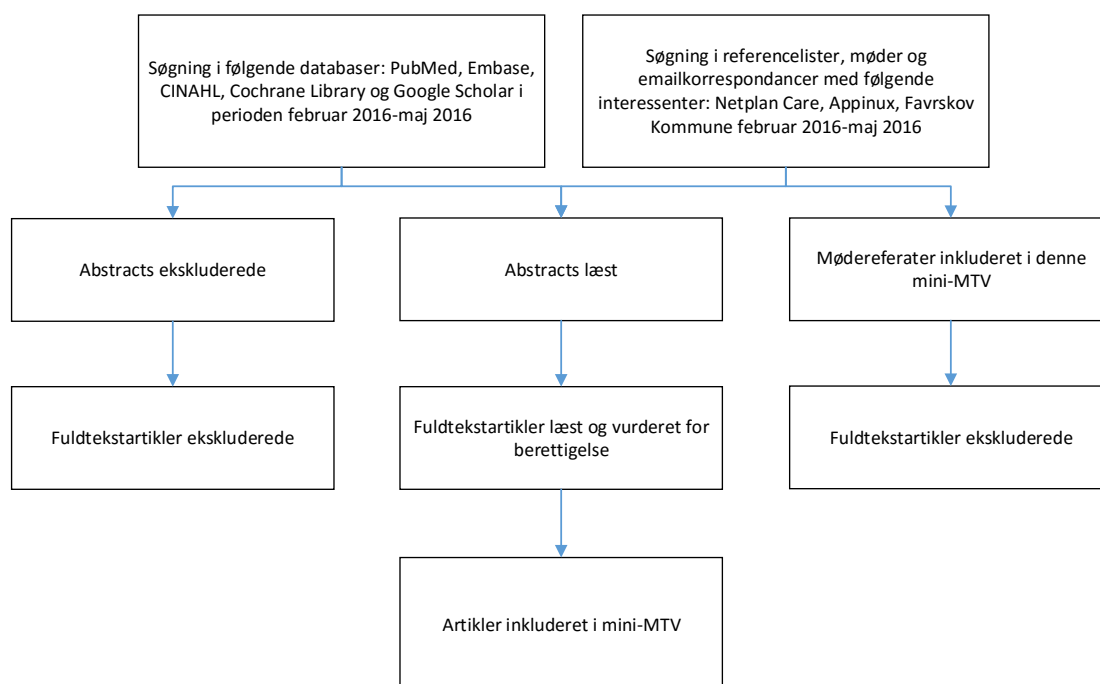
Informationskilde	Google Scholar	Søgedato	23.03.2016
Inklusions- og eksklusionskriterier (Sprog, tidsinterval, population, publikationstype)			
<p>Sprog: Engelsk</p> <p>Tidsinterval: Ingen begrænsninger</p> <p>Population: Ældre og andre aldersgrupper som modtager hjemmepleje</p> <p>Publikationstype: Artikler og systematiske reviews</p> <p>Evt. overvejelser i forbindelse med udvælgelse af "relevante hits":</p> <p>Artikler er udvalgt efter relevans til emnet ved gennemlæsning af abstract. Inden for teknologi har det været nødvendigt at være meget specifik for at finde noget brugbart.</p> <p>Den teknologiske udvikling går hurtigt, og det er derfor overvejet, hvorvidt artiklen stadig har relevans. De teknologier, der er blevet søgt på, er forholdsvis nye, hvilket har sat sine begrænsninger ift. antallet af brugbare hits.</p> <p>Det primære mål var at finde noget om de tekniske aspekter ift. løsningen, herunder især ydeevnen for WebRTC og teknologi generelt.</p>			
Søgestreng			Hits/relevante hits
WebRTC, communication			2310/1

Informationskilde	Engineering Village	Søgedato	03.04.2016
Inklusions- og eksklusionskriterier (Sprog, tidsinterval, population, publikationstype)			
<p>Sprog: Engelsk</p> <p>Tidsinterval: Ingen begrænsninger</p> <p>Population: Ældre og andre aldersgrupper som modtager hjemmepleje</p> <p>Publikationstype: Artikler og systematiske reviews</p> <p>Evt. overvejelser i forbindelse med udvælgelse af "relevante hits":</p> <p>Artikler er udvalgt efter relevans til emnet ved gennemlæsning af abstract. Inden for teknologi har det været nødvendigt at være meget specifik for at finde noget brugbart.</p> <p>Den teknologiske udvikling går hurtigt, og det er derfor overvejet, hvorvidt artiklen stadig har relevans. De teknologier, der er blevet søgt på, er forholdsvis nye, hvilket har sat sine begrænsninger ift. antallet af brugbare hits.</p> <p>Det primære mål var at finde noget om de tekniske aspekter ift. løsningen, herunder især ydeevnen for WebRTC og teknologi generelt.</p>			
Søgestreng			Hits/relevante hits
WebRTC AND performance			48/1

Informationskilde	PubMed	Søgedato	25-03-2016
Inklusions- og eksklusionskriterier (Sprog, tidsinterval, population, publikationstype)			
<p>Sprog: Engelsk</p> <p>Tidsinterval: Ingen begrænsninger</p> <p>Population: Ældre og andre aldersgrupper som modtager hjemmepleje</p> <p>Publikationstype: Artikler og systematiske reviews</p> <p>Evt. overvejelser i forbindelse med udvælgelse af "relevante hits": Hver artikel blev vurderet ud fra relevans til emnet. Der er sigtet efter at benytte så nutidige artikler som muligt, pga. af graden af relevans i en verden, hvor teknologien udvikler sig meget hurtigt. Derfor kan artikler fra mange år tilbage nemt gå hen og beskrive tendenser, som muligvis ikke gør sig gældende i dag. Der er desuden taget hensyn til i hvilket land de forskellige forsøg er udøvet, da dette også har stor betydning for, hvordan telemedicin kan implementeres og hvilke problematikker der eventuelt gør sig gældende. Til sidst er der taget stilling til lighedsgraden mellem den ydelse der beskrives i de forskellige artikler og den type, som vi beskæftiger os med. Det har været svært, at finde forsøg/artikler der har et 1:1 forhold til vores type ydelse, og der er derfor taget forbehold for, at dette kan have betydning for diverse parametre. Det dækker over henholdsvis hvilken ydelse der tilbydes(sår, genoptræning, monitorering, mv.) og hvordan den tilbydes(skærmopkald, telefonopkald, billede, mv.).</p>			
Søgestreng			Hits/relevante hits
telenursing elder* video			2/1

Flowdiagram

Flowdiagrammet er udarbejdet for at give et overblik over litteratursøgningen af videnskabelige artikler. Af flowdiagrammet fremgår det, hvilke databaser, der søgt i. Abstracts i identificerede artikler blev gennemlæst og på baggrund heraf blev udvalgte fuldtekstartikler læst, og artikler med relevans for denne mini-MTV blev inkluderet.



Figur 1 Flowdiagram over litteraturstudiet

Emneord

Home Telemedicine, Telemedicine, Tele Care, Health Care, Tele Health Care, Caregivers, WebRTC, Cost, Cost effectiveness, Videoconference, Elderly, Nurses, Bandwidth, Home Care, Virtual Health Care, Telenursing, Virtual Visits, Workplace, Videocall, Driving, Municipality, Performance, Communication.

Eksklusion- og inklusionskriterier

Ekskluderede artikler var telemedicinske problemstillinger vedrørende medicinsk behandling af patienter over distance. De inkluderede artikler omhandlede problemstillinger af telesundhedskarakter med fokus på virtuel hjemmepleje. Desuden artikler vedrørende brugen af WebRTC.

På baggrund af inklusions- og eksklusionskriterierne er antallet af artikler inkluderet i denne mini-MTV $n = 13$. Størstedelen af artikler er udenlandske, men er vurderet repræsentative for denne mini-MTV, idet parametrene, som undersøges er sammenlignelige. En fuldstændig generalisering er ikke mulig, idet sundhedsforholdene varierer i de forskellige lande, så en fuldstændig sammenligning på tværs af landegrænser er ikke mulig.

Kædesøgning ud fra referencelister

Der er foretaget kædesøgning ud fra referencelisten i Kandidatspecialet *Evaluering og dokumentation af telesundhed i kommunal hjemmepleje/-sygepleje*, idet litteratursøgningen i videnskabelige databaser har været sparsom. Følgende artikler blev inkluderet i denne mini-MTV:

- *A systematic review of successes and failures in home telehealth: Preliminary results*, Bensink M, Bensink D, Hailey R, Journal of Telemedicine and Telecare. 2006;12(7):8-16.
Systematisk review.
- *Effectiveness of telemedicine: A systematic review of reviews*, Ekeland AG, Bowes A, Flottorp S, International Journal of Medical Informatics. 2010;79(11):736-771
Umbrella-review med 80 systematiske reviews.
- *Telenursing for the elderly. The case for care via video-telephony*, Arnaert A, Delesie L, Journal of Telemedicine and Telecare. 2001;7:311-316
Systematisk review med ni studier.
- *Home-based telehealth: a review and meta-analysis*, DelliFraine JL, Dansky KH, Journal of Telemedicine and Telecare. 2008;14:62-66
Metaanalyse med 29 publikationer.
- *Patient and provider perspectives on home telecare: Preliminary results from a randomized controlled trial*, Mair FS, Goldstein P, Angus R, Shiels C, Hibbert D, et al. Journal of Telemedicine and Telecare. 2005;11(Suppl.1):95-97
Randomiseret control studie med 150 logbøger fra 14 sygeplejersker og 145 logbøger fra 22 patienter.
- *Virtual Visits in Home Health Care for Older Adults*, Husebø AML, Storm M, The Scientific World Journal. 2014;2014:1-11
Systematisk review med 12 studier.
- *Videophone delivery of medication management in community nursing*, Wade V, Izzo J, Hamlyn, Electronic Journal of Health Informatics. 2009;4(1):1-5
Pilotstudie med syv borgere.

Søgeproces vedrørende danske rapporter og udgivelser

For at opnå generel viden om emnet telesundhed, sundhedslovgivning og datalovgivning er googlet anvendt. Til undersøgelse af dækning og bredbåndforholdene i Favrskov Kommune er google ligeledes anvendt.

Kriterier

Sprog: Dansk

Tidsinterval: Ingen begrænsninger i søgningen

Population: Modtagere af hjemmepleje, hjemmemonitorering og patienter med behandling i eget hjem.

Publikationstype: Sundhedsstyrelsens MTV-udgivelser; Nationale MTV rapporter, MTV puljeprojekter og Mini-MTV'er. Rapporter og udgivelser fra; Sundhedsstyrelsen, Digitaliseringsstyrelsen, Kommunernes Landsforening, Universitetsudgivelser (herunder specialer).

Eventuelle overvejelser i forbindelse med udvælgelse af "relevante hits":

Alle rapporter og udgivelser er vurderet ud fra relevans til emnet. Der er søgt efter så nutidige udgivelser og rapporter som muligt for at undgå, at litteratur anvendt i denne mini-MTV er forældet. Teknologi udvikler sig enormt hurtigt i dag, hvorfor det er relevant at forholde sig kritisk til tidsintervallet. I søgningen er tidsintervallet dog ikke defineret for ikke at begrænse søgningen for meget, men årstallet for udgivelsen er vurderet sidenhen.

Det har været svært at finde udgivelser og rapporter, der har et 1:1 forhold til denne mini-MTV.

Sundhedsstyrelsen

Rapporter og udgivelser:

- *Model for udarbejdelse af Nationale Kliniske Retningslinjer*
 - o Metodehåndbogen Version 2.1, 2015
- *Metodehåndbog for Medicinsk Teknologivurdering*
 - o Metodehåndbog, 2007

Digitaliseringsstyrelsen

Rapporter og udgivelser:

- *Foreløbigt målbillede for digitalisering af den offentlige sektor i 2020*
 - o Målbillede, 2015

Sundhedsdatastyrelsen

Rapporter og udgivelser

- *Vejledning om informationssikkerhed i sundhedsvæsenet*
 - o Høringsversion, 2016

Kommunernes Landsforening

Rapporter og udgivelser:

- *Kommunernes strategi for telesundhed*
 - o Strategi, 2013
- *Danmark i forandring - Udvikling i lokal balance*
 - o Analyserapport, 2014

Universitetsudgivelser

Rapporter og udgivelser:

- *Evaluering og dokumentation af telesundhed i kommunal hjemmepleje/-sygepleje*
 - o Et Mixed Methods-studie om borgeres tilfredshed samt oplevelse af virtuelt besøg via skærmopløsning sammenlignet med fysisk besøg ved medicinadministration i Viborg Kommune, 2015.
 - o Kandidatspeciale, Klinisk Videnskab og Teknologi, Aalborg Universitet
 - o Specialet inkluderede i alt 32 borgere fordelt i to grupper; én gruppe af 16 borgere, der modtog medicinadministration ved fysisk besøg og en anden gruppe af 16 borgere, der modtog medicinadministration ved virtuelt besøg.

Struktureret interviewundersøgelse

Diskussion af gyldigheden af den strukturerede interviewundersøgelse

Samlet set er den indhentede interviewundersøgelse fra Pilotprojekt Videokommunikation vurderet gyldig, hvorfor det er valgt at medtage denne. Spørgsmålene svarede overens med denne mini-MTV's fokus. Dog efterlader denne ikke mulighed for generalisering. Formålet med at anvende kvalitativ metode har været at undersøge borgernes og sygeplejerskernes oplevelser med brugen af videoopkald som alternativ til fysisk hjemmeplejebesøg i forhold til Appinix' løsning i Pilotprojekt Videokommunikation i Favrskov Kommune. Formålet har ikke været at lave et generaliserbart studie med resultater, som direkte kan overføres til andre lignende cases. Ved at sammenholde den empiriske dataindsamling med relevant videnskabelig litteratur samt viden indhentet ved møder med interessenter har det været muligt at opnå en dybere forståelse for borgernes og sygeplejerskernes perspektiv.

Referencesystem

I denne mini-MTV anvendes Vancouver som referencesystem.