

# Telemedicin i Grønland

Hannah Højgaard

Telemedicinsk konsulent, MI

Det Grønlandske Sundhedsvæsen







### 3 Hovedbudskaber

1. Telemedicin kan sikre at sundhedsydelse når ud til borgeren i de yderste distrikter
2. Telemedicin er et værdifuldt redskab, som kan kompensere når logistikken er en udfordring og der er sparsomt faglært personale
3. Telemedicin kan bruges til visitation, diagnostik og opfølgning/kontrol – samt til supervision mm





# Grønland

## SHV Forpligtelser:

- Lige adgang til sundhedsydelser uanset bosted
- Så tæt på bopæl som muligt

## Udfordringer

- 15 byer/64 bygder
- 56.500 indbyggere
- Infrastrukturelle betingelser
- Kompetence / Kontinuitet
- Søkabel – Radiokæde – Satellit







# Telemedicin i Grønland

## Mål:

- Bedre adgang til sundhedsydelser for borgerne uanset bosted
- Bedre udnyttelse af ressourcerne i sundhedsvæsenet
- Forbedre diagnosticering og behandling i yderområderne





# "Pipaluk"

Som skabt til Grønlandske forhold!

- PC med telemedicinsk enhed med kliniske apparater
- Let at betjene – grønlandsk-sproget
- Relativt simpelt system – hyldevare fra amerikansk leverandør
- Robust (strøm og netværksudfald)
- Asynkront "store and forward system"
- Sagsstyring





# “Pipaluk” projektet – 2008-2010

Installeret i 60 bygder

Fokus på det tekniske og funktionelle







# Re-implementering – 2012-

## Organisatorisk fokus

- Ledelsesinvolvering/opbakning
- Nøglepersoner – netværk
- Undervisning – genundervisning
- Kurser for bygdesundhedsarbejdere
- Arbejdsgange – Pipaluk-stuegang
- Tjeklister/konsultationsskemaer
- Visitationskriterier og standardbehandling





# Telemedicin i Grønland

## Integreret del af det sammenhængende patientforløb

- Visitation
- Diagnostik
- Kontrol/opfølgning

## Sundhedsfaglig kommunikation

- Supervision/undervisning
- Konferencer
- Genoptræning







# Visitering og kontrol af patienter

## Videokonsultationer – 3-i-1 konsultation

- Specialisten i Nuuk/DK
- Sundhedsfaglig og tolk på sygehuse
- Sundhedsarbejder (ufaglært) og patient i bygd

## Fordele

- Færre udgifter (rejse/ophold/tab af arbejdsfortjeneste)
- Ingen ventetid på specialisten (1-2 år)
- Pårørende får mulighed for adgang til konsultationerne

## Ulemper

- Tekniske udfordringer





# Grønlands erfaringer med telemedicin

- Højere sundhedsniveau i bygderne
- Færre og kortere speciallægerejser
- Færre evakueringer og patienttransporter
- Bedre udnyttelse af personalet og specialister







# Telemedicin og "specialister"

## Fortid/nu

- Rettet indad (betjening af bygder og borgere)
- Dermatologi + Sår
- Neurologi
- Ortopædkirurgi - børneortopæd
- Psykiatri/psykologi





# Telemedicin og "specialister"

## Fremtid

- Rettet udad – the sky is the limit
- Udnytte eksisterende teknologier internt og overfor eksterne samarbejdspartnere.
  - Udbrede videokonsultationer internt i Sundhedsvæsenet
  - Udvide brugen af Pipaluk – internt i SHV og til specialister
  - Telemedicinsk ambulatorium i København
  - Samarbejde med Islandske hospitaler







# Samarbejde – udvikling/forskning

Internationale projekter/samarbejde

## **ATTRN: "Arctic, Transatlantic Telehealth Research Network".**

Internationalt samarbejde til erfaringsudveksling inden for telemedicin

Deltagere: USA, Danmark, Grønland og formentlig snart Canada, Island og Færøerne.

Ambition: starte et større Telemedicinsk projekt på tværs af landene.

## **Telepsykiatri projekt "MasterMind"**

EU projekt til behandling af depressive patienter med kognitiv terapi via videokonference anlæg.

Ikke et forsknings men implementeringsprojekt

Deltagere: 22 partner organisationer i EU og tilknyttede territorier, herunder Grønland.

Læs mere på <http://mastermind-project.eu/>



# Infrastruktur

Infrastrukturen i SHV er et lukket MPLS netværk – 2-20 Mbit

Fire lokationer er forbundet med satellitforbindelser.

Latency ligger mellem 40 og 700 ms., afhængig af afstanden til stedet.

Datatransmissioner i Grønland er relativt omkostningstungt. Pt. 12 øre pr mb (dog stadig billigere end at transportere patienter eller behandlere)







# Et par links...

Det Grønlandske Sundhedsvæsen: [www.peqqik.gl](http://www.peqqik.gl)

Jobs i det Grønlandske Sundhedsvæsen <http://gjob.dk>

MasterMind projektet: <http://mastermind-project.eu/>

Grønlands selvstyre: [www.nanoq.gl](http://www.nanoq.gl)

Hannah Højgaard – [hhpe@peqqik.gl](mailto:hhpe@peqqik.gl)





# Qujanaq

## Tak for opmærksomheden

## Spørgsmål

