

Children Centered Care

Møde med Innovationsudvalget 15.12.16



Formål

- At give børn og deres forældre en mere tryk oplevelse, i forbindelse med MR-skanning
- At nedbringe antallet af bedøvelser af børn, der skal MR-skannes og dermed undgå anæstesi-relaterede gener og risici
- Bedre billedkvalitet - mindre patienturo, frigøre MR-kapacitet



Det handler om at være tryk



Og om at bruge moderne teknologi som pædagogisk værktøj



Projektets parter

- Røntgenafdelingen: Stine Runge, H.Udd. Læge
Kim Jensen, Afdelingsradiograf, MRspecialist
Ib Erik Jensen, led. Ovl.
- Syddansk Sundhedsinnovation (SDSI):
Dorthe Kjerkegaard
Kerstin Bro Egelund
- Philips: Jens Ole Pedersen, Direktør.
- Ole Kirk's Fond og Trygfonden, bevilget 3 millioner.



Målgruppe



- Samlet i Danmark skannes ca. 6500 børn pr. år.
- Vi skanner ca. 700 børn pr. år, på Kolding sygehus.
- Hvoraf der er ca. 200 børn i alderen 4-10 år, som inkluderes i projektet.
- I gruppen 4-6 år er 69% i narkose.
- Dog ekskluderes børn med:
 - cerebral parese
 - Udviklingshæmning
 - ADHD



Ulemper ved anæstesi

- Internationale undersøgelser viser, at mødet med operationsstue og anæstesiindledning er en af de mest stressfyldte oplevelser for både børn og forældre
- 65 % af børn, der skal bedøves udviser angst i svær grad.
- Risiko: Kognitive forstyrrelser, aspiration, (død)
- Ressourcetungt – før, under og efter.

- (1) Banchs RJ, Lerman J. Preoperative Anxiety Management, Emergence Delirium, and Postoperative Behavior. *Anesthesiology Clinics* 2014; 32: 1-23. (2) Yip P, Middleton P, Cyna Allan M, et al. Non-pharmacological interventions for assisting the induction of anaesthesia in children. *Cochrane Database Syst .Rev.* 2009; 8
- 3 3) Davidson A, McKenzie I. Distress at induction: prevention and consequences. *CURR OPIN ANESTHESIOLOG* 2011; 24: 301-6.
- 4 (6) Karling M, Stenlund H, Hagglof B. Behavioural changes after anaesthesia: validity and liability of the Post Hospitalization Behavior Questionnaire in a Swedish paediatric population. *Acta Paediatr* 2006;95: 340-6.





Resultater og succeskriterier

Brug af narkose

- 75% reduktion i brug af fuld narkose i aldersgruppen børn 4-6 år

Patientoplevelt kvalitet baseret på tryghed

- 95% af alle børn i målgruppen 4-10 år føler sig trygge i scanningsforløbet
- 95 % af forældrene føler sig trygge i scanningsforløbet
- 95% af forældrene føler sig godt forberedte til forløbet
- 95% af forældrene føler sig tilfredse med scanningsforløbet

Genscanninger og forberedelsestid

- Forberedelsestid for børn, der skal scannes reduceres fra 15 min. til 3-5 min.
- Den "dyre" forberedelsestid flyttes til venteområde og forberedelsesrum
- Frigøre MR scannerkapacitet
- Antal genscanninger for børn i alderen 4 - 10 reduceres med 35 %
- 95% af personalet oplever at børn og forældre er godt forberedte til scanningsforløbet

4 aktivitets spor i projektet

- Udvikling af APP
- Koncept og indretning af venteområde og forberedelsesrum
- Uddannelse af børneteam
- Phillips Ambient Experience System

Røntgenafdelingens leverancer

- Projektejere
- Udvikling og implementering af APP
- Etablering af børnelounge
- Implementering af Philips Ambient Experience System
- Etablering og uddannelse af børneteam
- Dokumentere og formidle resultater

SDSI leverancer

- Skabe sammenhæng mellem de forskellige spor i projektet og med "barnets rejse til MR"
- Kvalitativ behovsafdækning
- Design af personas
- Udvikle og teste koncept for venteområde
- Give input til udvikling og test af APP
- Udvikle kommunikationsmateriale



Barnets rejse til MR skanning



Kvalitativ behovsafdækning

METODER:

- Feltarbejde i form af observationer, shadowing, video og fotodokumentation
- Spørgeskema
- Interviews med patienter, pårørende og personale
- Fokusgruppeinterviews
- Analyse af indsamlet materiale



Hvordan måles tryghed – Rumles humør

- visuel skala testet og valideret af børn

Tryg:

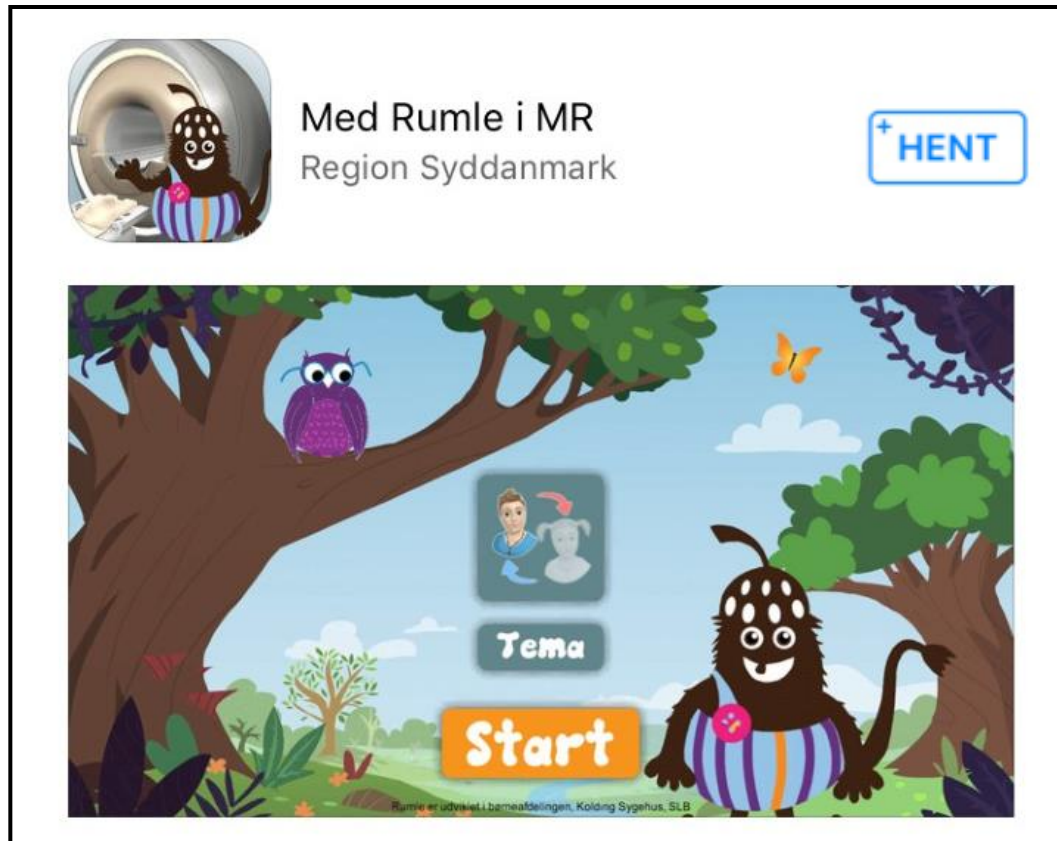


Utryg:



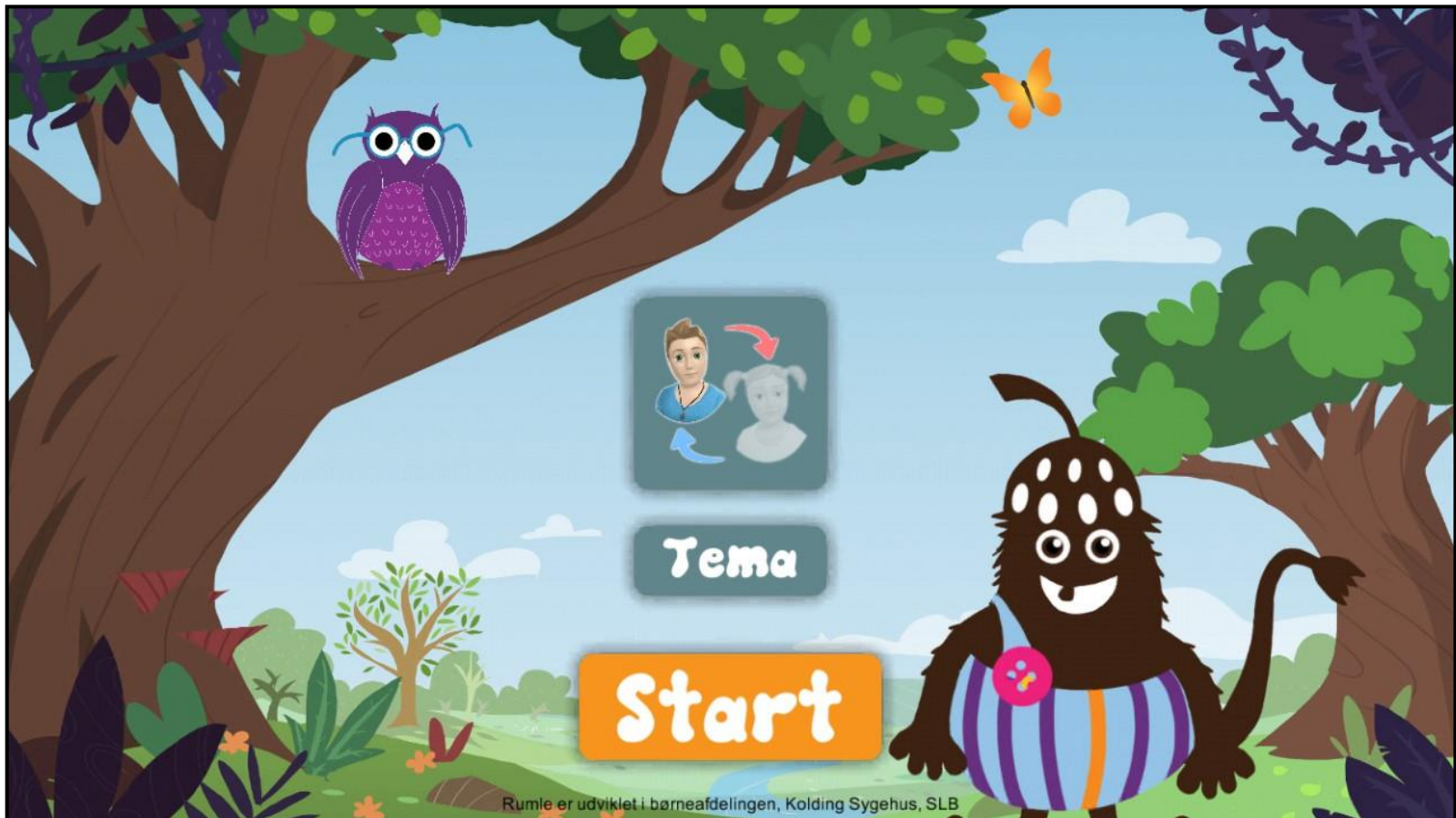
Indkaldelse til MR skanning

Når barnet bliver henvist til MR skanning, bliver de indkaldt via brev, hvor der henvises til *App store* og *google play*.



Med Rumle i MR








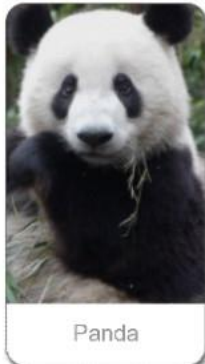


Barnet kan nu gå på virtuel opdagelse hjemmefra, i de rum som barnet møder på undersøgelsesdagen og sammen med far og mor lære om MR og vores 5 hovedbudskaber:-Det er sjovt, man kan se film , men det larmer, og man skal ligge stille ,- metal , + far og mor.



Med Rumle i MR

Barnet kan nu se små klip, af de film/temaer som de kan se når de kommer.

A grid of 10 cards, each with an image and a label. The cards are arranged in two rows of five. A close button (an 'X' in a square) is located in the top right corner of the grid area.

 <p>Oily Eventyr</p>	 <p>Doris Gården</p>	 <p>I luften</p>	 <p>Karrusel</p>	 <p>Fisk</p>
 <p>Robert Rumrejse</p>	 <p>Chris Skatteøen</p>	 <p>Panda</p>	 <p>Undervands</p>	 <p>Junglen</p>

Med Rumle i MR

Næste scene er med Rumle og MR
børneradiografen, i børneloungen.



Med Rumle i MR

Nu er vi i forberedelsen, hvor der skal fjernes metalgenstande og tøj.



Med Rumle i MR

Videre ind til MR skanneren.



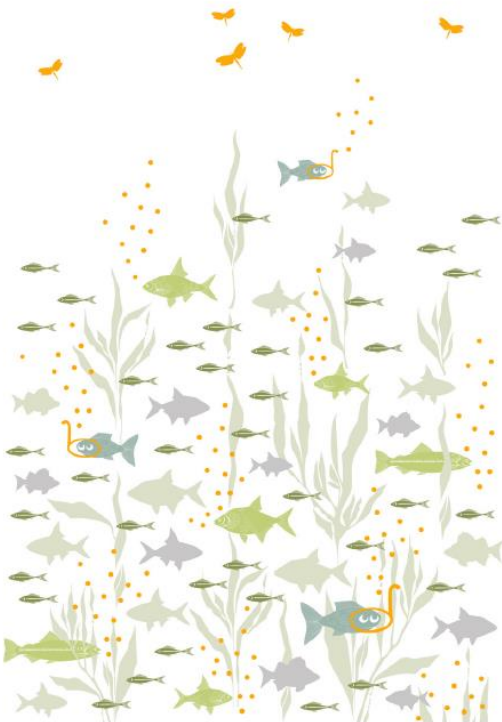
Med Rumle i MR

Til slut med ind hvor radiografen betjener MR skanneren.



Børneteam

- 5 radiografer
- Pædagogisk kursus
- Erfaring



Børneloungen

- Inddrager barnet
- Reducerer angst
- Skabe trygge rammer



Børneloungen

Radiografen kan skabe den gode relation med barnet, via leg ved miniskanner.



Philips Ambient Experience



Barnets perspektiv



Projektplan

- Maj 2014-Aug. 2015 : Idé til projektstart
- Sep.-Dec. 2015 : Forberedelse
- Jan.-Juni 2016 : Indsamling af "før-data"
- Juli-Okt. 2016 : Implementering
- Nov.2016-Jan. 2017 : Testfase (foreløbige data)
- Feb.- Aug. 2017 : Indsamling af "efter-data"
- Sep.2017 : Artikelskrivning
- Okt.2017-? : Formidling af projektet

Tak for jeres opmærksomhed

