

Afsluttende rapport for Doktor Aps' projektorløsning på Slagelse, Næstved og Ringsted Sygehuse

Projektorløsning forbedrer hospitalsoplevelsen for børn



Beskrivelse af testforløb

Fra marts til august har Børne- og Ungeambulatoriet på Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse testet Doktor Aps' interaktive projektorløsning Hjulle+. Hjulle+ er en mobil boks indeholdende en projektor, der kan fremvise film, spil og effekter og projekteres op ad en væg eller loft. Løsningen blev testet med 15 børn i aldersgruppen 5-15 år i forbindelse med forskellige procedurer som blodprøvetagning, PVK anlæggelse samt priktest.

Nordic Health Lab har faciliteret samarbejdet og været ansvarlig for evalueringen af testresultaterne.

Nogle af hovedkonklusionerne er, at projektorløsningen er brugervenlig og nem at anvende for personalet samt giver en god oplevelse for over 80 pct. af børnene.

Figur 1. Billede af Hjulle+ på afdelingen.

Formålet med testforløbet og testmetodikker

Formålet med testforløbet har været at undersøge, hvorvidt en interaktiv projektorløsning kan skabe tryghed for børn og pårørende. Derudover skal det undersøges, hvorvidt løsningen er brugervenlig og hvilke anvendelsesmuligheder denne har ifm. hospitalsundersøgelser. Løsningen er primært rettet mod børn i aldersgruppen 0-8 år, men det er også muligt at anvende til ældre børn.

Testforløbet har strakt sig over 3,5 måneder, og har inkluderet en baselinemåling, interview med 2 sygeplejersker - både indlednings- og afslutningsvis - og lommekort (registrering udført af sygeplejersker med en række spørgsmål for hvert barn, hvor Hjulle+ er anvendt). I alt har 15 børn deltaget i testforløbet med anvendelse af Hjulle+.

Testforløbet har haft fokus på måleparametrene: anvendelse, tryghed og brugervenlighed.

Baseline

Indledningsvist er der udført en baseline med interview med 2 sygeplejersker. Afdelingen gør brug af forskellige distraktionsmetoder eksempelvis leg, fantasirejser, brug af sæbebobler, VR-briller samt sanseoplevelser. Der er 2 sygeplejersker om en procedure, der er svært for et barn, hvor den ene behandler, og den anden afleder.

Overordnet set har sygeplejersker i højere grad fokus på behandlingen og relationen til barnet og i mindre grad på reduktion af tid gennem afledningsmetoder.

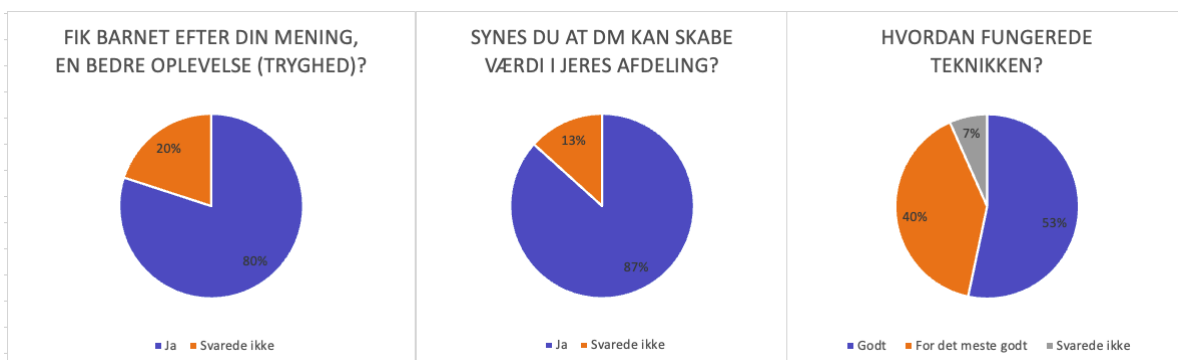
Testresultater af måleparametrene 'anvendelse' og 'tryghed'

Gennem interview og lommekort angives det af både forældre/pårørende og personalet, at løsningen overordnet giver børn en god oplevelse. Måleparametrene 'anvendelse' og 'tryghed' hænger i høj grad sammen, hvorfor testresultaterne er beskrevet samlet i nærværende afsnit.

Årsagen til at de 15 børn har været på Børne- og Ungeafdelingen har primært været synacten test, blodprøve, stimulationstest, indsprøjtning med medicin, udredning eller anlæggelse af PVK. Børnenes alder er 5-15 år, heraf 5 der har været 10 år eller ældre, imens de resterende 10 har været under 10 år. Forældre/pårørende til barnet angiver, at Hjulle+ har fungeret godt til at aflede, berolige samt få tankerne på noget andet end selve proceduren. Forældre og pårørende har været meget begejstrede for løsningen, og hvor forældre/pårørende ligeledes har vurderet, at barnets reaktion på Hjulle+ har været meget god for gennemførslen af proceduren. 13 ud af 15 forældre/pårørende vurderer ligeledes, at teknikken fungerede godt, imens 2 ikke har besvaret spørgsmålet.

Sygeplejerskerne vurderer via lommekort, at 12 ud af 15 børn har fået en bedre oplevelse, der har været med til at skabe tryghed for barnet, imens der mangler besvarelser for 3 børn. For 13 ud af 15 børn vurderer sygeplejersker, at løsningen kan skabe værdi for afdelingen, imens der mangler besvarelser for 2. Derudover angiver sygeplejersker, at løsningen også er relevant for de ældre børn (over 10 år).

Tabel 1. Besvarelser fra lommekort udfyldt af sygeplejersker



Overordnet set vurderer sygeplejersker og forældre/pårørende til børn, at Hjulle+ fungerer rigtig godt til afledning af forskellige procedurer ved at skabe tryghed og ro.

Testresultater af måleparameteret "brugervenlighed"

Sygeplejerskerne har angivet et par udfordringer ved brugen af løsningen:

- Det kan være svært at indstille fokus på projektering af billeder/videoer på lofter/vægge
- Login er udfordrende
- Projektoren er svær at finde plads til, når der er flere personer om en procedure.

Ovenstående udfordringer har medført, at der har været enkelte procedurer, hvor det ikke har været muligt at teste løsningen. I ovenstående figur ses det, at sygeplejerskerne besvarer, at teknikken har fungeret godt i 7 ud af 15 tilfælde svarende til 53 pct., for det meste godt i 6 tilfælde svarende til 40 pct., imens der mangler besvarelser for 2 svarende til 7 pct. Brugervenligheden vurderes dog overordnet meget god med få eksempler på, at løsningen skulle genstartes eller på

Nordic Health Lab ⊕

August 2023

anden vis har haft nogle tekniske udfordringer. Personalet vurderer, at løsningen har været med til skabe værdi i afdelingen for 87 pct. af anvendelsen.

Overordnet set vurderer både sygeplejersker og forældre/pårørende til børn, at løsningen er meget brugervenlig.

Hovedkonklusioner

En hovedkonklusion er, at projektorløsningen fungerer godt til afledning i forskellige procedurer for over 80 pct. (12 ud af 15 børn) af børnene samt vurderes til at skabe værdi i 87 pct. af anvendelsen. Både forældre/pårørende og personalet finder løsningen brugervenlig med enkelte udfordringer med selve løsningen.

Kontaktoplysninger

Fabio Cujino (CEO, virksomheden Doktor Aps) med løsningen Hjulle+). Mail: fabio@doktor-universe.com . Tlf: 22222559. Ladan Rezai (Chefkonsulent, Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse). Mail: lrez@regionsjaelland.dk. Tlf. 93573281.

Info om løsningen

Hjulle+ er en mobil boks indeholdende en projektor, der kan fremvise film, spil og effekter samt projekteres op ad en væg eller loft. Hjulle+ indeholder billeder og videoer af natur, tegnefilm og spil. Projektoren bruger teknologien Computer Vision til spil således, at patienter uden berøring kan spille med blide bevægelser i luften. Løsningen henvender sig især til patienter, der fx under sengeliggende procedurer, skal distraheres med formålet at give tryghed og en god patientoplevelse.

