

## **FORSKNINGSPROJEKT – RESEARCH PROJECT**

### In Swedish

#### **Interaktivt kommunikationsstöd inom radiologisk kontext (ICIR) - interaktion med barn vid akuta undersökningar**

För ett barn kan en akut röntgenundersökning efter en fysisk skada, innebära smärta, ångest och stress. För att underlätta för barnet är det nödvändigt att utveckla nya strategier där användning av interaktiv kommunikation kan vara ett alternativ. Det övergripande syftet med projektet är att utveckla interaktivt kommunikations stöd för användning i radiologisk kontext samt att studera effekterna detta stöd kan ha på barns ångest, smärta och stress relaterat till medverkan vid akuta röntgenundersökningar. Projektet kommer att omfatta både utveckling, intervention och utvärdering av ICIR.

Barn 3-12 år i förskola, grundskola och specialskola samt nyanlända vid en flyktingmottagning kommer att delta i fokusgrupper och som meddesigners av ICIR. Föräldrar och vårdpersonal kommer att bli inbjudna till en Delphi-studie, för att göra ICIR lättanvänd och anpassad för familjebehov. Vid interventionen kommer en randomiserad kontrollerad studie att utföras vid ett antal radiologiska avdelningar i Sverige. Effekterna på barnens förmåga att medverka och kunna hantera ångest, smärta och stress med eller utan ICIR kommer att mätas. För att utvärdera ICIR kommer semi-strukturerade kvalitativa intervjuer utföras med barn och föräldrar samt vårdpersonal från var och ett av de fyra sjukhusen som ingår i interventionen.

### In English

#### **Interactive communication support in the radiology context (ICIR) - interacting with children during acute examinations**

For a child, an acute radiographic examination after a physical injury may cause anxiety, pain and distress. To facilitate the unpleasantness that may be experienced, there is a need, to evolve new strategies for using interactive communication. The overall aim of the project is to develop interactive communication support for use in the radiology context and study the effects on children's anxiety, pain and distress related to participation in the examination followed a physical injury. The project will include both development, intervention and evaluation of ICIR.

Children, 3-12 years from preschool, elementary school, special school and immigrants will participate in focus groups as co-designers of ICIR. Parents and healthcare professionals will be invited to a Delphi-study, aiming to make the ICIR easy to use and adapted to suit the needs of the family. For the intervention, a randomized controlled study will be performed within a number of radiology departments throughout Sweden. The effects on the children's participation and capacity to cope with anxiety, pain and distress with or without ICIR will be measured. To evaluate ICIR, semi-structured qualitative interviews will be performed with children and parents as well as health care professionals from each of the hospitals enrolled in the intervention.

#### **Duration of Project**

2017-2021



### Project funding

Funding is applied for from Futurum, Diagnostik Region Jönköpings Län and FORTE

### Project leader

Berit Møller Christensen, PhD, Jönköping University, CHILD, [berit.moller-christensen@ju.se](mailto:berit.moller-christensen@ju.se)

### Project co-workers

Malin Stensson, PhD, Jönköping University, CHILD

Stefan Nilsson, Associate Professor, University of Gothenburg

### More information, contact

Berit Møller Christensen [berit.moller-christensen@ju.se](mailto:berit.moller-christensen@ju.se) (to the left)

Malin Stensson [malin.stensson@ju.se](mailto:malin.stensson@ju.se) (to the right)



### Published within the project

Christensen, B. M., Nilsson, S., & Stensson, M. (2020). Developing communication support for interaction with children during acute radiographic procedures. *Radiography*, 26(2), 96-101. <https://doi.org/10.1016/j.radi.2019.08.005>