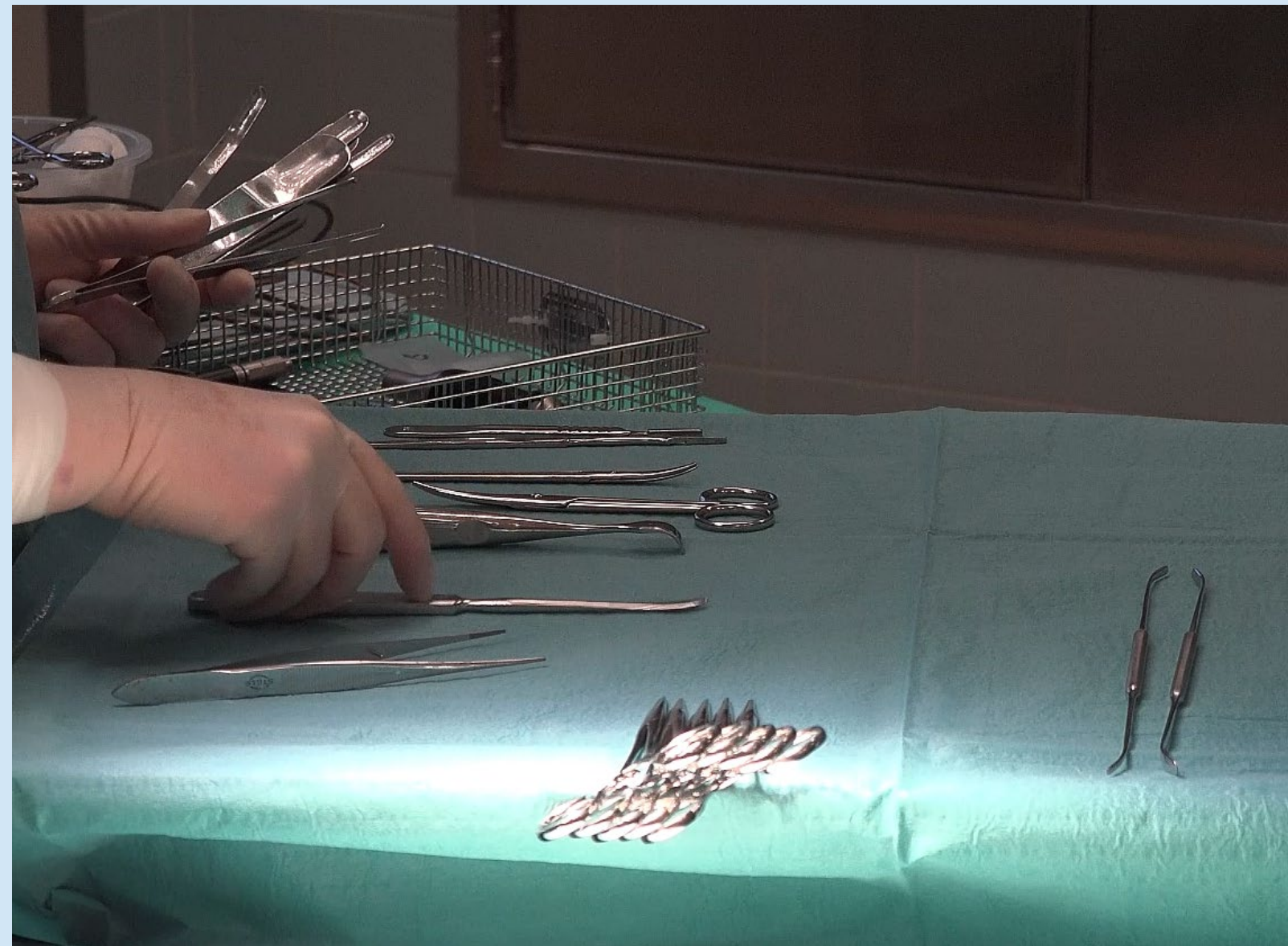


Träningsmiljö i VR för operationssjuksköterskor

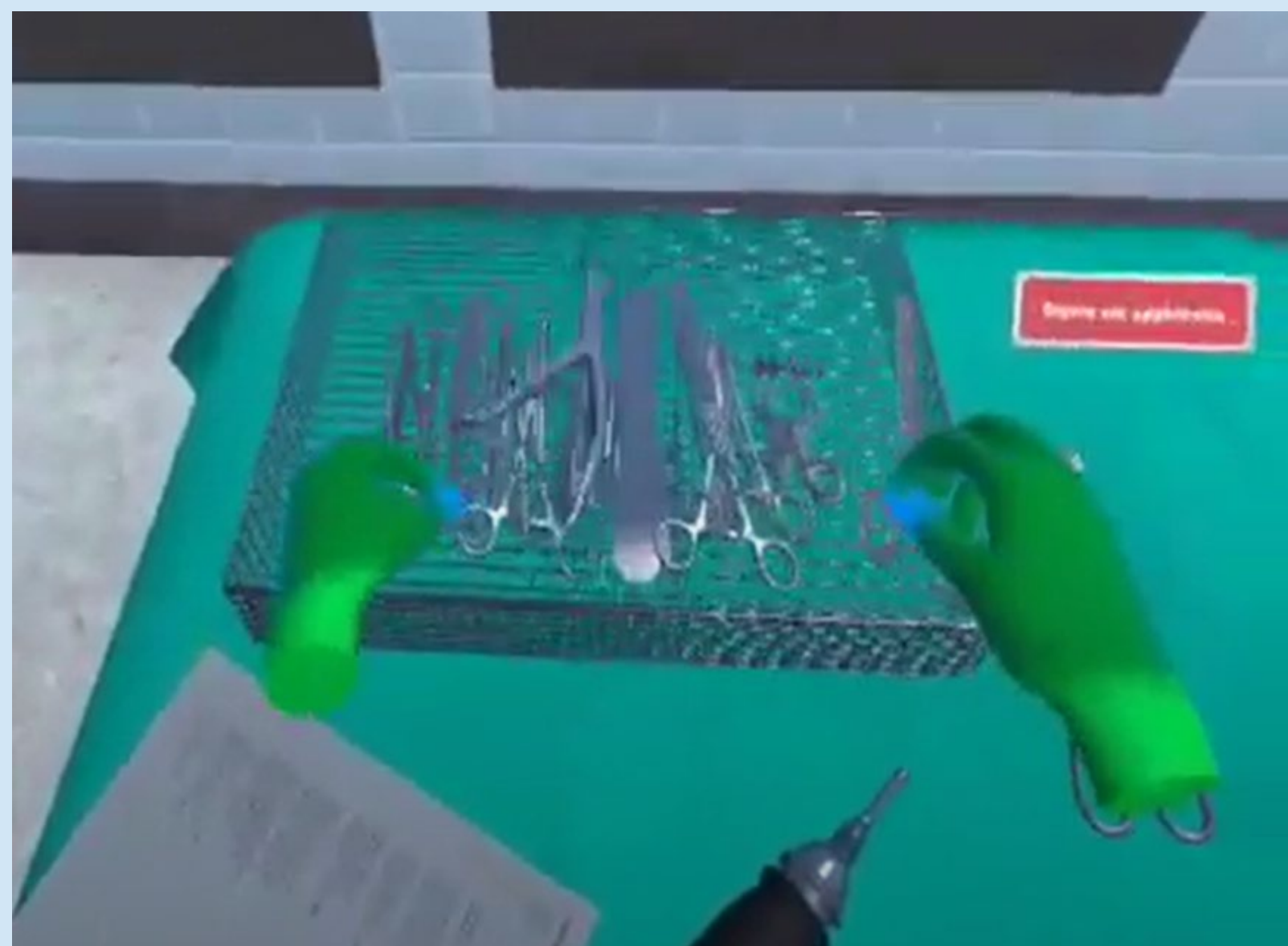
Anna Hjalmarsson, Kristina Lindberg, Henrik Revenäs, Patrik Jonsson, Mattias Derneborg

Slutsats

VR-tekniken har stor potential inom hälso- och sjukvårdens verksamheter och är ett aktuellt komplement till traditionellt lärande. Flera olika VR-projekt pågår i Sverige men ofta uteblir samordning och samverkan på ett övergripande nationellt plan. Detta hindrar nödvändigt erfarenhets- och kunskapsutbyte och minskar möjligheten för långsiktig och ekonomiskt hållbar utveckling och implementering.



Traditionell uppdukning inför trepanation



Uppdukning inför trepanation i VR, studentarbete i samverkan med Mälardalens universitet

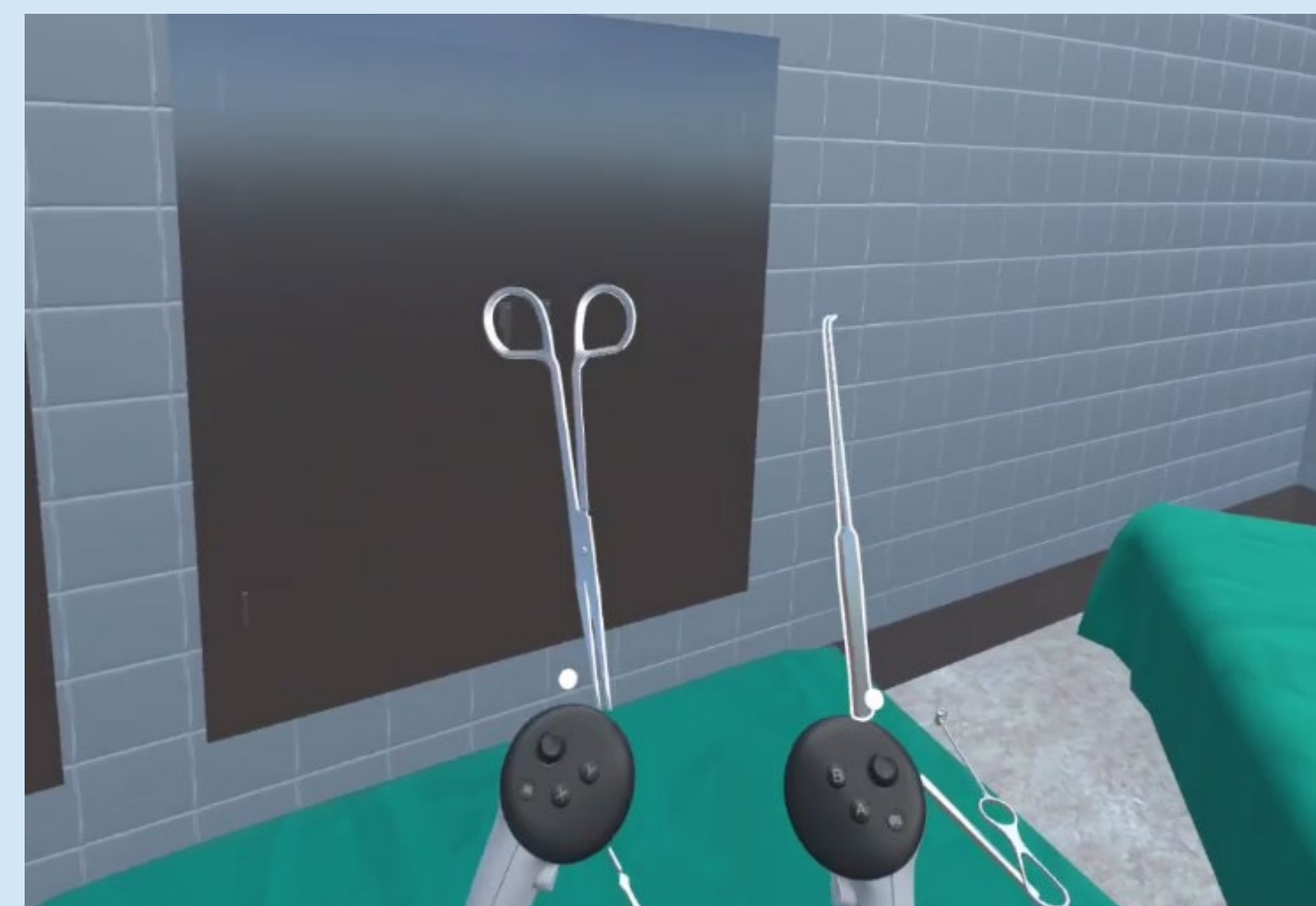
Bakgrund och syfte

Det tar lång tid för en operationssjuksköterska att bli självständig i yrket och det finns ett stort behov av att underlätta den processen. En orsak är att det inte finns möjlighet till kontinuerlig träning på alla de olika operationer som förekommer på en centraloperation. Syftet med det här innovationsprojektet är att undersöka möjligheten att utveckla en virtuell träningsmiljö för operationssjuksköterskor med fokus på uppdukning och instrumentering vid operationen trepanation. Trepanation är en akut operation och innebär att hål borrar i skallbenet för att minska tryck på hjärnan. Operationen utförs sällan och leder ofta till stress och osäkerhet för operationssjuksköterskan. En virtuell träningsmiljö möjliggör procedur- och mängdträning under lugna förhållanden utan risk för patient.

Metod

Samverkan med olika aktörer har varit avgörande för framgång i projektet. Genom samverkan har vi ökat vår kunskap om virtual reality (VR) och möjligheter inom operationssjukvård. Vi har lagt stort fokus på omvärldsbevakning och erfarenheter från andra VR-projekt. Arbetsgruppen har under projekttiden samverkat med:

- Mälardalens universitet
- Hitachigymnasiet
- STILLE AB
- Projekt Framtidens vårdavdelning, Karolinska sjukhuset
- Projekt Regionala strukturer för validering i Östra Mellansverige (ÖMS), VR-teknik för kunskapsvalidering inom vården.



Testning av instrument under byggfas av VR-utbildning



Operationssköterska testar tidig version av VR-prototypen

Förväntat resultat

I detta projekt undersöker vi om träningsmiljö i VR bidrar till operationssjuksköterskors lärande och kan utgöra komplement till traditionell inläring. På längre sikt förväntar vi oss att VR bidrar till:

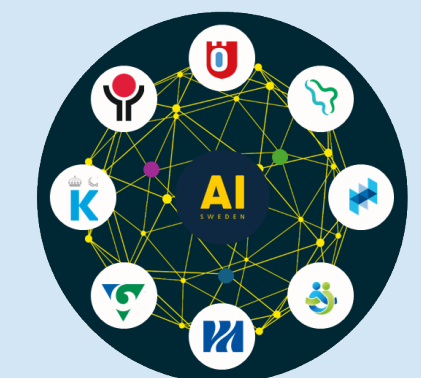
- ökad kvalitet på träning och inläring genom simulering under lugna och patientsäkra förhållanden
- ökad kompetens och trygghet
- underlättad process mot självständigt yrkesutövande
- ökad patientsäkerhet.

Prototyputveckling pågår nu tillsammans med företaget byBrick AB med finansiering från VINNOVA och IDV – informationsdriven vård.



Arbetsgrupp Region Västmanland, Västmanlands sjukhus Västerås (skanna QR-kod för kontakt)
Operationskliniken: Anna Hjalmarsson, *projektledare*; Kristina Lindberg, *operationssjuksköterska*; Henrik Revenäs, *anestesisjuksköterska*
Kliniskt träningscentrum: Patrik Jonsson, *utbildningssamordnare*
Centrum för innovation, forskning och utbildning: Mattias Derneborg, *innovationskoordinator*

VINNOVA
Sweden's Innovation Agency



IDV – informationsdriven vård

