

Forskningsprojekt 2020

Titel: Effekten av simulatorträning på patientsäkerhet, kirurgens praktiska skicklighet, stressnivåer samt postoperativa komplikationer

Namn: Ninos Oussi, doktorand, specialist i kirurgi och urologi, Kliniken för kirurgi och urologi, Mälarsjukhuset, Eskilstuna

Sammanfattning:

"Sjukvården är en högriskorganisation" [1] och kirurgi en farlig verksamhet enligt Socialstyrelsens rapport om vårdskador [2]. Syftet med studierna är att fastställa huruvida alternativa metoder såsom tex låg- och högkostnads simulatorträning är av nytta för att ge kirurger ökade kirurgiska färdigheter samt om dessa i sin tur leder till ökad patientsäkerhet. Effekten av kirurgens skicklighet för patientens outcome postoperativt känns naturlig men svår att studera. Randomiserade studier för utvärdering av effekterna är inte etiskt försvarbara. Seymour och Gallagher et al (2002) [3] samt Grantcharov et al (2004) [4] har samtliga visat effekten av simulatorträning i operationsrummet. Vi vill utvärdera kirurgens stressnivåer, genom att mäta amylas, cortisol och immunoglobulin A i saliv. Dessutom används trådlösa bärbara armband (s.k wearables) som mäter data kontinuerligt och i realtid. Sekundära outcome-variabler för att mäta den kliniska effekten av simulatorträning kommer användas (punkterna 1-4 under rubriken Syfte). Vidare studeras kirurgernas arbetsställning och om ev förändringar kan minska antalet belastningsbesvär. Doktorandprojektet handleds av mycket erfarna forskare inom Simulatorkunskap med samtidig klinisk anknytning (inom kirurgi och urologi), där 3 av 4 handledare har eller har haft deltidstjänst som instruktörer på Centrum för Avancerad Medicinsk Simulering och Träning (CAMST) Karolinska Institutet, Huddinge.