

University of California, San Diego (UCSD), juni - augusti 2018

Under resan till fick jag unik möjlighet att delta i flera extraktioner av pacemakersystem tillsammans med professor Ulrika Birgersdotter-Green. Extraktionerna utfördes tillsammans med thoraxkirurg, och gjordes med hjälp av laser, en metod som är relativt ny och mycket effektiv.

I samband med forskningsvistelsen kunde jag påbörja en unik insamling av data på de 332 patienter som genomgått extraktion av sitt pacemakersystem från januari 2015 till och med juli 2018 på UCSD. Det var 146 av dessa patienter som genomgått en högkvalitativ skiktröntgenundersökning inom 90 dagar före extraktionen av sitt pacemakersystem.

De patienter som genomgått en skiktröntgen var i genomsnitt 68 år gamla, 35% var kvinnor, och de hade hög samsjuklighet. Orsaken till extraktion av pacemakersystemet var oftast ett icke-fungerande system (50%), men även infektion var vanligt, 38%. I genomsnitt bortopererades 2 elektroder, framförallt högerkammarelektroder (54%).

Pacemakerlektroderna var ofta äldre, median 111 månader, och i över hälften av operationerna var någon elektrod över 10 år gammal. Den äldsta elektroden som bortopererades var 34 år (!). Majoriteten av extraktionerna var lyckade, 97.3%, där hela elektroden kunde bortopereras, men det skedde 8 allvarliga komplikationer varav 2 ledde till dödsfall.

Vi har nu tagit fram ett system för utvärdering av skiktröntgenbilderna, och planerar att analysera detta i jämförelse med vårt utfall. Detta arbete är fortfarande pågående, men det representerar den största kända kohorten av patienter som genomgått skiktröntgen och laserelektrodeextraktion, och planeras efter sammanställning publiceras i vetenskaplig tidskrift.

Det här arbetet hade inte varit möjligt att genomföra i Sverige. Jag är mycket tacksam för ert anslag som bidrog till att göra den här forskningsvistelsen möjlig!

Emma Svennberg
Leg läk, Med Dr
Hjärtkliniken, Danderyds Sjukhus

073-958 48 22