**Syftet** med projektet är att studera komplikationer associerade med akut förvirringstillstånd (delirium) efter hjärtoperation samt att undersöka om delirium har någon inverkan på demensutveckling efter hjärtoperation. Idag anses hjärtoperationer nämligen vara relativt komplikationsfria men studier visar att många patienter får en påverkan på hjärnan i form av delirium efter operation. Delirium är inte en sjukdom i sig utan ett syndrom som karakteriseras bl. a. av störd uppmärksamhet och koncentration. Delirium kan förekomma i alla åldrar, men drabbar oftare gamla människor. Studier har också visat på en ökad risk för utveckling av demenssjukdom efter delirium för patienter som genomgått en höftoperation men efter hjärtoperation är detta mindre studerat. Under 2009 utfördes en studie på thoraxkliniken, på Norrlands Universitetssjukhus, där 153 patienter över 70 år inkluderades. De skulle alla genomgå rutinmässig hjärtkirurgi. De intervjuades enligt ett protokoll dagen innan operation samt dag 1 och dag 4 efter operation. Patienterna testades i avseende på kognition, depression, delirium, livskvalitet mm. Preliminära resultat från detta projekt visar att delirium är vanligt efter hjärtoperation, 54.9 % av patienterna hade utvecklat delirium under vårdtiden. Denna siffra styrks av andra studier som visar ungefär samma frekvens. Datainsamlingen utökades med en ett-års uppföljning under 2010 och nu pågår den tre-års uppföljning 2012. Resultatet kommer förhoppningsvis att ge kunskaper om förebyggbara orsaker till delirium samt kunskaper om riskfaktorer som är sammankopplade med delirium efter hjärtoperation och senare utveckling av demenssjukdom. Denna ansökan avser lönekostnader för att bearbeta och analysera både ett- och tre-års uppföljningen.