

**Projektets titel:** Depression i samband med hjärtkirurgi; hjärtoperationens påverkan på depression och demensutvecklingen 1-år och 3-år efter operation.

**Syftet** med projektet är att studera om depression i samband med en hjärtoperation ökar risken för senare demensutveckling. Idag genomförs många hjärtoperationer och andelen äldre som opereras ökar för varje år. Studier visar att kognitiv nedsättning är en vanlig komplikation efter hjärtkirurgi men kognitiv nedsättning kan också vara ett symptom på en depression.

Förekomst av depression bland den äldre befolkningen har visat sig vara hög och räknas idag till den tredje mest kostsamma diagnosen i världen enligt the World Health Organization. Depression kan också vara ett tecken på en begynnande demenssjukdom. I en svensk studie visades att antalet personer med demenssjukdom har ökat markant bland de äldsta och fler av dem hade genomgått en hjärtoperation. Det visade sig också att allt fler av de äldre behandlas med antidepressiva läkemedel.

Under 2009 genomfördes en studie på Thoraxkliniken, på Norrlandsuniversitetets sjukhus, där 153 patienter över 70 år som skulle genomgå rutinmässig hjärtkirurgi inkluderades. Patienterna testades med avseende på kognition, depression, delirium, livskvalitet m.m. dagen innan operation samt dag 1 och 4 postoperativt. Datainsamlingen utökades senare med en ett-års uppföljning 2010 samt en tre-års uppföljning 2012 där samma skattningsskala användes som i den inledande studien.

Ingen tidigare forskning har gjorts i avseende på kognition, depression och demensutveckling specifikt hos patienter efter hjärtoperation. Resultatet kommer att ge oss värdefull information om hur depression påverkar en hjärtopererad patient.

Denna ansökan avser lönekostnader för att bearbeta och analysera både ett- och tre-års uppföljningen.