
The Tegger Foundation

Tegger Stiftelsen – För främjande av vetenskaplig forskning kring folksjukdomar

Aortadissektion är en sjukdom som uppstår på grund av ett hål i det innersta av kroppspulsåderns tre vägglager. Detta får följd till att blod dissekerar sig emellan de tre vägglagren och skapar en ny kanal. Effekterna blir att blodet, i mer eller mindre hög utsträckning, hindras från att cirkulera i den ursprungliga kanalen och att det därmed ej når sina målorgan. Därtill försvagas väggstrukturen betänkligt varpå en risk för ruptur uppstår. När dissektionen omfattar partiet närmast hjärtat benämns det som en typ A-dissektion.

Vid akut typ A-dissektion dör upp till 50% av patienterna innan de når sjukhus. För de patienter som når sjukhus är korrekt behandling urakut operation. Trots adekvat kirurgi och intensivvård dör 15-20% i samband med, eller efter operationen.

Neurologiska skador drabbar 4-30% av patienterna som genomgått operation för akut typ A-dissektion och utgör ett stort problem i det postoperativa förloppet. Neurologiska skador är förödande för patienterna som drabbas och mycket dyra för samhället. Mekanismerna bakom de neurologiska skadorna är flera.

Mitt doktorandprojekt innehåller en studie som utvärderar huruvida en metod som används vid andra former av hjärtkirurgi kan förebygga neurologiska skador vid operation för akut typ A-dissektion. Metoden består i att fylla operationssåret med koldioxid i stället för rumsluft. Genom denna manöver hoppas man kunna eliminera en bidragande orsak till att neurologiska skador uppstår. Patienter som ger sitt godkännande till att delta i studien lottas till att erhålla behandlingen eller ej och utfallet i de båda grupperna utvärderas kliniskt, med magnetkameraundersökning av hjärnan och med blodprover.

Utöver detta kommer mitt doktorandprojekt att innehålla tre studier som med data ur lokala, och internationella databaser, belyser olika aspekter av neurologiska skador vid akut typ A-dissektion.

Rubrik:

Akut typ A aortadissektion med neurologisk skada – implikationer för kirurgiskt omhändertagande