NIHP

Bakgrund:

Vid organtransplantationer transporteras organen från sjukhuset där donatorn finns och där donatorsoperationen utförs, till Sahlgrenska där vi utför transplantationen. Under transporten förvaras organen sterilt förpackade, i en vätska, i vanliga kylboxar för att temperaturen ska hållas nere runt 4-8 grader. Men även om organen är nedkylda så påverkas de av den syrebrist som råder när inte blod cirkulerar i organet och syresätter vävnaden. Hjärtat är det organ som är mest känsligt och klarar bara runt fyra timmar utan cirkulation och syretillförsel trots att det kylts ner. Därför prövar man nu en speciell hjärtbox där man kopplar in hjärtat så att en syresatt lösning cirkulerar i hjärtats kranskärl och syresätter vävnaden under transporten, samtidigt som temperaturen kontrolleras och kyler hjärtat till 8 grader.

Vilka bedriver studien?

XVIVO Perfusion, ett Göteborgsbaserat företag, i samarbete med bland andra Transplantationscentrum Sahlgrenska

Vad ska undersökas?

Att jämföra hjärtfunktion, eventuella komplikationer och avstötning hos transplanterade hjärtan som transporterats i hjärtboxen som syresätter hjärtat under transporten, eller på vanliga sättet i kylbox.

Hur går studien till?

De som valt att vara med i studien randomiseras (lottas) när de rings in för hjärttransplantation, antingen till hjärtboxen (försöksgrupp), eller det traditionella sättet med kylbox (kontrollgrupp). I övrigt går transplantation och eftervård till på precis samma sätt som vanligt. Någon extra ultraljudsundersökning av hjärtat utförs, och några extra blodprover tas på givna klockslag under första dygnet. Patienterna följs under ett års tid i studien, journalanteckningar och undersökningsresultat samlas in för studien och enstaka blodprover som visar på hjärtfunktion/svikt tas utöver rutin.

Vad innebär det för patienten att delta i studien?

Att vi läser journalen och samlar in uppgifter för studiens skull. Att vi tar några extra blodprover och något extra ultraljud av hjärtat.

Hur många och hur långa besök kan patienten räkna med?

Inget extra utöver rutin.

Får patienten någon form av ersättning för sitt deltagande?

Nej

Lämplig deltagare i studien:

Patienter som kommer för att bli hjärttransplanterade kan komma att tillfrågas om deltagande i studien.

Ansvarig läkare:

Göran Dellgren, Transplantationscentrum, Sahlgrenska Universitetssjukhuset i Göteborg.