

Första patienten transplanterad i australiensisk hjärtstudie.

Den första patienten i en prövarinitierad studie där donerade hjärtan transporteras med hjälp av XVIVOs teknologi, transplanterades under första kvartalet 2021 på The Alfred Hospital (Melbourne, Australien). Studien som kommer att inkludera transplantationscentra i Australien och Nya Zeeland, undersöker om den nya preservationsteknologin kan förlänga transporttiden för donerade hjärtan bortom den nuvarande gränsen på fyra timmar med bibehållen hög säkerhet.

Det utförs cirka 7500 hjärttransplantationer i världen varje år. Då det donerade hjärtat varken har blodflöde eller tillgång till syre under transporten från donator till mottagare medför förlängda transporttider försämrade resultat efter transplantation. Tiden som det donerade hjärtat kan förvaras på is utanför kroppen är för närvarande begränsat till högst fyra timmar. De skadliga effekterna av att förlänga tiden som hjärtat är utanför kroppen återspeglas i en ökad frekvens av allvarliga komplikationer och nedsatt överlevnad efter transplantation.

XVIVOs innovativa preservationsmetod är utvecklad av Professor Stig Steen. Den består av en maskin som under transport kontinuerligt förser det vilande, kylda hjärtat med cirkulation av en syresatt lösning framtagen för ändamålet. En säkerhetsstudie som publicerades i Nature Communications i juni 2020 visade att användningen av denna teknologi är en säker metod för att transportera mänskliga hjärtan.

Den australiensiska prövarinitierade studien kommer nu att undersöka om XVIVOs nya preservationsteknologi säkert kan förlänga den tid som det donerade hjärtat kan vara utanför kroppen från den nuvarande gränsen på fyra timmar upp till åtta timmar.

”Vi har precis startat vår kliniska prövning och det är för tidigt att prata om de första transplantationerna, men den omfattande prekliniska forskning som vi gjort tillsammans med the Critical Care Research Group vid Prince Charles Hospital (Brisbane, Australien) har visat på potentialen med denna teknik, säger professor David McGiffin, hjärtkirurg och ansvarig prövare för studien tillsammans med professor David Kaye, hjärtsvikts- och transplantationskardiolog, båda vid Alfred Health.

”Brist på donerade hjärtan och den nuvarande maximala transporttiden på fyra timmar begränsar för närvarande antalet patienter som erbjuds ett nytt hjärta. Om denna studie kan visa en säker förlängning av den tid som det donerade hjärtat kan transporteras, kommer det att möjliggöra en utvidgning av hjärttransplantationsprogram till nya geografiska områden, att fler möjliga donationer kan ske med bibehållen säkerhet och, i förlängningen, att fler patienter kan erbjudas en livräddande transplantation”, säger Dag Andersson, verkställande direktör för XVIVO.

Göteborg, 19 april 2021
Dag Andersson, Verkställande direktör
XVIVO Perfusion AB (publ)

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Dag Andersson, VD, +46 31-788 21 50, dag.andersson@xvivoperfusion.com
Kristoffer Nordström, CFO, +46 73-519 21 64, kristoffer.nordstrom@xvivoperfusion.com

Om oss

XVIVO Perfusion AB är ett medicinteknikbolag som utvecklar lösningar och system för att bedöma och bevara organ utanför kroppen, och för att selektera användbara organ och hålla dem i optimal kondition i väntan på transplantation. XVIVO Perfusion AB har sitt huvudkontor i Göteborg, Sverige och ytterligare kontor finns i Lund, Sverige, Groningen, Nederländerna och i Denver, USA. XVIVO-aktien är noterad på Nasdaq Stockholm och handlas under symbolen XVIVO.

Mer information finns att läsa på hemsidan www.xvivoperfusion.com.

Bifogade filer

[Första patienten transplanterad i australiensisk hjärtstudie.](#)