

## Långtidsperfusion av lever kan effektivisera planering och logistik - möjliggör att fler levertransplantationer genomförs dagtid

I en nyligen publicerad [1] studie utförd av UMCG i Groningen, Nederländerna, har XVIVOs Liver Assist bevisat sin potential att förändra logistikprocessen inom levertransplantationer. Studien visade att donerade lever kunde transplanteras med kontinuerligt goda resultat efter upp till 20 timmars bevarande med DHOPE. I och med detta resultat får transplantationskliniker möjligheten, för första gången, att planera tidpunkten för en transplantation och därmed undvika operationer nattetid. Genom att förlänga tiden för perfusion kunde UMCG år 2023 utföra majoriteten av alla levertransplantationer under dagtid istället för nattetid.

Den logistiska processen för levertransplantationer har varit begränsad av den tid ett organ kan bevaras utanför en donators kropp, vilket har medfört att transplantationer oftast sker under nattetid och under tidspress. Denna kliniska studie förändrar situationen genom att visa att man säkert kan förlänga bevarandet av donerade lever med DHOPE (Dual Hypothermic Oxygenated Perfusion) i upp till 20 timmar. Detta ger en ökad flexibilitet i den logistiska processen, vilket exempelvis kan leda till att fler levertransplantationer kan förläggas till dagtid.

Den prövarinitierade, prospektiva, tvåarmade kliniska studien som är gjord på UMCG syftade till att bedöma om man säkert kan bevara lever under en längre tid med DHOPE jämfört med standardmetoden för DHOPE som normalt varar 1–2 timmar. Resultaten från studien indikerar inga signifikanta skillnader i allvarliga biverkningar, leverrelaterade komplikationer eller överlevnad för patienter mellan de två grupperna.

"Operationer behöver inte längre genomföras omedelbart efter att ett donerat organ blir tillgängligt, vilket eliminerar behovet av operationer nattetid. Detta minskar inte bara efterfrågan på nattskiftsteam utan bidrar även till ett hållbart arbetsliv för alla som är direkt påverkade. Jag är stolt över att säga att vi under 2023 utförde de flesta av våra levertransplantationer under dagtid på UMCG. Studieresultaten kommer också underlätta genomförandet av kombinerade hjärta-lever eller lunga-lever transplantationer.

Anledningen är när man säkert kan bevara en lever under en längre tid så kan hjärt- eller lungtransplantationer prioriteras och sedan följas av en levertransplantation under mindre tidspress. Efter studien upptäckte vi dessutom att levertransplantationerna i genomsnitt pågick nästan två timmar kortare än de som utfördes på natten. Detta indikerar att en mer alert personal under dagtid bidrar till effektivare arbetsätt", säger professor Vincent de Meijer, Head of liver transplantation och chair UMCG transplantation center, UMCG i Groningen, Nederländerna.

"När vi utvecklar teknologier för organtransplantation är vårt primära och viktigaste mål att ge patienter en säker och lyckad transplantation, men självklart är det också mycket viktigt att kunna supportera transplantationskliniker med att effektivisera deras utmaningar med planering och logistik. Det är mycket glädjande att det har bevisats att vår Liver Assists flexibilitet stödjer förbättrade processer utan att patientsäkerheten kompromissas", säger Christoffer Rosenblad, VD för XVIVO.

24 januari, 2024

Göteborg

Christoffer Rosenblad, VD

XVIVO Perfusion AB (publ)

[1] [https://www.thelancet.com/journals/eclinm/article/PIIS2589-5370\(23\)00588-6/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/eclinm/article/PIIS2589-5370(23)00588-6/fulltext)

### **För ytterligare information, vänligen kontakta:**

---

Christoffer Rosenblad, VD, +46 73 519 21 59, e-post: [christoffer.rosenblad@xvivogroup.com](mailto:christoffer.rosenblad@xvivogroup.com)

Kristoffer Nordström, CFO, +46 73 519 21 64, e-post: [kristoffer.nordstrom@xvivogroup.com](mailto:kristoffer.nordstrom@xvivogroup.com)

### **Om oss**

---

XVIVO grundades 1998 och är ett medicintekniskt företag dedikerat till att förlänga livet för donerade organ så att transplantationsteam runt om i världen kan rädda fler liv. Våra lösningar gör det möjligt för ledande kliniker och forskare att tänja på gränserna för transplantationsmedicin. XVIVO har sitt huvudkontor i Göteborg och har kontor och forskningsanläggningar på två kontinenter. Bolaget är noterat på Nasdaq Stockholm och handlas under symbolen XVIVO. Mer information finns att läsa på hemsidan [www.xvivogroup.com](http://www.xvivogroup.com)

### **Bifogade filer**

---

**Långtidsperfusion av lever kan effektivisera planering och logistik - möjliggör att fler levertransplantationer genomförs dagtid**