

Lifesharing suojaa luovutettuja elimiä ja kudoksia luotettavan lämpötilan valvonta- ja hälytysratkaisun avulla

Vaisalan viewLinc-järjestelmä auttaa turvaamaan elinsiirroissa tarvittavien arvokkaiden reagenssien, elimien ja kudosten säilymisen.

Vuonna 1973 perustettu Lifesharing on luovutuselinten hankkimiseen keskittyvä voittoa tavoittelematon järjestö, joka toimii yhdessä UC San Diego Medical Centerin kanssa. Vuonna 2016 Lifesharingille luovutetut elimet pelastivat 363 henkeä, mikä on järjestön uusi vuosiennätys. Samana vuonna Lifesharing keräsi 471 luovuttajalta arvokasta kudosta, jonka avulla voidaan tuoda apua jopa 24 000 ihmisen elämään. Perustamisensa jälkeen Lifesharing on pelastanut yli 7 000 ihmishenkeä luovutuselimillä ja auttanut parantamaan tuhansien ihmisten elämänlaatua luovutuskudoksen avulla.

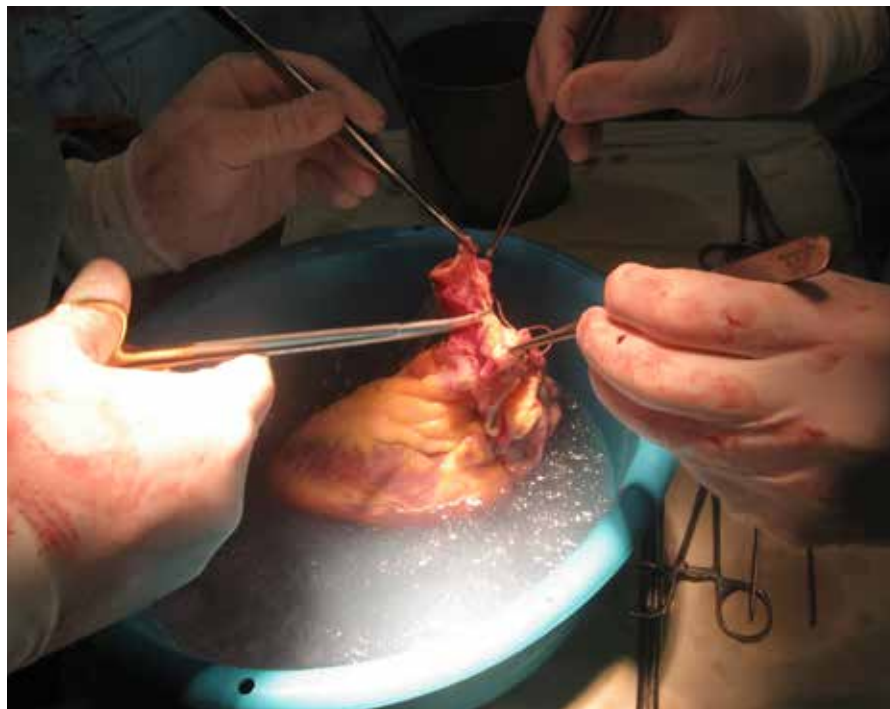
Lifesharingin kudostoimintojen johtaja Harry Celestin on työskennellyt järjestössä jo lähes kahden vuosikymmenen ajan. Hän käyttää Vaisalan viewLinc-olosuhdevalvontajärjestelmää säilytyskammioiden ja käsittelyalueiden valvontaan ja hälytysten lähettämiseen. Pakastimissa ja jääkaapeissa säilytetään luovutettua kudosta, tutkimuselimistä ja kemikaaleja, joita käytetään sterilointiin ja solujen säilymisen edellyttämän perfuusion varmistamiseen. ViewLincin käyttäjänä hän on vuosien mittaan nähnyt, miten järjestelmä on auttanut suojaamaan korvaamattoman arvokkaita materiaaleja, jotka olisi muuten menetetty.

"Kerran viewLinc lähetti hälytyksen keskellä yötä. Yksi pakastimista näytti saavuttaneen lämpötilan raja-arvon", Celestin kertoo. "Kuittasimme hälytyksen viewLincissä ja odotimme sitten hetken nähdäksemme, palautuuko pakastimen lämpötila oikealle tasolle. Näin ei tapahtunut, joten vietimme koko yön siirtämällä materiaaleja muihin pakastimiin. Tässä tapauksessa järjestelmä säästi tuhansia, ehkä jopa kymmeniä tuhansia dollareita, jotka olisimme menettäneet elinperfuusionesteiden tuhoutuessa."

Myöhemmin havaittiin, että pakastimessa ollut anturi oli jään peitossa, koska veden tiivistymisen estävä mekanismi oli vikaantunut. Vaikka kyseessä ei ollut katastrofaalinen laitevika, lämpötilamuutos olisi huomaamatta jäädessään riittänyt tuhoamaan pakastimessa säilytettävät materiaalit.

Hälytysten antamisen lisäksi viewLinc tallentaa lämpötilatiedot viranomaisraportteja varten. "Lämpötilatietomme ovat aina käytettävissä lyhyellä varoitusajalla", Celestin sanoo. "Toimintamme tarkastetaan ja auditoidaan osavaltion ja liittovaltion tasolla, ja yhteistyökumppanimme odottavat tietojemme olevan jatkuvia ja turvattuja. ViewLinc lähettää raportit minulle sähköpostilla automaattisesti joka viikko, joten on helppoa pysytellä ajan tasalla ja olla valmiina tarkastukseen."





"[ViewLinc-] järjestelmän luotettavat hälytykset eivät ole vain säästäneet tuhansia materiaalikustannuksistamme, vaan järjestelmän yksinkertaisuus myös mahdollistaa tilojen helpon laajentamisen."

*Harry Celestin,
Kudostoimintojen johtaja*

Lifesharing on Yhdysvaltain liittovaltion hyväksymä, lisensoima ja sertifioima järjestö. Se on saanut akkreditoinnin useilta virastoilta ja järjestöiltä, kuten Yhdysvaltain lääke- ja elintarvikeviranomaisen FDA:lta, Kalifornian osavaltion julkisen terveydenhuollon ministeriöltä, Joint Commissionilta, Association of American Tissue Banksilta ja Association of Organ Procurement Organizationsilta. Sääntely ja akkreditointi ovat ehdottoman tärkeitä kudosten ja elinten

laadunvarmistuksen kannalta. Yhdysvaltain sosiaali- ja terveysministeriö valvoo Lifesharingia, ja valtion elinluovutusverkosto Organ Procurement and Transplant Network (OPTN) seuraa sen toimintaa ja antaa ohjeita. Lifesharing on myös elinluovutusverkosto United Network for Organ Sharingin (UNOS) jäsen. Lisäksi sillä on akkreditointi Association of Organ Procurement Organizationsilta (AOPO), joka antaa lisäohjeita kaikille Yhdysvaltain kansallisille elinluovutusorganisaatioille.

Toimittuaan 17 vuotta samassa toimipaikassa Lifesharing muutti hiljattain uuteen rakennukseen, joka on erityisesti suunniteltu sen kasvavia toimintoja silmällä pitäen. Uusissa tiloissa on huomattavasti aiempaa enemmän jääkaappeja, pakastimia ja käsittelytiloja.

Muuton aikana kaikki dataloggerit pidettiin paikoillaan. "Vaisalan loggerit yksinkertaistivat asioita",

Celestin sanoo. "Minulla on kollegoita muissa organisaatioissa, joten tiedän, että muutto voi lämpötilatietojen kannalta olla todellinen logistinen painajainen. Olimme hyvin tyytyväisiä siihen, että pystyimme pitämään dataloggerit toiminnassa, jotta lämpötilatietoihin ei tullut aukkoja."

Vuonna 2017 Yhdysvalloissa oli 119 053 elinsiirtoa odottavaa ihmistä. Toivoa on, sillä elinluovutusten määrä on ollut kasvussa jo vuosikymmenien ajan ja elinsiirtojen määrä on kasvanut lähes 20 prosentilla viimeisten viiden vuoden aikana. Hankinta- ja implantointitekniikka paranee jatkuvasti tutkimuksen ja elinten luovuttamiseen liittyvän koulutuksen lisääntyessä. "Arvostan erityisesti Vaisalan kenttätukea", Celestin sanoo. "Teetimme heillä kalibroinnit säännöllisesti, ja meistä pidettiin erittäin hyvää huolta. Elinluovutukset pelastavat henkiä, joten toimittajiemme tuella on suuri merkitys."

VAISALA

Ota meihin yhteyttä osoitteessa
www.vaisala.fi/contactus



Skannaamalla koodin saat lisätietoja aiheesta

Viite: B211663FI-B ©Vaisala 2020

Tämä materiaali on tekijänoikeussuojan alainen, ja Vaisala sekä sen yksittäiset yhteistyökumppanit pidättävät kaikki tekijänoikeudet siihen. Kaikki oikeudet pidätetään. Logot ja/tai tuotenimet ovat Vaisalan tai sen yksittäisten kumppanien tavaramerkkejä. Tässä esitteessä olevien tietojen kaiken muotoinen kopiointi, siirto, jakelu tai tallentaminen ilman Vaisalalta saatua kirjallista lupaa on ehdottomasti kielletty. Kaikkia tietoja – myös teknisiä – voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

www.vaisala.fi