

# Non c'è tempo da perdere quando una vita è in pericolo. Massimizzazione dell'efficienza in laboratorio per salvare più vite attraverso la donazione di organi

Southwest Transplant Alliance  
Dallas, Texas, Stati Uniti

## PARTNER PRINCIPALI/STAKEHOLDER

Selena Warden | Doug Butler | Sean Forquer | Reid Freeman | Cristina Solomon

L'esigenza di donazioni di organi e tessuti è considerevole: oltre 100.000 uomini, donne e bambini che necessitano di un trapianto di organi solo negli Stati Uniti e una persona aggiunta alla lista d'attesa ogni 8 minuti. Tragicamente, in media, ogni giorno 16 persone muoiono in attesa di un trapianto di organo che non ci sarà. Risulta pertanto fondamentale la necessità di massimizzare la disponibilità di organi.

Le Organ Procurement Organizations (OPO) sono enti essenziali negli Stati Uniti, responsabili del recupero di organi salvavita da donatori deceduti a scopo di trapianto. Una delle principali funzioni delle OPO, come richiesto dalle politiche della Organ Procurement and Transplantation Network, sta nella determinazione della vitalità basata sullo screening per le malattie infettive per prevenire l'introduzione, la trasmissione o la diffusione di malattie trasmissibili ai riceventi degli organi. A seconda del tipo di tessuto, i requisiti dello screening possono variare. Per la donazione di organi (campioni di sangue pre-mortem), la United Network for Organ Sharing (UNOS) richiede esclusivamente che i metodi di analisi utilizzati siano riconosciuti, autorizzati o approvati dalla FDA. Tuttavia, per la donazione di tessuti e occhi, la FDA impone il ricorso a test specifici di fornitori specifici, alcuni dei quali possono richiedere fino a 12 ore, qualora sia necessaria una ripetizione dei test. Pertanto, molte OPO combinano i test sugli organi con i test per occhi e tessuti obbligatori. Sebbene efficiente sotto il profilo operativo, questo processo non è efficace nei casi in cui sia necessario un trapianto urgente: cuore, fegato e polmoni, per esempio, devono essere trapiantati entro poche ore dal recupero. Sfortunatamente, la metodologia di test tradizionale può richiedere fino a 12 ore, con conseguenti opportunità mancate e potenziali sprechi di organi salvavita.

La Southwest Transplant Alliance ha creato un nuovo percorso di assistenza clinica che separa i test sui donatori di organi dai test su tessuti e occhi, accelerando l'abbinamento e la destinazione dell'organo e, in ultima analisi, salvando più vite. I casi urgenti sono casi di donazioni nei quali il donatore deve essere portato immediatamente in sala operatoria per poter mantenere la vitalità degli organi per il trapianto. Questi casi coinvolgono donatori che sono stati dichiarati cerebralmente morti o che hanno subito una cessazione irreversibile delle funzioni respiratoria e circolatoria.

Grazie all'implementazione di una diversa cadenza e metodologia dei test, unita alla formazione organizzativa sulle procedure di trapianto d'urgenza, la Southwest Transplant Alliance ha migliorato l'utilizzo delle risorse, riducendo al contempo i costi.



**UNIVANTS**<sup>™</sup>  
OF HEALTHCARE EXCELLENCE