

# 生命危在旦夕，刻不容缓——最大限度地提高实验室效率，通过器官捐献挽救更多生命

西南移植联盟，  
美国德克萨斯州达拉斯市

## 关键合作伙伴/利益相关者

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

对器官和组织捐献的需求量巨大，仅在美国就有超过 100,000 名男性、女性和儿童需要接受器官移植，且每 8 分钟就有一人被列入等待名单。不幸的是，平均每天有 16 人在等待器官移植的绝望中死亡。因此，最大限度地利用可用器官的需求显得至关重要。

器官获取组织 (OPO) 是美国境内的重要组织，负责从已故捐献者身上回收挽救生命的器官以进行移植。根据器官获取与移植网络政策的规定，OPO 的一项关键职能是根据传染病筛查来确定器官存活能力，以防止向器官接受者引入、传播或扩散传染病。根据组织类型，筛查要求可能会有所不同。对于器官捐献（死前血液样本），器官共享联合网络 (UNOS) 仅要求所使用的检测方法通过 FDA 许可、审批或批准。然而，对于组织和眼睛捐献，FDA 要求使用特定供应商提供的特定检测项目，其中一些项目可能需要持续长达 12 小时（如果需要重复检测）。因此，许多 OPO 将器官检测与规定的眼睛和组织检测相结合。虽然操作效率高，但此过程不利于需要加急移植的病例；例如，心脏、肝脏和肺部必须在回收后数小时内进行移植。不幸的是，传统的检测方法可能需要长达 12 个小时，这会导致错失机会并可能浪费挽救生命的器官。

西南移植联盟建立了一条新的临床护理路径，即将器官捐献者检测与组织和眼睛检测分开，从而加快器官匹配、植入并最终挽救更多生命。加急病例是指捐献者必须立即进入手术室才能维持待移植器官的存活能力的捐献病例。这些病例涉及已被确定为脑死亡或出现了不可逆转的循环和呼吸功能停止的捐献者。

通过实施不同的检测节奏和方法，并在组织内开展有关加急移植程序的教育，西南移植联盟提高了资源利用率，同时降低了成本。



**UNIVANTS™**  
OF HEALTHCARE EXCELLENCE