



アイバンク、手術のトレーニング、 研究開発などのサービスを 継続的に拡大中

ライオンズ・ワールド・ビジョン研究所(LWVI)は、アイバンクと研究センターを併せ持つ世界最大の機関です。非営利団体である LWVI は、角膜移植術の効率化と臨床成果の向上を目指し、世界各地の外科パートナーと革新と協力に取り組んでいます。

当研究所の活動は、ドナー家族とレシピエントのサポート、先進的な移植用の組織の準備、革新的な研究と技術開発、アイバンクおよび手術トレーニングプログラム、小児の視力サービス、視覚障害者のための地域および国際社会におけるコミュニティベースの教育など多岐にわたります。

アイバンク、外科医、研究リーダーからなる世界的なエコシステムを通じて、何十万人もの人々の視力回復を支援することでドナーからの贈り物を尊重し、世界中の人々が視力を持ち人生を変えるためのたゆまぬ努力を続けています。

当研究所の原動力

当研究所独自の角膜処理技術と革新的なプレロード・サービスにより視力回復の基準を高めることで、ドナーとその家族に敬意を表します。研究と臨床開発への継続的な取り組みにより、手術手順の効率化と臨床成果の向上を実現しました。

豊富な実績、強固な基盤

ライオンズ・ワールド・ビジョン研究所 (LWVI) は、1969年に地域のライオンズクラブの後援のもとに設立され、長年にわたり最先端の角膜組織処理と角膜移植の研究、開発、教育のリーダーとして認められています。当研究所のルーツはそれよりもかなり前の 1925年6月30日、米国オハイオ州シダーポイントでのライオンズクラブ国際大会で、ヘレンケラーが行った演説に遡ります。ヘレンケラーがその歴史的なスピーチで「盲人のために暗闇との聖戦を闘う騎士になってくれませんか?」と呼びかけたことが、ライオンズクラブ国際協会の使命となりました。LWVI はその呼びかけに応え、外科技術を進歩させ、外科医向けのサービスを開発し、新しく効果的な手術技法を取り入れる支援を継続的に行っています。LWVI はその後、米国東海岸と西海岸で事業を展開し、世界最大の非営利の眼組織ディストリビューターになりました。

アイバンクのサービス

LWVI は米国アイバンク協会の認定会員として、最高品質の移植用眼組織と、角膜と緑内障治療の最新技術用に設計されたあらゆる種類の無菌移植片の準備と提供に尽力しています。LWVI は新しい基準を設定し、イノベーションで業界をリードしています。独自の組織処理とTransplantREADY®のプレロードサービスを組み合わせることで、手順が効率化され、内皮細胞の損失が最小限に抑えられ、臨床成果が向上します。

研究と臨床開発

主要な眼科医との広範な協力により、組織準備と内皮角膜移植の多くの画期的なイノベーションがもたらされ、毎年何千人もの視力と生活の質が向上しました。LWVI は、角膜移植を合理化し、臨床成果を改善する多数の革新的な組織準備と技術を開発してきたことを誇りに思っています。その中には以下の革新が含まれます：

- プレロード DSAEK in EndoGlide* - 2012
- 非接触 DMEK ハイδροダイセクション技術** - 2012
- Ultra-thin DSAEK グラフト 40-70 ミクロン** - 2014
- プレロード DMEK in ワイス・ガラス・カニューレ - 2015
- プレロード DMEK in ワイス・ガラス・カニューレ - 2018
- プレロード DSAEK in EndoGlide - 2019
- プレロード DSAEK in ワイス・ガラス・カニューレ - 2020
- OptiGraft® - 無菌眼用移植片 - 2020
- プレカット PKP** - 2021
- OptiGraft - CAIRS および ボーマン膜レンチクル - 2023
- プレロード Endo-In DMEK in ワイス・ガラス・カニューレ - 2023

* Cornea 誌 36巻1号(2017年1月)に掲載
**主要な眼科学会で発表されたアブストラクト

ワイス・ガラス・カニューレは、FDAの上市前審査が免除されるクラスIの汎用眼科手術器具としてFDAに登録されています。

One World Sight Alliance (OWSA)

の創設メンバー

眼科外科医およびアイバンク会員向けのオンライン組織管理ポータルサイト

One World Sight Alliance は強力なオンラインのコミュニケーション用ポータルで、米国の28のアイバンク会員を繋ぎ米国内や世界中の眼組織へのリクエストに対応します。このポータルでは、利用したい組織、リクエスト、承認、および術後報告の管理を簡単に行えます。

OWSA にご登録頂くと、他にない規模での角膜組織の供給源にアクセスし、個人アカウントから組織管理のあらゆる手続きを扱うことができます。アイバンクと外科医が連携することで、OWSA は組織の提供を最大限に活用し、献眼を大切に扱います。

総合的な角膜サービス



ミクロン単位の精密加工

従来型 PKP (全層)

DSAEK 精密加工 - プレカット、プレステインド、プレマーク、プレパンチ
• 極薄 40~70ミクロン
• 従来型 70-100ミクロン以上

DMEK ご要望の仕様に合わせた精密加工 - プレカット、プレステインド、プレマーク、プレパンチ
• 10~15ミクロン

ALK/DALK ご要望の仕様に合わせて精密加工

TransplantREADY® 角膜サービス

プレロード DMEK, DSAEK

プレカット、プレステイン、プレマーキング、プレパンチ、プレロード

- DMEK 挿入装置の選択肢：
ワイス・ガラス・カニューレおよび EndoGlide
- DSAEK 挿入装置の選択肢：
ワイス・ガラス・カニューレおよび EndoGlide
- ご要望の仕様に合わせたプレカット PKP

OptiGraft® 無菌眼用同種移植片

角膜と緑内障への応用

- 全層フルムーン
- 分層フルムーン
- 分層ハーフムーン
- ボーマン膜レンチクル
- デュア層レンチクル
- CAIRS - 角膜移植間質輪セグメント
- 強膜 - 10mm 円型、1/4、1/3



ライオンズ・ワールドビジョン研究 所の眼科研究センター

重要な研究依頼への対応

眼科研究センターは、眼科疾患の新たな治療法という困難なニーズに応えるべく力を尽くしています。眼科研究チームは、業界および主要な機関と協力して、失明性眼疾患を防ぎ、治療するための画期的な新しい前臨床研究モデルの開発のためにたゆまぬ努力を続けています。

当研究所にある唯一無二の研究施設は、健康な眼球組織および疾患のある組織をリアルタイムで研究するための専用のラボと設備があり、厳密で時間的制約のある研究パラメータを満たせる柔軟性とリソースを備えています。



ライオンズ・ワールド・ビジョン研究財団

ライオンズ・ワールド・ビジョン研究財団は、LWVI の使命と視力回復プログラムを支援するための資金を調達しています。

眼組織の無償提供プログラム

LWVI財団が資金提供する取り組みの一つに、眼組織無償提供プログラムがあります。外科医と提携し、保険や経済的な余裕のない患者に視力回復手術を提供することができます。プログラムは、イベントや寄付からの資金調達を元に財団により支えられています。支援者の寛大さにより、当財団は世界中の何百人もの人々に視力の贈り物を提供することが可能です。

手術トレーニングプログラム

グローバルな手術トレーニングプログラムでは、独自の角膜処理および挿入システムを使用した先進的な手術方法を紹介しています。教授陣は、遠隔ウェットラボから数日間のコースに至るまで、世界中の外科医に提供される多様なトレーニング方法でノウハウを提供します。参加する外科医は、最新の外科技術を習得し、患者の視覚結果を改善するためのするに使えるスキルを身につけることができます。



LWVI 外科医トレーニングセンターは、専用スペースと最新の機器を備え、タンパの外科医の受け入れや、世界中の外科医向けのライブストリーミングが可能です。

1969年の設立以来の
取り組みとパートナー
シップにより、世界中で
50万人の成人や小児
に視力を贈り続けてい
ます。



眼科外科医トレーニング&イベント 外科医登録フォーム

詳しい情報についてはお問い合わせください。 contact@LWVI.org



LIONS
WORLD VISION
INSTITUTE™

So the world can see.

1410 N 21st Street, Tampa, FL 33605-5313 | 813.289.1200 | LWVI.org

1200 6th Avenue, Suite 300, Seattle, WA 98101