

Projektbericht Juni 2011 des Little Flower Hospital, Angamaly, über die Unterstützung durch Vision for the World

Spekular Mikroskop

Das Spekular Mikroskop der Firma Topcon wurde Ende Juni im Jahr 2010 im Little Flower Hospital in Angamaly installiert. Es wurden bereits im Jahr 2010 168 Untersuchungen durchgeführt. Im Jahre 2011 kamen wir bis Ende Mai auf 138 Untersuchungen.

Wir nutzen das Mikroskop für folgende Untersuchungen:

- Analyse der Morphologie des menschlichen Endothels (Zelldicke, Zellgröße)
- Bestimmung des Ausmaßes des Traumas an den Endothelzellen während des chirurgischen Eingriffes
- Beurteilung des Endotheliums vor dem Eingriff, um herauszufinden, welche chirurgische Technik die wirkungsvollste ist. Beispiele dafür sind, die Entscheidung zu treffen, bei welchem Auge eine Kataraktoperation durchgeführt werden kann, wenn beide Augen die gleiche schwache Sehstärke haben, oder die Entscheidung, ob eine Intra- oder Extrakapsuläre Operation vorgenommen wird. Weiterhin die Entscheidung, ob nur eine Kataraktoperation durchgeführt wird oder in Kombination mit einer Keratoplastik und darüber hinaus die Entscheidung, ob eine erneute Operation notwendig ist
- Bestimmung der Beschaffenheit des Hornhautscheibchens
- Untersuchung der Morphologie des Endothels zur Erkennung möglicher Fehlfunktionen

Dr. Aneeta, der Leiter unserer Hornhautabteilung, hat mit Studien begonnen, für die er auch die Berichte der Messungen mit dem Spekular Mikroskop nutzt. Dieses medizinische Gerät hat dazu beigetragen, die Qualität unserer Arbeit sehr zu verbessern.



IOL Master- Carl Zeiss

Wir sind sehr froh, dass wir die Vorteile, die der IOL Master für uns bietet, nun nutzen können, nach dem das Gerät in unserer ophthalmologischen Abteilung installiert worden ist.

Bei der Voruntersuchung der Patienten für eine Kataraktoperation muss eine A-Scan Ultrasonographie oder eine optische Kohärenzbiometrie durchgeführt werden. Diese Messungen in Kombination mit der Dioptrienzahl der Hornhaut ermöglichen uns die exakte Berechnung der benötigten IOL. Desweiteren kann mit dem IOL Master die Achsenlänge des Auges, die Hornhautkrümmung sowie die Tiefe der Hinterkammer gemessen werden. Durch Auswertung dieser Messungen kann der Computer einen Vorschlag für die benötigte IOL machen, die sich am besten eignet für eine gute Sehstärke.

Die rasante Entwicklung der IOL Technologie verspricht sehr gute Ergebnisse in der Kataraktchirurgie und macht selbstverständlich eine präoperative Biometrie erforderlich. Der IOL Master von Zeiss setzt dabei neue Standards in der hohen Genauigkeit der Messungen, die zur Berechnung einer IOL nötig sind.

Wir führen im Moment bei ca. 30 Prozent unserer Kataraktoperationen Messungen mit dem IOL Master durch. Harte Katarakte messen wir nicht mit dem IOL Master, da hier die Fehlerwahrscheinlichkeit sehr hoch ist. Bis jetzt konnten wir bei 238 Untersuchungen den IOL Master nutzen.

Das von Vision for the World in Zusammenarbeit mit der Christoffel-Blindenmission (CBM) gespendete medizinische Equipment bringt wirklich

eine bemerkenswerte Qualitätsveränderung für unsere durchzuführenden Operationen. Das Ergebnis der Operationen wird dadurch besser vorhersehbar und damit auch der Erfolg der Operationen.



Visante Omni (Operationsmikroskop)

Diese Woche haben wir das Visante omni (Operationsmikroskop) erhalten und es wird in der nächsten Woche installiert. Es ist ein wunderbares Equipment, mit dem wir auch die hintere optische Kohärenztomographie und Orbscan durchführen können. Bilder und weitere Details werden wir nächste Woche schicken. Für unsere Ärzte ist auch dieses System eine große Unterstützung für die finale Diagnoseentscheidung und damit für die Therapie.

Spallampen

Die beiden Spallampen werden wir in Kürze erhalten. Sie sind bereits auf dem Transportweg.

Das Little Flower Hospital bedankt sich ganz herzlich bei Vision for the World und der CBM für diese wunderbaren Geschenke, die es dem Krankenhaus ermöglichen, guten medizinischen Service auch für die Ärmsten der Armen anzubieten.

Little Flower Hospital
Juni 2011