

Implandata: Erfolgreicher Start der präklinischen Erprobung des neuartigen implantierbaren extraokularen Sensor für die 24 Stunden Messung des Augeninnendruck bei Glaukom-Patienten

Hannover, 3. Juni 2014: Die Implantsdata Ophthalmic Products GmbH (Implandata) und Professor Peter Szurman, Leiter der „Sektion für Experimentelle Ophthalmologische Chirurgie“ an der Universitätsaugenklinik Tübingen, geben den erfolgreichen Beginn der präklinischen Erprobung eines neuartigen, implantierbaren extraokularen Augeninnendrucksensor bekannt. Das Hauptziel dieser Studie ist der Machbarkeitsnachweise und Prüfung der Produkt- und Implantationssicherheit. Es wird erwartet, dass die Studienergebnisse Design-Anpassungen zur Folge haben werden, bevor es zur ersten Produkt-Erprobung bei Glaukom-Patienten kommt.

Während der sich momentan in der klinischen Erprobung befindliche intraokulare Augeninnendrucksensor bei „pseudophaken“ Augen (Patienten, bei denen die menschliche Intraokularlinse aufgrund eines Katarakts durch eine Kunstlinse ersetzt wurde), kommt der extraokulare Augeninnendrucksensor bei „phaken“ Augen, also bei Patienten die noch eine gesunde Intraokularlinse haben in Frage.

Der Mikro-Sensor beider Versionen ermöglicht das zeitnahe Monitoring des Krankheits- und Therapieverlaufs chronischen Augenerkrankung Glaukom. Durch die einfache und häufige Messung des Augeninnendruck – welcher der Schlüsselparameter in der Glaukom-Behandlung ist – erfährt der behandelnde Augenarzt frühzeitig ob die gewählte Therapie bei dem Patienten wirksam ist, oder ob diese angepasst werden muss. Dadurch kann der weitere Gesichtsfeldverlust, sprich der Erblindungsprozess des Patienten durch unkontrollierten Augeninnendruck vermieden werden. Die Patienten können die Messungen ohne Probleme selbst und in ihrem normalen Lebensumfeld durchführen.

Der Studien-Prüfarzt Prof. Peter Szurman erklärt: „Dieser implantierbare Mikro-Sensor führt die das Glaukom-Monitoring und die Glaukom-Behandlung in ein neues Zeitalter. Dieses Produkt ist der nächste Schritt zu einer personalisierten Glaukom-Therapie und wird ein hilfreiches Instrument sein um den Augeninnendruck rund um die Uhr zu messen. Dies wird uns helfen durch erhöhten Augeninnendruck verursachte Schädigungen des Sehnervs, welche üblicherweise zum Verlust der Sehfähigkeit führt, zu vermeiden.“ Nach der minimal-invasiven Implantation des extraokularen Mikro-Sensors können Messungen mit hoher Genauigkeit sowohl von medizinischen Personal wie auch dem Patienten selbst einfach durchgeführt werden, erläutert Prof. Szurman.

Nach dem erfolgreichen Abschluss der Erprobung des intraokularen Augeninnendrucksenors in der klinischen ARGOS-01 Pilotstudie führt das Unternehmen gegenwärtig mit dieser Produktversion die ARGOS-02 Studie durch, mit dem Ziel mit den daraus gewonnenen Daten in 2015 das EG-Konformitätsbewertungsverfahren zu beginnen. Der extraokulare Augeninnendrucksensor befindet sich momentan in der präklinischen Erprobung, welche bis Ende 2014 abgeschlossen sein wird. Anschließend werden Implantsdata und Prof. Szurman die nächsten klinischen Schritte für den Einsatz des extraokularen Augeninnendrucksenors bei Glaukom-Patienten festlegen. Insgesamt befindet sich das Unternehmen somit auf einen sehr guten Weg ihr Produktportfolio für ein verbessertes Glaukom-Management deutlich auszuweiten.

Über Implantsdata Ophthalmic Products GmbH

Implandata Ophthalmic Products GmbH ist ein privates in 2010 gegründetes und in Hannover/Deutschland ansässiges Medizintechnik-Unternehmen. Implantsdata's Produkte für die kontinuierliche Messung des Augeninnendruck werden die Behandlung von Glaukom-Patienten durch eine bessere und häufigere Messung des Krankheits-bestimmenden Faktors Augeninnendruck deutlich vereinfachen und verbessern, zu einem besser kontrollierten Krankheitsverlauf und letztlich zu niedrigeren Behandlungskosten führen.

Kontakt Implantsdata:

Implandata Ophthalmic Products GmbH
Max G. Ostermeier
Kokenstrasse 5
30159 Hannover
Phone: +49 551 2204 2581
Fax: +49 511 2204 2589
mostermeier@implandata.com