



Optos ist der europäische Distributor des neuen Biostimulations-Gerätes **Valeda** der nordamerikanischen Firma **Lumithera**. Die im Gerät verwendeten Wellenlängen sind 590, 660 und 850 nm. Diese Therapien, lt. Herstellerangaben, einige AMD-Wirkmechanismen:

590 nm unterdrücken die Bildung von VEGF, die beiden anderen Wellenlängen sorgen für bessere Sauerstoffbindung und Entzündungshemmung. Ein Behandlungszyklus umfasst neun kurze Sitzungen in einem Zeitraum von drei bis vier Wochen. → www.lumithera.com



Mit dem Preis „Innovator of the year“ wurde **Dr. Shelby Temple** 2017 von der britischen BBSRC (→ bbsrc.ukri.org) für seine Arbeit ausgezeichnet, die ihn vom Riffbarsch „chromis viridis“ (grünes Schwalbenschwänzchen) zur menschlichen Netzhaut und der auch bei uns

schwach, aber doch vorhandenen Wahrnehmung polarisierten Lichtes geführt hatte. Dr. Temple studierte den Zusammenhang der Makulapigmentdichte mit der Wahrnehmungsempfindlichkeit polarisierten Lichts (in Form der Heidinger Büschel) und brachte somit das **MPeye** zur Marktreife. In weniger als einer Minute pro Auge liefert das Gerät einen Score, der für Follow-up-Untersuchungen oder als Entscheidungshilfe zur weiteren Behandlung verwendet werden kann. → azuloptics.com/the-mpeye



Ein erhöhter retinaler Venendruck stellt auch eine Gefahr für das noch gesunde Partnerauge bei Patienten mit diabetischer Retinopathie und Netzhautgefäßverschlüssen dar. Mit dem **IOPstim** von **Imedos Systems** kann der Augeninnendruck so lange erhöht werden, bis der spontane Venenpuls sichtbar wird. Die Messung erfolgt genau in diesem Moment und so kann der erhöhte retinale Venendruck bestimmt werden. Das Procedere ist einfach, praktikabel, ohne direkten Kontakt mit der Hornhaut und kann bei freiem Blick in das Auge durchgeführt werden. → www.imesos.de/index.php?id=215&L=0

Dem **Lang-Stereopad** wurde von **Lang Stereotest** bei der Neuentwicklung mehr als nur ein Facelifting verpasst. Die magnetischen Tafeln mit Bildern in Querdisparation von 10–50 Bogensekunden sind frei platzierbar und können auch gedreht auf dem Untergrund angebracht werden. Dann ist bei Drehung des roten Tablets einmal die eine und einmal die andere Figur sichtbar. Somit kann beim Screening auch das „preferential looking“ angewendet werden und durch die spielerischen Möglichkeiten bleibt die Aufmerksamkeit des Probanden hoch. → www.lang-stereotest.com/products/lang-stereopad



Zu den besten Innovationen des Jahres 2018 gehören laut Time-Magazine die **Acuvue Oasys Transitions Kontaktlinsen**, die ersten photochromatischen Kontaktlinsen auf dem Markt. Sie verdunkeln sich in heller Umgebung innerhalb von 45 Sekunden und blenden dabei 70 Prozent des sichtbaren Lichts und 100 Prozent der UV-B-Strahlung aus. Zum Aufhellen, wenn man wieder in dunklere Umgebung kommt, benötigen sie etwa 90 Sekunden. Die Linsen sind das Ergebnis einer Kooperation zwischen **Johnson&Johnson** und Transitions Optical aus dem Hause Essilor.

→ www.jnj.com/media-center/press-releases/johnson-johnson-vision-announces-revolutionary-contact-lens-innovation-with-acuvue-oasys-with-transitions-light-intelligent-technology

Mit dem **TonoCare** hat **Keeler** ein neues handgehaltenes und kabelloses Luftstoßtonometer vorgestellt. Es kommt ohne Zubehör für die eigentliche Messung aus und eignet sich, da akkubetrieben, sowohl für den Einsatz in den Praxisräumlichkeiten als auch bei konsiliarischer Tätigkeit. Eine Ladestation sorgt für volle Akkus und sichere Aufbewahrung. Schon zehn Sekunden nach dem Einschalten ist das Gerät einsatzbereit, die Messung beider Augen ist innerhalb von 90 Sekunden erledigt.

→ www.keeler.co.uk/tonocare-wireless-non-contact-tonometer.html



Die Firma **Maculogix** hat mit dem Rollout des AMD-Früherkennungsgerätes **AdaptDx** in Europa begonnen. Beeinträchtigte Dunkeladaptation ist einer der ersten Biomarker für das Vorhandensein oder Bestehen einer AMD. Der Test kann unter klinischen Bedingungen in etwa sechs bis sieben Minuten in einem abgedunkelten Raum durchgeführt werden, eine volle Adaptation ist nicht erforderlich. Der „Rod Intercept“ (RI) ist der vom Gerät ermittelte Wert, der festlegt, in welchem Intervall Folgeuntersuchungen stattfinden sollten. Den Europavertrieb hat die Firma **Optos** übernommen.

→ www.maculogix.com



Das **Sp.Eye-System** der walisischen Firma **Salar Surgical** macht IVOMs einfach und sicher. Sp.Eye kommt ohne Lidsperrer und Markierung aus, die Kunststofffeder steuert Einstichtiefe und -kraft. Nach Abziehen der Nadel werden die Kunststoffbögen zusammengedrückt, die Nadel ist dadurch gesperrt und das Sp.Eye kann entsorgt werden. Seit 2018 wird dieses Gerät unter Lizenz von **Andersen Caledonia** gefertigt. → salarsurgical.com

→ andersencaledonia.com