

Medasense**PMD200: Neues Produkt zur Schmerzmessung**

Die objektive Messung des Schmerzniveaus einer Person war schon immer eine Herausforderung. Das Problem wird zusätzlich verschärft, wenn der Patient seinen Schmerz nicht beschreiben kann. Derzeit gibt es keine validierten objektiven Marker für Schmerzen, die für das klinische Umfeld empfohlen werden¹. Die korrekte Dosierung von Schmerzmedikamenten wird dadurch erschwert, insbesondere für Anästhesieteams. Um diese Bedarfslücke zu schließen, hat Medasense mit dem PMD200 ein Produkt zur Schmerzmessung auf Basis der patentierten NOL-Technologie entwickelt, das die physiologische Schmerzreaktion des Patienten quantifiziert. Die neue hochmoderne Technologie ermöglicht so personalisierte Schmerzlinderung durch den Arzt. Das neue Produkt steht ab sofort Ärzten zur Verfügung, um das Schmerzniveau von Patienten in der Intensivpflege objektiv zu messen, die nicht kommunizieren können. Dadurch wird ein angemessenes Schmerzmanagement sichergestellt.

Das bedienerfreundliche System besteht aus einem nichtinvasiven Fingersensor, der physiologische Signale von vier verschiedenen Fühlern aufzeichnet und daraus dutzende physiologische Schmerzparameter berechnet. Diese Daten werden durch Künstliche-Intelligenz-Algorithmen analysiert und in einen einzelnen Schmerzindex umgewandelt, den Nozizeptionslevel-Index (NOL). Ärzte und Intensivpflegeteams können so die Schmerztherapie optimieren, personalisieren und eine Über- bzw. Unterdosierung von Schmerzmedikamenten verhindern, was zu schwerwiegenden Komplikationen führen kann². Für den Einsatz des Systems sprechen klinische Validierungsstudien an Spitzenkrankenhäusern in Europa und Kanada, wo der NOL-Index gegenüber derzeit angewandten Methoden eine überlegene intraoperative Schmerzbeurteilung gezeigt hat³⁴.



¹ Cowen R. et al. (2015) Assessing pain objectively: the use of physiological markers. *Anaesthesia*, 70:828–847

² Pogatzki-Zahn E et al., (2015) A Prospective Multicenter Study to Improve Postoperative Pain: Identification of Potentialities and Problems. *Plos One*, 10:e0143508

³ Julien M et al. (2016). Nociception Level (NoL) index alteration after standardized nociceptive stimulus decreases with higher doses of remifentanyl. Abstract: European Society of Anaesthesiology.

⁴ Edry R et al., (2016) Intraoperative validation of the NOL Index, a non-invasive nociception monitor. *Anesthesiology*, 125:193–203

Medasense Biometrics Ltd.

15 Hachilazon St., Ramat Gan 5252279, Israel

Tel.: +972 73 769 0321, Fax: +972 3518 3878

Mira Altmark-Sofer, mira@medasense.com, www.medasense.com

Sporlastic**Exklusiver Partner des ECOSEP Reisestipendiums 2017**

SPORLASTIC ist in diesem Jahr exklusiver Förderer des internationalen Ärzte-Reisestipendiums der European College of Sports and Exercise Physicians (ECOSEP).

Die ECOSEP Organisation ist eine europäische Ärzte-Vereinigung, die das Ziel hat, das sportorthopädisch-traumatologische Wissen durch die Förderung von Ausbildung und Forschung sowie internationalem Diskurs zu fördern.

Für das Reisestipendium können sich Ärzte/-innen bis zum 40. Lebensjahr bewerben, die einen sportorthopädischen Interessens-, Forschungs- und Betreuungsschwerpunkt haben.

Der potentielle Reisestipendiat wird durch ein internationales Ärztegremium ausgewählt und erhält in diesem Sommer die Möglichkeit, in 5 renommierten orthopädischen Zentren (Italien, Griechenland, Spanien, England, Deutschland) zu hospitieren. Auf diese Weise erhält der Reisestipendiat die Möglichkeit, sein Fachwissen zu erweitern, neue wissenschaftliche Erkenntnisse im Bereich der Sportorthopädie- und Traumatologie zu gewinnen, kulturelle Eindrücke zu generieren und Kontakte zu den sportorthopädischen Kapazitäten dieser Länder zu knüpfen. Weitere Informationen finden Sie auf der Website von Sporlastic.

**Sporlastic**

Weberstraße 1

72622 Nürtingen

Tel.: 07022 705-181, Fax: -113

info@sporlastic.de

www.sporlastic.de

