

Medizinische Geräte für Schlafdiagnostik und Therapie von SOMNOmedics

Zehn Jahre Innovation & Beständigkeit

Die SOMNOmedics GmbH wurde im Jahr 2000 gegründet und stellt seit zehn Jahren leistungsfähige und innovative Lösungen für Schlafdiagnostik und Therapie zur Verfügung. Der besondere Anspruch: Die Lösungen sollen einfach in der Handhabung für Arzt und Patient, sicher in der Aussage und zuverlässig in der täglichen Routine sein. Dabei ist die Firma für die komplette Hardware & Sensorfertigung sowie Softwareentwicklung verantwortlich. Zudem bietet die SOMNOmedics GmbH eine breite Palette hochwertiger Geräte zur Therapie der obstruktiven Schlafapnoe.

Jährliche Zuwachsraten von 20–30 % und zahlreiche nationale und internationale Patente belegen die Dynamik und Innovationskraft des international agierenden Unternehmens mit Händlern und Kunden in mehr als 40 Ländern weltweit. In Österreich, Italien und USA ist SOMNOmedics direkt durch Niederlassungen vertreten und unterhält

Büros in China und im Mittleren Osten. Seit April 2007 hat die Firma ihren Hauptsitz in Randersacker, inmitten der Fränkischen Weinberge mit Blick auf das wunderschöne Maintal.

Meilensteine bei SOMNOmedics

Besondere Meilensteine sind zwischen 2003 und 2006 die Markteinführung eines Polysomnographie-Systems (PSG) und eines EEG-Systems: SOMNOscreen™ PSG – 28 Kanal PSG mit drahtloser Datenübertragung und synchronisiertem, digitalem Video



Abb. 1: SOMNOscreen™ Plus: ein System – verschiedene Konfigurationen.

und des SOMNOscreen™ EEG 10-20 – 45 Kanäle EEG/PSG inklusive Photostimulation (beide haben seit 2007 die FDA-Zulassung). Verschiedene Optionen wie Kapnographie, EDA (Elektrodermale Aktivität), pH, Ösophagusdruck und NPT (Nächtliche Penile Tumescenz) gehören, neben den zwei neuen patentierten Analysemethoden; der kontinuierlichen Bestimmung des Obstruktionsgrades basierend auf der Phasenwinkelanalyse und der kontinuierlichen systolischen und diastolischen Blutdruckmessung basierend auf der PTT-Analyse, zum Standard.

Im Juni 2006 erfolgte die Markteinführung der SOMNOwatch™ – ein miniaturisiertes Aktimeter mit Erweiterung für Flow, EEG, EKG und Bewegungsanalyse, 2009 gefolgt von der SOMNOwatch™ plus. Das Plus steht für folgende Optionen, die wahlweise angeschlossen werden können: nicht invasive kontinuierliche Langzeit-Blutdruckmessung inklusive 3-Kanal-EKG, sowie Schlafstadienbestimmung nach Rechtschaffen & Kales. 2010 schließt sich daran noch das sogenannte EEG 6 Kanal an, ein minia-



Abb. 2: SOMNOwatch™ – miniaturisierter Vitaldatenlogger. Fotos: SOMNOmedics

turisierte Langzeit-EEG-Recorder mit kontinuierlicher Impedanzaufzeichnung. Die neueste Entwicklung ist eine 32-Kanal-Headbox als Erweiterung speziell für den neurologischen Bereich.

Auch nach sieben Jahren zählt das SOMNOscreen™ noch immer zu den leistungstärksten Geräten der Schlafdiagnostik und wurde inzwischen mehr als 2500 Mal verkauft.

Service à la SOMNOmedics

Das Unternehmen unterhält fünf Service-Center in Deutschland. Zum Angebot gehört eine kostenfreie diagnostische Service-Hotline von 7–24 Uhr täglich und eine weltweite Fernwartung für alle Systeme via VPN. Der Austauschservice bedient Sie innerhalb von 3–24 Stunden, das ist abhängig vom Wartungsvertrag, der mit verschiedenem Leistungsumfang wählbar ist. Die Firma bietet natürlich auch Geräte- und Software-Schulungen. Zertifizierungen nach CE, ISO, FDA, DQS, MDC, GHOST, SFDA sind selbstverständlich.

Fazit

Medizintechnik muss sich heute am Wissensstand der medizinischen Forschung und am gestiegenen Anspruch von Arzt und Patient orientieren. Gerade in der sich rasant entwickelnden Schlafmedizin sind innovative Lösungen gefordert. Besuchen Sie uns auf der 18. Jahrestagung der DGSM auf unserem Stand Nr. 2. Ein Quiz mit attraktiven Preisen wartet auf Sie!

