**Diagnose von Schlafapnoe innerhalb 10 Minuten**

**Neuartiges Diagnosesystem AmCAD-UO erkennt OSAS im Wachzustand mithilfe künstlicher Intelligenz**

Düsseldorf, 5. Mai 2021 – Die AmCad BioMed Corporation – innovativer Medizintechnik-Spezialist aus Taiwan – präsentiert das neuartige Diagnosesystem AmCAD-UO zur schnellen Erkennung des obstruktiven Schlafapnoe-Syndroms (OSAS) jetzt in Deutschland. Innerhalb von nur zehn Minuten scannt das AmCAD-UO-System mit der lasergesteuerten Positionierung die oberen Atemwege präzise und zuverlässig – und das am wachen Patienten. Das Gerät analysiert und rekonstruiert die Ultraschallbilder mithilfe künstlicher Intelligenz (KI). Damit vergleicht es automatisch die Zustände der Atemwege zwischen normaler Atmung und dem Müller-Manöver-Modell, einer Atmungsmethode, die Schnarchen nachahmt. „Das AmCAD-UO bietet eine zuverlässige Risikobewertung für Patienten mit sowohl moderatem als auch schwerem OSAS“, erläutert Yili Lee, Präsidentin von AmCad BioMed. „Mit unserer einfachen und schnellen OSAS-Diagnose im wachen Zustand unterstützen wir Schlafmediziner zudem, die Ursachen bei blockierten Atemwegen zu identifizieren.“ Der Einsatz des AmCAD-UO ist wesentlich kostengünstiger als herkömmliche Diagnosemethoden und entlastet gleichzeitig die Schlafzentren.

**Effektive OSAS-Diagnose und Therapiebegleitung**

Das patentierte lasergesteuerte System reduziert die Intra-Beobachter-Variabilität weitgehend. Die Ultraschallabtastung des AmCAD-UO ist standardisiert, um die Beurteilung konsistenter zu machen und Schwankungen durch die Bedienung zu vermeiden. Der Einsatzbereich des AmCAD-UO geht über die reine Diagnostik hinaus. Die automatisierte Ultraschall-Bogenabtastung liefert auch Informationen zur OSAS-Therapie. Mithilfe von KI erstellt das Gerät 3D-Rekonstruktionen der oberen Atemwege für weiterführende Behandlungen. Zum Erfassen und Analysieren lässt sich das AmCAD-UO damit als begleitendes Diagnosetool einsetzen, das während der Therapie unterschiedliche Behandlungsmethoden evaluiert und in der Folge die Erfolgsrate verbessert.

**Obstruktive Schlafapnoe**

Laut Studien leiden schätzungsweise eine Milliarde Menschen auf der Welt an obstruktiver Schlafapnoe. Vermutlich bleiben bis zu 80 Prozent der Fälle unerkannt. Die gängigste Methode zur Diagnose ist die Polysomnographie (PSG), die ein Übernachten in einem Schlafzentrum erfordert. Die begrenzte Verfügbarkeit von Schlaftests führt zu teilweise langen Wartezeiten von Monaten bis zu einem halben Jahr. Die eingeschränkten Kapazitäten der aktuellen Testmethode hat zu einem hohen Prozentsatz an nicht diagnostizierten Patienten geführt und damit die Gesundheitsprobleme für einen großen Anteil der Weltbevölkerung erhöht.

Das AmCAD-UO-System erhält das CE-Kennzeichen der EU und die Zulassungen von der Taiwan Food and Drug Administration (TFDA) und der US Food and Drug Administration (FDA). Seit Ende 2020 führt das Stanford Sleep Medicine Center gemeinsam mit AmCad BioMed eine klinische Studie zum AmCAD-UO durch. Erhältlich ist das Diagnosesystem in Deutschland ab 1. Juni 2021.

Zeichen: 3.078

Weitere Informationen: https://www.amcad.com.tw/en

Video: https://youtu.be/JdzNDG6SG5c

Keywords: Schlafapnoe, AmCad BioMed, AmCAD-UO, OSAS, obstruktive Schlafapnoe, Schlaf, Schnarchen, CPAP, Herz-Kreislauf, Schlaganfall, Herzinfarkt, TAITRA, Taiwan Excellence

**Bilder**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ein Bild, das Wand, drinnen enthält.  Automatisch generierte Beschreibung |  | Bild 1: AmCAD-UO diagnostiziert Schlafapnoe innerhalb von 10 Minuten mit künstlicher IntelligenzBildquelle: AmCad BioMedDownload: https://www.ahlendorf-news.com/media/news/images/AmCAD-UO-schlaf-apnoe-diagnose-H.jpg |
|  |  |  |
| Ein Bild, das Person, Kleidung, Wand, darstellend enthält.  Automatisch generierte Beschreibung |  | Bild 2: Yili Lee ist Präsidentin von AmCad BioMedBildquelle: AmCad BioMedDownload: https://www.ahlendorf-news.com/media/news/images/AmCad-BioMed-yili-lee-H.jpg |

**Über AmCad BioMed**

Das Medizintechnik-Startup AmCad BioMed hat sich zum führenden Experten für medizinische Innovationen mit künstlicher Intelligenz (KI) entwickelt. Das Unternehmen mit Sitz in Taiwan verschmilzt professionelle, klinische Erfahrung mit Top-KI-Entwicklungstechniken. Zu den innovativen Produkten gehört AmCAD-UO, das weltweit erste ultraschallbasierte Erkennungssystem für das obstruktive Schlafapnoe-Syndrom (OSAS), und AmCAD-UT® zum Erkennen von Schilddrüsenkrebs. Weitere Informationen unter https://www.amcad.com.tw/en und marketing@amcadbiomed.com.

**Über TAIWAN Excellence**

Der Taiwan Excellence Award wurde erstmals 1993 vom taiwanischen Wirtschaftsministerium ausgelobt und wird jährlich nach vier Fachkriterien vergeben: Forschung & Entwicklung, Design, Qualität und Marketing. Die Produkte müssen in Taiwan gefertigt sein und einen hohen Innovationsgrad aufweisen. Preisträger des Taiwan Excellence Awards sind hervorragende Beispiele für das taiwanische produzierende Gewerbe und werden von der Regierung auf den internationalen Märkten als Innovationsmarken Taiwans gefördert. Die Vergabe des Taiwan Excellence Awards wurde bisher bereits 26 Mal durchgeführt. Das Logo der Taiwan Excellence hat sich zu einer Gemeinschaftsmarke für hochwertige taiwanische Innovationsprodukte entwickelt und genießt höchstes internationales Ansehen. Weitere Informationen unter https://www.taiwanexcellence.org/de

**Kontakt in Europa:**

Taiwan Trade Center Düsseldorf

Katherine Lai

E dsdf@taitra.org.tw

T +49 211 7818-37

https://duesseldorf.taiwantrade.com

Immermannstraße 33, DE-40210 Düsseldorf

**Pressekontakt:**

Mandy Ahlendorf

ahlendorf communication

E mail@ahlendorf-communication.com

T +49 8941109402

Hermann-Roth-Straße 1, DE-82065 Baierbrunn

Wir freuen uns über ein Belegexemplar an
ahlendorf communication, Hermann-Roth-Str. 1, 82065 Baierbrunn
oder digital an mail@ahlendorf-communication.com.