



CONNECT

Nahinfrarotsensorik zur Behandlung von Blasendysfunktionen

Hintergrund

Das deutsche Startup InContAlert hat ein innovatives und smartes Healthcare Wearable entwickelt, das Menschen mit Blasendysfunktionen zu einem normalen Alltag verhelfen soll. Das Unternehmen erhielt bereits verschiedene Auszeichnungen für ihr Medizinprodukt wie den ersten Platz beim IoT Innovation World Cup 2020. Das junge Unternehmen erhofft sich mit ihrem Medizinprodukt eine baldige Zulassung auf dem deutschen und europäischen Markt. Die Patentanmeldung wurde 2019 und 2020 eingereicht.

Kleiner Sensor, große Wirkung

Sensortechnologien bieten der Medizintechnik faszinierende neue Möglichkeiten Diagnostik und Behandlung voranzutreiben. Die Einsatzbereiche reichen dabei von Kardiologie über Diabetologie und Neurologie bis hin zur Urologie. Miniaturisierte Sensorik bietet nicht nur einen höheren Tragekomfort für den Nutzer, sondern auch ein hohes Maß an Sicherheit und Selbstbestimmung. Neue Entwicklungsansätze befassen sich aktuell mit der nicht-invasiven Behandlung von Harnwegserkrankungen durch den Einsatz von Nahinfrarot-Sensorik.

Der weltweite Anteil an Patienten, die an einer sensorischen oder motorischen Blasendysfunktion leiden, beläuft sich auf rund 200 Millionen. In Deutschland leben rund 10 Millionen Menschen mit einer solchen Diagnose. Im Regelfall geht einer Blasendysfunktion eine oder mehrere Krankheiten oder eine angeborene Fehlbildung der Harnblase voraus, sodass Harnspeicher- oder Harnblasenentleerungsstörungen die Folge sind. Vorangehende Krankheitsbilder sind dabei Diabetes mellitus, chronische Blasenentzündungen, Blasensteine, Adipositas oder neurogene Blasen. Personen, die von einer Harnspeicherstörungen betroffen sind, leiden häufig an einer Form von Harninkontinenz und können den Urin nicht verlustfrei in der Harnblase speichern.

Bisherige Behandlungen erfordern eine geplante bzw. gezwungene Entleerung der Blase unabhängig vom Füllstand, sondern auf Verdacht. Der Behandlungsansatz des jungen Unternehmens InContAlert setzt auf eine kontrollierte Überwachung des Blasenfüllstands mittels non-invasiver Nahinfrarot-Sensorik in Verbindung mit einem smarten mobilen Endgerät.

Der Anwender trägt dabei einen kleinen Sensor einige Zentimeter über dem Schambein. Dieser kann entweder mit Hilfe eines Bauchbands, eines Clips oder einem Pflaster auf der Haut



Your Connection
to MedTech
Expertise

angebracht werden. Nach Anbringung misst der Sensor mittels der inContAlert patentierten Nahinfrarot-Sensorik kontinuierlich den Blasenfüllstand und sendet die Informationen via low-energy Bluetooth an das Endgerät. Die innovative Sensoreinheit sendet über sechs LEDs unterschiedlich lange Nahinfrarot-Wellen in Blasenrichtung und in den Bauchraum. Die Rückstrahlung der LEDs variiert in Bezug auf Stärke und Zusammensetzung des Lichts je nachdem welche verschiedenen Gewebearten erreicht wurden. Diese Variationen werden durch eine Fotozelle einzeln erfasst und weitergesendet. Anhand der Daten kann der momentane Blasenfüllstand nahezu exakt bestimmt werden. Durch eine Erinnerungsfunktionen können Patienten mittels genauer Berechnung an den optimalen Zeitpunkt für die Blasenentleerung aufmerksam gemacht werden und somit mehr Flexibilität genießen.

Interessieren Sie sich für fortschrittliche Sensortechnologien? Haben Sie bereits von Nahinfrarot-Sensorik im medizinischen Einsatz gehört? Wollen Sie über aktuelle Innovationen auf dem Laufenden gehalten werden? Oder möchten Sie mehr über das Unternehmen erfahren? Gerne helfen wir Ihnen dabei einen Kontakt zu einem innovationsgetriebenen Unternehmen herzustellen. arcoro CONNECT verbindet persönlich und direkt.

UNTERNEHMEN	STANDORT	WEBSITE	FACHBEREICH
inContAlert, Fraunhofer FIT	Deutschland	https://incontalert.de/	Blasendysfunktion / Nahinfrarot-Sensorik
Curatec Service GmbH	Deutschland	https://www.curatec.de/curatec/	Biofeedbacksystem bei Blasendysfunktion
Abena GmbH	Deutschland	https://www.abena.de/nova/	Digitale Inkontinenzversorgung
S&U Medizin-technik GmbH	Deutschland	https://www.su-medizintechnik.de/patienten/elektrotherapie/inkontinenztherapie-emsemgets.html	Inkontinenztherapie
Medtronic plc	Irland	https://www.medtronic.com/de-de/index.html	Beckenbodenschrittmacher / Blasendysfunktion
Renovia Inc	USA (MA)	https://renoviainc.com/	Digitale Inkontinenztherapie

Sie möchten gerne einen direkten Ansprechpartner? Wir haben für Sie recherchiert! Gerne connecten wir Sie mit Fachexperten. Interessante Forschungsansätze, aufstrebende Start-ups und etablierte internationale Unternehmen prägen die Zukunft der Medizintechnik – Kontaktieren Sie uns und überzeugen Sie sich selbst!



FACHSPEZIALIST	POSITION	FACHBEREICH
Jannik Lockl	CEO und Co-Founder bei inContAlert	Blasendysfunktion
PD Dr. med. Thilo Schwandner	Chefarzt für minimal-invasive Chirurgie, Koloproktologie, Tumorchirurgie und Beckenbodenchirurgie	Beckenbodenchirurgie
Eileen Maus	CEO bei Renovia Inc	Blasendysfunktion

© arcoro GmbH • www.arcoro.de



Your Connection
to MedTech
Expertise