

CONSUMER

Weltweit erste 24-7-Blutdruckmessung fürs Handgelenk kommt auf den Markt

- Erstmals Blutdrucküberwachung für den Einsatz rund um die Uhr jetzt in Deutschland, Österreich, Schweiz, Irland und Frankreich erhältlich.
- Die klinisch validierte optische Blutdrucküberwachungstechnologie von Aktiia misst den Blutdruck präzise, automatisch und schmerzfrei.
- Messungen rund um die Uhr liefern entscheidende Gesundheitsinformationen: Gerade der Blutdruckverlauf während des Schlafs gibt Auskunft über das Risiko für Herz-Kreislauf-Erkrankungen.

Neuchatel, Schweiz - 4. Mai 2021 - Das erste automatisierte 24/7-Blutdrucküberwachungssystem Aktiia, das einfach und bequem Daten während des Tages und im Schlaf sammelt, ist seit heute in Deutschland, Österreich und der Schweiz erhältlich. Diese medizinische Innovation wird Menschen und ihren Ärzten umfassende Einblicke in Blutdruckmuster geben, die eine bessere Diagnose und Behandlung von Bluthochdruck ermöglichen. Aktiia wurde [in mehreren klinischen Studien validiert](#), wobei die Ergebnisse der entscheidenden klinischen Studie von der renommierten Fachzeitschrift "[Blood Pressure Monitoring](#)" begutachtet und veröffentlicht wurden. Dr. Gregoire Wuerzner, der Präsident der Schweizerischen Hypertonie-Gesellschaft, erklärt: "Als Studienleiter der zentralen klinischen Studie von Aktiia bin ich über das Ergebnis erfreut, dass die Aktiia-Lösung präzise ist und es Patienten und Ärzten ermöglicht, den Blutdruck täglich zu messen. Ich bin überzeugt, dass die Aktiia-Lösung das Potenzial hat, das Behandlung von Bluthochdruck zu verändern."

Millionen von Menschen weltweit haben ein Risiko für schwere gesundheitliche Komplikationen und Tod aufgrund von unbehandeltem oder nicht kontrolliertem Bluthochdruck. Gerade ein erhöhter nächtlicher Blutdruck steht in engem Zusammenhang mit Herz-Kreislauf-Erkrankungen, die Schlaganfälle oder Herzinfarkte zur Folge haben können. Dies wurde in großen, von Experten begutachteten Studien nachgewiesen, wie z. B. in der [Dubliner Ergebnisstudie](#) mit über 5.000 Probanden, die 2005 im Hypertension Journal veröffentlicht wurde. Häufigere Blutdruckmessungen ermöglichen zudem die individuellere Behandlung eines Patienten. Durch das Verständnis der persönlichen Muster hat der behandelnde Arzt mehr Informationen, um eine genauere Diagnose zu stellen und Patienten einen maßgeschneiderten Plan in Bezug auf die schrittweise Anpassung der Medikamentendosis, den richtigen Zeitpunkt der Medikamenteneinnahme sowie Empfehlungen zur Änderung der Lebensweise zu erstellen.

Im Durchschnitt misst eine Person mit Bluthochdruck ihren Blutdruck jedoch nur einmal pro Woche, da eine herkömmliche Manschette unbequem und unangenehm ist. Aktiia misst den Blutdruck automatisch 100 Mal pro Woche, tagsüber, nachts, über Wochen und Monate hinweg, ohne dass der Träger selbst aktiv werden muss. Die Daten werden anschließend in einer kostenfreien Begleit-App visualisiert. Mit nur einem Klick kann eine digitale Zusammenfassung mit einem Arzt oder Familienmitglied geteilt werden. Aktiia ist als Medizinprodukt der Klasse IIa zertifiziert und erfüllt damit die hohen Anforderungen an Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz in Europa.

Funktionsweise

Aktiias Algorithmen zur optischen Blutdrucküberwachung (OBPM) verwenden einen optischen Sensor, der am Handgelenk getragen wird, ähnlich wie bei Smartwatches. Diese optische Messung erfolgt automatisch, weshalb Nutzer weder aufmerksam sein müssen noch gestresst sind, und ihre Tätigkeit oder ihren Schlaf nicht unterbrechen müssen, um eine Messung durchzuführen. Das Produkt ermöglicht Messungen in allen Haltungen, im Gegensatz zu herkömmlichen Manschetten, die eine bestimmte Sitz- und Armposition erfordern. "Nach 15 Jahren Entwicklungszeit am renommierten Schweizer Forschungs- und Entwicklungszentrum CSEM und fast zwei Millionen Blutdruckmessungen hat Aktiia die Lösung entwickelt, um das weltweit erste automatische 24/7-Blutdruckmesssystem auf den Markt zu bringen", so Mike Kisch, CEO von Aktiia. Dr. Mattia Bertschi, Mitgründer und COO von Aktiia, ergänzt: "Die Standardtechnologie zur Blutdruckmessung mit Manschetten hat sich seit über einem Jahrhundert nicht verändert. Nach viel harter Arbeit und vielen Herausforderungen auf dem Weg dorthin sind wir stolz darauf, Patienten und ihren Ärzten in Europa und auf der ganzen Welt endlich eine einfachere und umfassendere Möglichkeit zur Blutdruckmessung zu ermöglichen."

Preise & Verfügbarkeit

Aktiia ist ab sofort in Deutschland, Österreich und der Schweiz verfügbar. Der 24/7-Blutdrucküberwachungsservice von Aktiia umfasst das Aktiia-Armband, die Aktiia-Manschette (die einmal im Monat zur Kalibrierung verwendet wird) und den Zugriff auf alle Funktionen der Aktiia-App. Kunden können zwischen zwei Preisoptionen wählen: einem monatlichen Abo-Modell mit einer Vorauszahlung in Höhe von 149,99 CHF + 6,99 CHF pro Monat oder einem jährlichen Abo-Modell in Höhe von 219,99 CHF, das den 24/7 Monitoring Service für ein Jahr inkludiert.

Über Aktiia

Aus der Leidenschaft heraus, Erkenntnisse im Kampf gegen Bluthochdruck in die Tat umzusetzen, wurde Aktiia im Mai 2018 in der Schweiz gegründet. Zum Team von Aktiia gehören einige der weltweit führenden wissenschaftlichen und technischen Experten auf dem Gebiet der optischen Blutdruckmessung, darunter CTO Dr. Josep Sola, ein Pionier der manschettenlosen Blutdruckmessung und Herausgeber von "The Handbook of Cuffless Blood Pressure Monitoring". Die Schlüsseltechnologie wurde zunächst am renommierten Schweizer Zentrum für Elektronik und Mikrotechnologie (CSEM) unter der Leitung der Aktiia-Mitbegründer Dr. Mattia Bertschi und Dr. Josep Sola entwickelt.

Weitere Informationen unter: aktiia.com

Download Bildmaterial: [Pressefotos Aktiia](#)

Produktvideo: [Aktiia 24/7 Blutdruckmessung](#) (ENG)

Pressekontakt für Aktiia:

PIABO PR GmbH

Nadine Kupfer

aktiia@piabo.net

+49 173 850 43 43

HEALTHCARE

Aktiia bringt revolutionäres 24-7-Blutdrucküberwachungssystem auf den Markt



- Erstmals Blutdrucküberwachung für den Einsatz rund um die Uhr jetzt in Deutschland, Österreich, Schweiz, Irland und Frankreich erhältlich.
- Die klinisch validierte optische Blutdruckmessung von Aktiia misst den Blutdruck präzise, automatisch und schmerzfrei, indem sie Signale des Handgelenks des Trägers analysiert
- Nach ersten klinischen Studien liefern 24/7-Messungen entscheidende Gesundheitsinformationen: Vor allem der Verlauf des Blutdrucks während des Schlafs gibt Aufschluss über das kardiovaskuläre Risiko.

Neuchâtel, Schweiz - Sperrfrist bis 4. Mai 2021, 8.00 Uhr - Das erste automatisierte 24/7-Blutdrucküberwachungssystem Aktiia, das einfach und bequem Daten während des Tages und im Schlaf sammelt, ist seit heute in Deutschland, Österreich und der Schweiz erhältlich. Diese medizinische Innovation wird Menschen und ihren Ärzten umfassende Einblicke in Blutdruckmuster geben, die eine bessere Diagnose und Behandlung von Bluthochdruck ermöglichen. Aktiia hat das CE-Zeichen als Medizinprodukt der Klasse IIa erhalten - ein Zeichen dafür, dass das Gerät die hohen Anforderungen an Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz in Europa erfüllt. Mit der CE-Kennzeichnung hat Aktiia nun Zugang zu über 40 Ländern weltweit.

Die Schlüsseltechnologie wurde zunächst am renommierten Schweizer Zentrum für Elektronik und Mikrotechnologie (CSEM) entwickelt. Aktiia wurde daraufhin im Jahr 2018 von Dr. Mattia Bertschi und Dr. Josep Sola gegründet. Das Team von Aktiia besteht aus einer Reihe von weltweit führenden wissenschaftlichen und technischen Experten auf dem Gebiet der optischen Blutdrucküberwachung, darunter CTO [Dr. Josep Sola](#), ein Pionier der manschettenlosen Blutdrucküberwachung und Herausgeber von "The Handbook of Cuffless Blood Pressure Monitoring." Aktiia wurde in [mehreren klinischen Studien](#) bei einer Vielzahl von Trägern in unterschiedlichen Körperhaltungen validiert. Die entscheidende klinische Studie von Aktiia wurde am Universitätsklinikum Lausanne (CHUV) nach internationalen Validierungsstandards durchgeführt und umfasste Teilnehmer aus einer repräsentativen Stichprobe verschiedener

Altersgruppen, BMI und Hautfarben. Die Ergebnisse wurden von Experten begutachtet und in der führenden Fachzeitschrift auf diesem Gebiet veröffentlicht: "[Blood Pressure Monitoring](#)".

Dr. Gregoire Wuerzner, der Präsident der Schweizerischen Hypertonie-Gesellschaft, erklärt: "Als Studienleiter der zentralen klinischen Studie von Aktiia bin ich über das Ergebnis erfreut, dass die Aktiia-Lösung präzise ist und es Patienten und Ärzten ermöglicht, den Blutdruck täglich zu messen. Ich bin überzeugt, dass die Aktiia-Lösung das Potenzial hat, die Behandlung von Bluthochdruck zu verändern."

Im Durchschnitt misst eine Person mit Bluthochdruck ihren Blutdruck jedoch nur einmal pro Woche, da eine herkömmliche Manschette oftmals als unbequem und unangenehm empfunden wird. Aktiia misst den Blutdruck automatisch 100 Mal pro Woche, tagsüber, nachts, über Wochen und Monate hinweg, ohne dass der Träger selbst aktiv werden muss. Die Daten werden anschließend in einer kostenfreien Begleit-App visualisiert. Mit nur einem Klick kann eine digitale Zusammenfassung mit einem Arzt oder Familienmitglied geteilt werden.

Funktionsweise

Bei jedem Herzschlag ändert sich der Durchmesser der Arterien. Diese Änderungen lassen sich mit Hilfe optischer Sensoren und der so genannten Photoplethysmographie (PPG) bestimmen. Aktiias Algorithmen leiten aus dieser optischen Blutdrucküberwachung (OBPM) Blutdruckwerte ab. Die optische Messung erfolgt automatisch, weshalb Nutzer weder aufmerksam sein müssen noch gestresst sind, und ihre Tätigkeit oder ihren Schlaf nicht unterbrechen müssen, um eine Messung durchzuführen. Das Produkt ermöglicht Messungen in allen Haltungen, im Gegensatz zu herkömmlichen Manschetten, die eine bestimmte Sitz- und Armposition erfordern.

"Angesichts der Tatsache, dass Herz-Kreislauf-Erkrankungen weltweit die häufigste Todesursache sind, müssen Menschen die Auswirkungen ihrer Lebensgewohnheiten besser verstehen. Auch Ärzte sollen Blutdruckmuster in Zukunft besser verstehen können, damit sie die Diagnostik und Behandlung von Menschen mit Bluthochdruck ändern können", sagt Mike Kisch, CEO von Aktiia. "Nach 15 Jahren Entwicklungszeit und zwei Millionen Blutdruckmessungen hat Aktiia den Code geknackt, um das weltweit erste automatisierte 24/7-Blutdrucküberwachungssystem auf den Markt zu bringen."

Dr. Mattia Bertschi, Mitgründer und COO von Aktiia, ergänzt: "Die Standardtechnologie zur Blutdruckmessung mit Manschetten hat sich seit über einem Jahrhundert nicht verändert. Nach viel harter Arbeit und vielen Herausforderungen auf dem Weg dorthin sind wir stolz darauf, Patienten und ihren Ärzten in Europa und auf der ganzen Welt endlich eine einfachere und umfassendere Möglichkeit zur Blutdruckmessung zu ermöglichen."

Preise & Verfügbarkeit

Aktiia ist ab sofort in Deutschland, Österreich und der Schweiz verfügbar. Der 24/7-Blutdrucküberwachungsservice von Aktiia umfasst das Aktiia-Armband, die Aktiia-Manschette (die einmal im Monat zur Kalibrierung verwendet wird) und den Zugriff auf alle Funktionen der Aktiia-App. Kunden können zwischen zwei Preisoptionen wählen: einem monatlichen Abo-Modell mit einer Vorauszahlung in Höhe von 149,99 CHF + 6,99 CHF pro Monat oder einem jährlichen Abo-Modell in Höhe von 219,99 CHF Euro, das den 24/7 Monitoring Service für ein Jahr inkludiert.

Über Aktiia

Aus der Leidenschaft heraus, Erkenntnisse im Kampf gegen Bluthochdruck in die Tat umzusetzen, wurde Aktiia im Mai 2018 in der Schweiz gegründet. Zum Team von Aktiia gehören einige der weltweit führenden wissenschaftlichen und technischen Experten auf dem Gebiet der optischen Blutdruckmessung, darunter CTO Dr. Josep Sola, ein Pionier der manschettenlosen Blutdruckmessung und Herausgeber von "The Handbook of Cuffless Blood Pressure Monitoring". Die Schlüsseltechnologie wurde zunächst am renommierten Schweizer Zentrum für Elektronik und Mikrotechnologie (CSEM) unter der Leitung der Aktiia-Mitbegründer Dr. Mattia Bertschi und Dr. Josep Sola entwickelt.

Weitere Informationen unter: aktiia.com

Download Bildmaterial: [Pressefotos Aktiia](#)

Produktvideo: [Aktiia 24/7 Blutdruckmessung](#) (ENG)

Pressekontakt für Aktiia:

PIABO PR GmbH

Nadine Kupfer

aktiia@piabo.net

+49 173 850 43 43