

Medicalgorithmics S.A. entstand aus leidenschaftlichen Engagement. Wir stehen mit ganzen Herzen hinter dem, was wir tun. Wir schöpfen unsere Genugtuung aus der Tatsache, dass wir mit unserem Enthusiasmus für die Sache die Welt ein kleines bisschen besser machen.

In Zusammenarbeit mit unseren Partnerfirmen fassen wir weiter Fuß auf dem Weltmarkt der Herz-Kreislauf-Überwachung, der Diagnostik von Herzrhythmusstörungen, post- und prä-operativer Überwachung, Überwachung auf der Zwischenintensivstation, kardiologische Rehabilitation und kardiale Sicherheit.

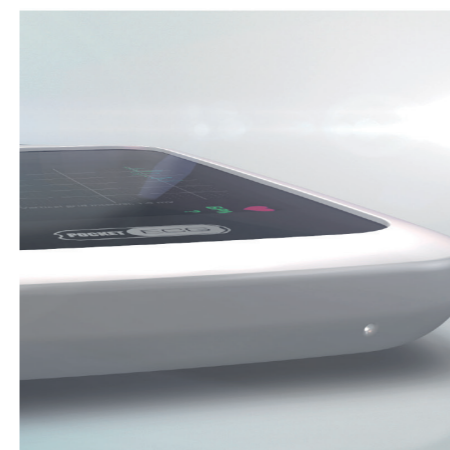
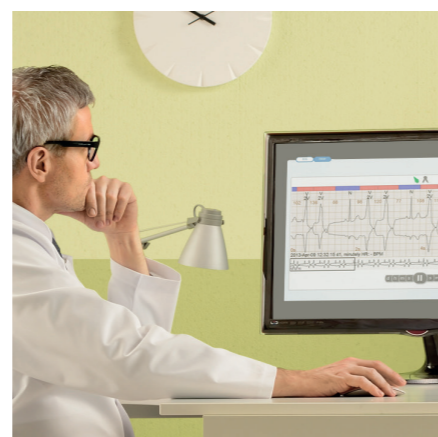
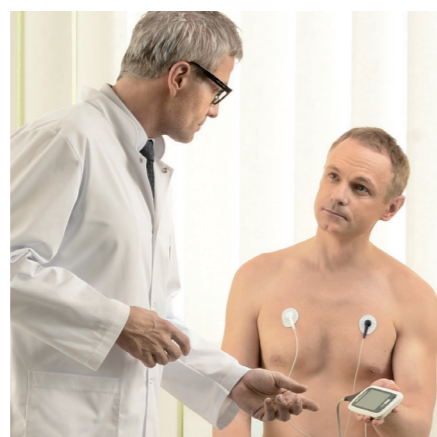
PocketECG wird von Hunderten von Gesundheitseinrichtungen in den Vereinigten Staaten, der Europäischen Gemeinschaft, Asien und im Nahen Osten zur gleichzeitigen Überwachung von Tausenden von Patienten eingesetzt.

Contact:
MEDICALgorithmics S.A.
www.medicalgorithmics.com

ORCO Tower
Al. Jerozolimskie 81
02-001 Warschau / Polen

Telefon: +48 22 825 12 49
Fax: +48 22 292 83 68
E-mail: contact@medicalgorithmics.com

Wir möchten Ihnen PocketECG, einen Durchbruch in der EKG-Untersuchung und Diagnostik von Herzrhythmusstörungen vorstellen



PocketECG ist die einzige Technologie, die die Präzision einer Holter-Analyse und die Interaktivität der Krankenhaus-Telemetrie bei Patienten zu Hause miteinander kombiniert.

PocketECG bestimmt in Echtzeit die Morphologie jedes Herzschlags und ermöglicht die Fernüberwachung von tausenden Patienten gleichzeitig. Es ist das einzige weltweit verfügbare Lösungskonzept, dass Ärzte direkten Einblick in eine laufende EKG-Aufzeichnung über einen herkömmlichen Internetbrowser verschafft.

Die fortgeschrittenste Herzüberwachungstechnologie

Bei vielen Herz-Kreislauf-Erkrankungen tauchen Symptome unvermittelt auf und verschwinden ebenso so schnell wieder. In solchen Fällen erfordert eine präzise Diagnose einen längeren Krankenhausaufenthalt, der sowohl unbequem wie kostspielig ist. PocketECG erlaubt dem Patienten trotz ständiger Überwachung einen normalen Tagesablauf. Alle Anomalien werden analysiert und plötzliches Auftreten von Herzrhythmusstörungen wird sofort an den Arzt übertragen.

Das präziseste Gerät zur Diagnose periodischer und vorübergehender Herzzustände

Symptome wie Brustschmerzen, Schwindel oder Herzklopfen werden als EKG-Datenstrom übermittelt und helfen den Fachärzten, die zugrunde liegende Ursache des Problems zu ermitteln und die optimale Therapie vorzuschlagen. PocketECG bietet ein sehr wirksames Instrument zur Erklärung der Ursachen einer Ohnmacht, die Herz-Kreislauf-bedingt sein kann.

Entdeckt jede symptomatische oder asymptotische Herzrhythmusstörung über den Zeitraum von Tagen, Wochen oder Monaten

Viele Herzerkrankungen können nicht aufgrund eines einzigen EKGs oder herkömmlicher Diagnoseverfahren zur Erkennung von Herzrhythmusstörungen diagnostiziert werden. Indem die kontinuierliche Überwachung des Herzrhythmus und der körperlichen Aktivitäten des Patienten über den Zeitraum von Tagen oder Wochen stattfindet, ermöglicht PocketECG in vielen zuvor undiagnostizierten Fällen eine präzise Diagnose.

Analysiert und verknüpft jedes Symptom mit Herzrhythmusstörungen und überwacht die körperlicher Aktivität des Patienten automatisch

Solche Daten werden dann mit der EKG-Aufzeichnung in Beziehung gesetzt, und die körperlichen Aktivitäten des Patienten werden durch einen integrierten Beschleunigungssensor automatisch überwacht. Auf alle diese Daten kann der Arzt in Echtzeit zugreifen.

Geeignet zur Unterstützung aller Erfordernisse im Herzrhythmusstörungenmanagement

Das PocketECG-Gerät wurde so ausgelegt, dass Ärzte bei der Planung der anti-arrhythmischen Therapie in komplexer Weise unterstützt werden. Insbesondere erlaubt es den Ärzten, die wichtigsten Parameter der Herzrhythmusstörungen eines Patienten zu regulieren.

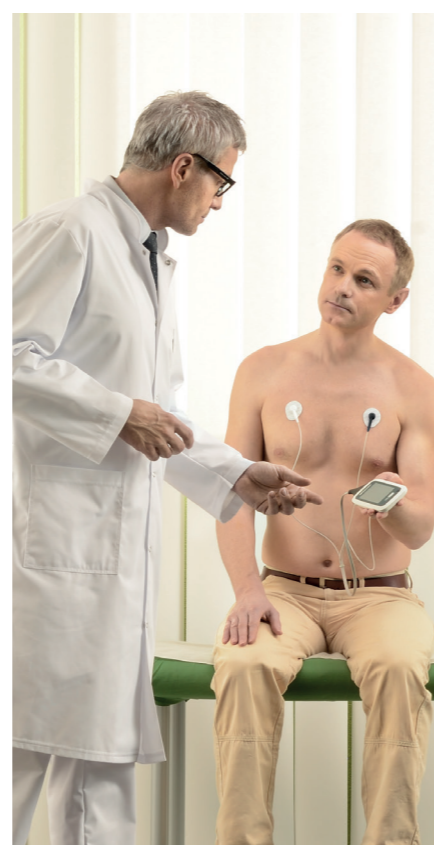
Die Dauer einer Holter-Analyse kann während der Überwachung aufgrund des Onlinezugriffs auf die eingehenden Daten verlängert werden

Eine der wesentlichsten Vorteile des PocketECG als klassischer Holter liegt in seiner Flexibilität bei der Verlängerung des Überwachungsvorgangs in Abhängigkeit von systematisch erzeugten Ergebnissen, wenn zum Beispiel die erwarteten Symptome oder Herzrhythmusstörungen nicht aufgetreten sind. Diese Option sorgt dafür, dass der Diagnosevorgang exakt so lange dauert, wie es erforderlich ist – statt willkürlich auf 24 oder 48 Stunden begrenzt zu werden.

Ständiges EKG online

Als unaufdringlicher, aber ständiger Begleiter des Patienten hilft PocketECG bei der Bestimmung asymptotischer Herzrhythmusstörungen und solchen, die während des Schlafes auftreten. Die Interaktivität des Gerätes und sein Touchscreen erlauben es dem Patienten, Daten über die Art der Symptome zu übermitteln, während sie auftreten. Auch Ohnmachten ohne ersichtlichen Grund, anfallsartig auftretendes Herzklopfen und weitere plötzliche Symptome spiegeln sich immer in der vollständigen EKG-Aufzeichnung wieder.

Die laufende Übermittlung des Dauer-EKGs erleichtert die Suche nach EKG-Fragmenten mit Hilfe herkömmlicher Internetbrowser. Solche Daten ermöglichen die Bestimmung des Einsetzens von Herzrhythmusstörungen, oft viele Stunden oder sogar Tage vor den ersten Symptomen.



Frequenz- und Rhythmus-Analyse online

Das System bietet ausführliche Diagnosen von Vorhofflimmern mit der Genauigkeit der Phasen eines einzelnen Herzschlags, was für die exakte Auswertung der Effizienz der Ablation wichtig ist. Die hohe Auflösung des Signals ermöglicht ebenfalls ständige Updates einer präzisen "Frequenz- und Rhythmus"-Analyse, was bei der Medikamentierung bei Herzrhythmusstörungen und bei der Bestimmung der empfohlenen Medikamentendosierung von unschätzbarem Wert ist, während deren Einfluss auf den Herzrhythmus des Patienten beobachtet wird.

HFV-Überwachung online

Die Bestimmung der Morphologie eines jeweiligen Herzschlags ist bei der Analyse der ventrikulären und atrialen Frequenzen der Extraschläge hilfreich. Es hilft auch bei der Entdeckung ventrikulärer und supraventrikulärer Tachykardien wie ventrikulärer und supraventrikulärer Bigeminie und Trigemini. Eine solche Analyse erlaubt die Durchführung einer Herzfrequenzvariabilität-Analyse (HFV) und laufende Überwachung von HFV-Veränderungen.

Zählung ventrikulärer Extrasystolen während des Trainings und der Erholung

Das PocketECG ist mit einem Beschleunigungssensor ausgestattet, der eine laufende Analyse der Beziehung zwischen Herzrhythmusstörungen und körperlicher Aktivität des Patienten ermöglicht. Dies trägt seinerseits dazu bei, dass Ärzte den Einfluss der körperlichen Aktivität auf die verschiedenen Arten von Herzrhythmusstörungen und das Auftreten von Herzrhythmusstörungen bei körperlicher Anstrengung und in der "aktiven Erholungsphase" bestimmen können.

Kombination der Elektrokardiografie, Holter, IVR und ePro-Systemen in einer vereinheitlichten Technologie

PocketECG ist ein wirksames Instrument zur Einschätzung der Sicherheit von Herzmedikamenten durch TQT-Studien. Es wurde so ausgelegt, dass ein ständiger Zugriff auf hochauflösende Daten verfügbar ist, die in vielen Zentren gleichzeitig in Echtzeit gesammelt werden. Seine Multimediachnittstelle hilft IVR-Daten zu sammeln, während der bedienungsfreundliche und konfigurierbare Touchscreen die Erlangung zusätzlicher ePro-Daten vom Patienten unterstützt.

Kostenoptimierung und Effizienzsteigerung von Gesundheitsdienstleistern

Unser Patientenüberwachungssystem, das während der Wartezeit auf die Operation oder zur Beobachtung nach der Operation eingesetzt wird, verbessert die Servicequalität und erhöht die Sicherheit der Patienten, während die Behandlungskosten reduziert werden. PocketECG erleichtert das effiziente Management der verfügbaren Krankenhausbetten, weil Patienten früher entlassen werden können, während ihr ambulanter post-operativer Beobachtungszeitraum verlängert wird. Solch ein Lösungskonzept erlaubt Krankenhäusern, mehr Patienten zu behandeln während gleichzeitig die Qualität und die Sicherheit der Patientenbetreuung steigt.

Unnötige Wiedereinlieferungen bei Herzinsuffizienz

Laufende Überwachung der körperlichen Aktivitäten des Patienten ermöglicht es, die Veränderungen in der Reaktion des Herzens bei erhöhter Anstrengung zu überwachen. Präzise Analysen der Morphologie eines jeden Herzschlags vereinfacht die Überwachung der Herzfrequenzvariabilität (HFV)-Dynamik, was es ermöglicht, potentiell mögliche Wiedereinlieferungen ins Krankenhaus vorherzusagen und gleichzeitig "unnötige Wiedereinlieferungen" zu umgehen.

