

Interessante Zusatzleistung: Patienten lernen das Porträt ihres Herzens besser verstehen

Sofort sehen, wer ein gutes Herz hat

Unter dem Motto ‚Die neue Sicht des Herzens‘ präsentierte das Hamburger Unternehmen Energy-Lab Technologies auf der Medica 2003 in Düsseldorf eine Weltneuheit. Mit vicardio hat

das Unternehmen nach eigener Aussage die weltweit erste medizinische Software entwickelt, die aus Messdaten der Herzströme in nur 60 Sekunden ein so genanntes Elektrokardiogramm erstellt.



Die neue bildgebende Technologie wird genutzt, um die Ergebnisse des EKGs zu ergänzen.



Dr. Marc Weigl, Geschäftsführer von Energy-Lab Technologies und Entwickler der neuen Technologie: „Ärzte, die mit der Software arbeiten, berichten davon, dass ihre Patienten außer-

ordentlich positiv darauf reagieren, dass sie ihre Diagnosedaten nun anschauen, ausdrucken und mit nach Hause nehmen können.“

Das farbige und dreidimensionale Porträt zeigt Arzt und Patient auf einen Blick den Zustand des Herzmuskels sowie die Intensität der Stressbelastung des getesteten Herzens. Während es der Arzt mit vicardio noch einfacher hat, dem Patienten zu verdeutlichen, wie es um seine Herzgesundheit steht, kann der Patient unmittelbaren Zugang zu den sonst eher abstrakt und unverständlich scheinenden Daten des herkömmlichen EKGs finden.


„Nur Patienten, die ihre Diagnose begreifen, arbeiten auch am Therapieerfolg mit“, behauptet Dr. Marc Weigl, Geschäftsführer von Energy-Lab Technologies und Entwickler der neuen Technologie. „Deshalb haben wir mit vicardio ein Produkt entwickelt, das die Diagnose auf einen Blick verdeutlicht, Veränderungen im Verlauf einer Therapie bildlich




Die Software macht's möglich: Wer den Gesundheitszustand seines Herzens am Bildschirm verfolgen kann, lässt sich leichter von einer notwendigen Therapie überzeugen.


vicardio Herzportrait


Personen-Daten	
ID	426353
Name	E A282
Datum/Zeit	22.07.1998
Messmethode	II
Gesamtbewertung	
Die Erregungsvorgänge Ihres Herzens zeigen keine Auffälligkeiten.	





Note: 4.6	Stress: 25%	Puls: 65
Bewertung des EKG	Bewertung der Stressbelastung	
Es konnten keine Abweichungen in den gemessenen EKG-Werten festgestellt werden.	Stabile Aktivität der Regulation des Herzens durch das autonome Nervensystem.	


 keine Abweichungen


 physiologische Abweichungen


 unphysiologische Abweichungen

 pathologische Abweichungen


 Herzrhythmusregulierung ist stabil.

 Erhöhte Anspannung.

 Hohe Anspannung.

 Sehr hohe Anspannung.

vicardio kann nur eine begrenzte Anzahl von Herzerkrankungen erkennen. Lassen Sie Ihre Gesundheit durch weitere Vorsorgeuntersuchungen und regelmäßige Arztbesuche überprüfen.



energy-lab technologies GmbH
 Burchardstraße 21 20095 Hamburg
 Tel: +49 (0)40-303 723 30 Fax: +49 (0)40-303 723 50

dass sie ihre Diagnosedaten nun anschauen, ausdrucken und mit nach Hause nehmen können“, erläutert Dr. Marc Weitzl. „So sehen die Patienten sofort, welche Auswirkung es hat, wenn sie ihr Herzmedikament einmal nicht eingenommen haben. Ebenso können sie erkennen, dass ihre vermeintlichen Herzprobleme rein psychosomatischer Natur sind, wenn das Herzportrait keinerlei Befund anzeigt. Für Arzt und Patient beginnt damit eine neue Ära der Herzdiagnostik und -therapie“, resümiert Weitzl.

Diagnosesoftware visualisiert und ergänzt EKGs

Die neue bildgebende Technologie der Software wird von Allgemeinärzten, Internisten und Kardiologen genutzt, um die Ergebnisse ihres EKGs zu ergänzen und die Diagnose für den Patient anschaulicher zu machen. Das Ergebnis ist meist eine verbesserte Mitwirkung des Patienten an seiner eigenen Gesundheit sowie eine generelle Verbesserung der Patientenbindung an den Arzt. Darüber hinaus erweitert vicardio das Serviceangebot des Arztes im Bereich der Gesundheitsprävention. Der Einsatz eines solchen Systems kann als präventive individuelle Gesundheitsleistung (IGeL) gesondert an den Patienten liquidiert werden. Die Kosten für den Patienten betragen dabei 17,50 €. Nach Erfahrung der bereits anwendenden Ärzte gibt es seitens der Patienten zumeist keine Bedenken, für die Leistung selbst aufzukommen: Von dreihundert Patienten, so berichtet ein Arzt, habe nur einer die Untersuchung aus Kostengründen abgelehnt. ■

Kontakt

Energy-Lab Technologies GmbH
 Dr. Marc Weitzl
 Burchardstr. 21
 20095 Hamburg
 Tel.: 0 40 / 30 37 23-30
 Fax: 0 40 / 30 37 23-50
 Internet: www.vicardio.de

Das System kann nur eine begrenzte Anzahl von Herzerkrankungen erkennen und dient somit nur als Ergänzung. Weitere Vorsorgeuntersuchungen und regelmäßige Arztbesuche sind trotzdem unerlässlich.

aufzeigt und Arzt sowie Patient auf diese Weise ermöglicht, gemeinsam und konstruktiv an der Herzgesundheit des Patienten zu arbeiten.“ Vicardio ist ein Mehrkanal-Elektrokardiogramm (EKG) und visualisiert die Erregungsleitung des Herzmuskels mit einer dreidimensionalen, farbigen Animation. Die nach dem Ampelprinzip (grün gleich normal, gelb und rot gleich Abweichung von der Norm) eingefärbte Darstellung gibt einen visuellen Eindruck von der Vitalität des Herzmuskels. Das erlaubt dem Arzt die diagnostische Einordnung des Herz Zustands als pathologisch oder belastungsbedingt. Das System erlaubt laut Hersteller außerdem eine Messung der Herzfrequenzvariabilität

(HRV), welche sich je nach Stresszustand des Herzens verändert, um so den individuellen Stressfaktor des Herzens zu ermitteln. Zugleich werden durch Zeitreihen- sowie Frequenzanalysen der Herzschläge psychische oder physische Belastungen festgestellt. Diese individuelle Stressbestimmung des Herzens ergänzt die vom EKG gelieferten Daten. Für Patienten, die ihr Herzportrait in der Hand halten, wird der Zustand ihres Herzens zum ersten Mal konkret sichtbar. Sie identifizieren sich mit der farbigen Darstellung und begreifen das Portrait als etwas, das sie wirklich betrifft. „Ärzte, die mit der Software arbeiten, berichten davon, dass ihre Patienten außerordentlich positiv darauf reagieren,