

GE Healthcare

# 15-Kanal-EKG

Der neue Standard in der  
Elektrokardiographie



$$10 + 3 = 95\%^*$$

## 15-Kanal-EKG – Der neue Standard in der Elektrokardiographie

Der Standard in der Elektrokardiographie wird seit vielen Jahren durch das 12-Kanal-EKG definiert. Die großen kardiologischen Organisationen wie ESC, AHA und ACC schreiben sogar EKG Registrierungen mit 12 Ableitungen vor.

Dieser Standard wird ab sofort durch einen neuen Standard ersetzt!

Denn mit vernachlässigbar geringem Mehraufwand – dem Platzieren von 3 zusätzlichen Elektroden zum 15-Kanal-EKG – wird die Sensitivität auf absolute Spitzenwerte gehoben.

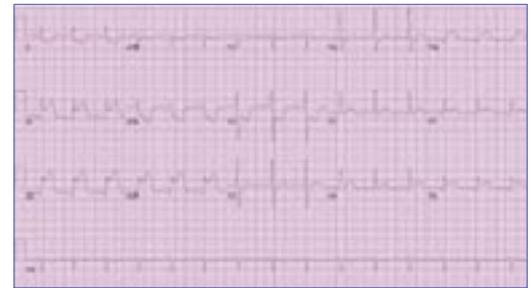
Viele Anwender haben bereits die Qualitätswende in ihrem Hause eingeleitet und profitieren durch den immensen Sprung hinsichtlich der Aussagekraft des 15-Kanal-EKGs.

"Im Vergleich zum 12-Kanal Standard-Belastungs-EKG wird, in Verbindung mit zusätzlichen rechts-präkordialen Ableitungen bei der Detektion von Eingefäßerkrankungen, die Sensitivität von 52% auf 89% erhöht. Bei Zweigefäßerkrankungen wurde die Sensitivität von 71% auf 94% und bei Dreigefäßerkrankungen von 83% auf 95% gesteigert."\*

\* A. P. Michaelides et. al. (Improved Detection of Coronary artery Disease...); New England Journal of Medicine 1999; 340:340-5

Bei Verdacht auf ein akutes Koronarsyndrom mit unauffälligem oder unspezifisch verändertem 12-Kanal-EKG ist eine Registrierung zusätzlicher Ableitungen, eine häufige Wiederholung der EKG-Registrierung oder eine kontinuierliche ST-Segmentanalyse notwendig.

*Der Internist, Der akute posteriore Myokardinfarkt, Volume 43, Number 5, Mai 2002, Springer Verlag Heidelberg*



3 Elektroden mehr = Verbesserung der Diagnosequalität

# Verbesserung der Diagnosequalität durch verbesserte EKG Analyse

GE Healthcare, weltweit führend und wegweisend in der EKG-Technologie, bietet eine Auswahl einzigartiger Systeme für die Registrierung und Analyse von EKGs auf höchstem technischen und wissenschaftlichen Niveau.

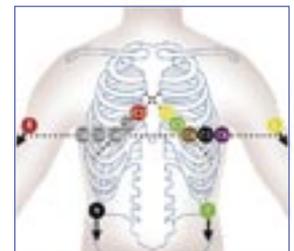
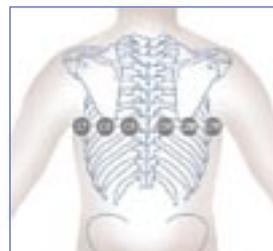
Mit CASE, CardioSoft und MAC 5500 sind Sie in der Lage, neue Maßstäbe in der Elektrokardiographie für Ihre Klinik oder Praxis einfach und wirksam umzusetzen.

GE Healthcare beweist diese Effizienz durch eine Vielzahl wissenschaftlicher Studien.

Die Ergebnisse zusammengefasst:

## 15-Kanal-EKG

- V4r, V8, V9 bieten die größtmögliche Abdeckung bei Infarktdiagnostik
- 9-12% Steigerung der Sensitivität, kein Verlust an Spezifität
- 9% Verlust der Spezifität mit 18 Ableitungen vs. 15 Ableitungen
- 22% mit negativem 12-Kanal-EKG waren positiv mit 15-Kanal-EKG (ST-Hebung)
- 13% höhere Treffsicherheit mit 15-Kanal-EKG bei Thrombolyse-Therapie-Kriterien wie mit 12-Kanal-EKG
- Übersehene Patienten mit RVMI\* hatten eine Sterblichkeitsrate im Krankenhaus von 31% vs. 6% mit erkanntem RVMI\* (5x höher)
- Hilft bei der Bestimmung des Ausmaßes und des Schweregrades der Schädigung des Herzens
- Bestätigt RVMI\* bei hypotensiven Patienten
- Hilft bei der Differenzierung von anterioren Ischämien vs. posteriorem MI
- Unterstützung bei der Therapieauswahl (RVMI vs. non RVMI)



©2007 General Electric Company – Alle Rechte vorbehalten.

Die General Electric Company behält sich das Recht vor, die genannten Spezifikationen und Funktionen zu einem beliebigen Zeitpunkt und ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtungen zu ändern oder die Herstellung des Produkts einzustellen.

GE, das GE Monogramm, MARS®, Marquette®, MUSE®, CardioSoft®, EK-Pro™ und SEER® sind Warenzeichen der General Electric Company.

GE Medical Systems Information Technologies GmbH, ein Unternehmen der General Electric Company, firmiert als GE Healthcare.

#### Deutschland

Munzinger Straße 3-5  
79111 Freiburg  
T: +49 761 4543 0  
F: +49 761 4543 233

GE Healthcare Service Center  
T: 0800 4343258  
T: 0800 GEHealthcare

Seit über 100 Jahren verlassen sich Wissenschaftler und branchenführende Unternehmen auf die Technologie, die Dienstleistungen und die Produktivitätslösungen von General Electric. Welchen Herausforderungen sich Ihr Gesundheitspflegesystem auch stellen muss – Sie können sich immer darauf verlassen, dass Ihnen GE dabei hilft, qualitativ hochwertige Dienstleistungen und Unterstützung bereitzustellen.

Detaillierte Informationen erhalten Sie von Ihrer GE Healthcare Niederlassung.

GE Medical Systems Information Technologies GmbH  
Munzinger Str. 3  
79111 Freiburg, Germany  
Tel. +49 761 4543 0 • Fax +49 761 4543 233

[www.gehealthcare.com](http://www.gehealthcare.com)



GE imagination at work