

# 15-Kanal-Belastungs-Elektrokardiographie

Ein verbessertes Konzept zur Erkennung einer koronaren Herzkrankheit



## Eine klinische Herausforderung

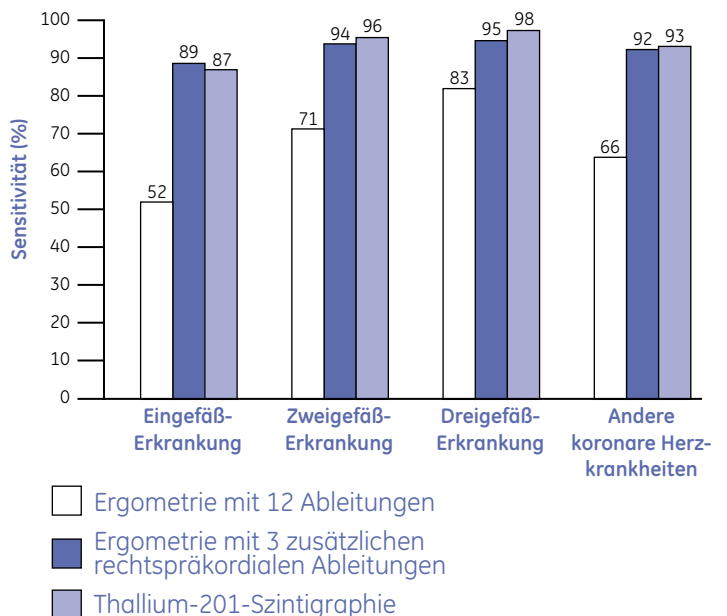
Herzerkrankungen sind nach wie vor, eine der häufigsten Todesursachen weltweit. Die Erkennung einer koronaren Herzkrankheit ist oft sehr schwierig. Besonders schwierig ist die Erkennung bei Patienten mit einer rechtsseitigen Erkrankung der Koronargefäße. Zur Diagnose dieser Erkrankung werden die Patienten häufig einer Ergometrieuntersuchung unterzogen. Die Ergebnisse dieser Untersuchung haben jedoch nur eine begrenzte Aussagekraft, denn die Sensitivität für Eingefäß-Erkrankungen erreicht mitunter nur 52%.<sup>1</sup>

## Die klinische Lösung

Durch den Einsatz eines 15-Kanal-EKG-Systems kann die Sensitivität zur Erkennung von Ein- oder Zweigefäß-Erkrankungen deutlich erhöht werden (jeweils um 35% auf 89% bzw. um 25% auf 94%).<sup>1</sup> Diese zusätzlichen Ableitungen, die mithilfe der CASE®, CardioSoft™- und MAC® 5500-Geräte von GE Healthcare aufgezeichnet werden können, ermöglichen im Gegensatz zu herkömmlichen EKGs, eine klar verbesserte Erkennung von ST-Segment-Veränderungen. Es handelt sich dabei um eine leicht handhabbare Lösung, die wesentlich weniger Risiken birgt, wie z.B. invasive Methoden, und zudem noch sehr kosteneffizient ist.

## Verbesserte Erkennung der koronaren Herzkrankheit (KHK) durch Belastungstests mit rechtspräkordialen Ableitungen

Abbildung 1. Sensitivität von Standard-Belastungstests mit einem 12-Kanal-Elektrokardiogramm, Belastungstests mit 3 zusätzlichen rechtspräkordialen Ableitungen und Thallium-201-Szintigraphie zur Erkennung von Ein-, Zwei- oder Dreigefäß-Erkrankungen sowie jeder anderen Form der koronaren Herzkrankheit.



# Vorteile der 15-Kanal-Registrierung mit dem KISS-Applikationssystem

- Das weltweit erste Saugsystem für 15 Ableitungen
- Vollständig konfigurierbar: Basis-Ableitungssatz mit KISS für 10 Ableitungen kann vor Ort zur Unterstützung von Ableitungen nach Frank, NEHB und A1-A4 aufgerüstet werden.
- Aufzeichnung und Vermessung von 15-Ableitungs-EKGs mithilfe von CASE-, CardioSoft und MAC 5500 EKG-Systemen
- Erstklassige Signalübertragung bei allen Betriebsmodi
- Geräuscharmer Betrieb
- Sicherer Halt der Saugelektroden während der gesamten Untersuchung auch bei problematischen Hauttypen

**Die bewährte Technologie bietet nun eine noch bessere Erkennung von Herz-/Kreislaufkrankungen bei leichterer Anwendung und optimierter Ergonomie.**

**Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem GE Healthcare-Kundendienst.**

GE Medical Systems Information Technologies GmbH  
Munzinger Straße 3-5  
79111 Freiburg, Germany  
Tel. +49 761 4543 0 • Fax +49 761 4543 233

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



<sup>1</sup> Michaelides AP, Psomadaki ZD, Dilaveris PE, Richter DJ, Andrikopoulos GK, Aggeli KD, Stefanadis CI, Toutouzas PK. Improved detection of coronary artery disease by exercise electrocardiography with the use of right precordial leads. *N Engl J Med* 1999;340:340-5.

**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

©2006 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. Aktuelle Informationen erhalten Sie von Ihrem GE-Vertriebsrepräsentanten.

GE und GE Monogram sind Marken der General Electric Company.  
CASE, CardioSoft und MAC sind Marken der General Electric Company.

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

2031910-001-2006.07-V1.0



GE imagination at work