

GE Healthcare

# Siła przewidywania

Ambulatoryjny system EKG MARS



Każdego roku, z powodu nagłej śmierci sercowej na całym świecie umierają miliony ludzi. Jednym z wielu wyzwań, z którymi borykają się klinicyści na całym świecie, jest identyfikacja pacjentów zagrożonych wysokim ryzykiem nagłej śmierci.

# Spodziewaj się nieoczekiwanego

A co by było, gdyby można przewidzieć, kto jest zagrożony nagłą śmiercią sercową?

Teraz istnieje taka możliwość.

Rewolucyjne programy analityczne pomagają lekarzom precyzyjnie określać, którzy pacjenci po zawale mięśnia serca są zagrożeni wysokim ryzykiem nagłej śmierci wywołanej arytmią. Te nowe, ekscytujące narzędzia diagnostyczne i analityczne potrafią uchwycić subtelne zmiany w EKG i wyciągnąć na ich podstawie nadzwyczaj poważne wnioski.

Stanowią one element przełomowej technologii, wykorzystywanej w ambulatoryjnym systemie EKG MARS® – systemie do monitorowania holterowskiego, cieszącym się powszechnym uznaniem za rozbudowany pakiet programów do analizy zapisów EKG Marquette®. Jest to złożony, skalowalny system kliniczny, który równie dobrze sprawdza się w gabinecie lekarskim, jak i w rozbudowanej placówce szpitalnej.

Tak więc rozpoznanie zagrożonych pacjentów jest możliwe. I można rozpocząć leczenie, gdy jest na to jeszcze czas.

Jest bardzo prawdopodobne, że to właśnie wpłynie na Twój życie.

# Precyzyjna detekcja zmienności

Aby pomóc lekarzom w walce z alarmującym epizodem nagłej śmierci sercowej (SCD), wykorzystywane są dwa opracowane przez GE algorytmy, które stanowią narzędzia stratyfikacji ryzyka. Obydwa dostarczają dodatkowych informacji kardiologicznych, nie wymagając przy tym dodatkowego czasu, protokołów ani elektrod.

Program analizy załamka T Marquette T-Wave Alternans precyzyjnie wykrywa fluktuacje w zapisie EKG, odnajdując często przeoczany szablon zmienności, który może sygnalizować ryzyko SCD. Dzięki programowi T-wave Alternans lekarze mogą wcześniej podejmować decyzje kliniczne, takie jak decyzja o implantacji defibrylatora.

Program analizy Marquette Heart Rate Turbulence mierzy i porównuje częstość rytmu serca przed oraz po przedwczesnych skurczach komorowych. Porównania te są następnie wykorzystywane do określenia statusu układu autonomicznego pacjenta, który wskazuje na stan serca i tym samym pozwala przewidywać SCD.

Dwa przełomowe algorytmy. Działające równocześnie podczas rutynowych, ambulatoryjnych badań EKG. Dodane do rozbudowanego zestawu programów narzędziowych do analizy zapisu EKG Marquette Holter.

- analiza EK-Pro™;
- detekcja migotania przedsionków;
- pomiary odstępu QT;
- pomiary odcinka ST;
- zmienność rytmu serca (HRV)
- analiza pracy stymulatora rytmu.

Wynikiem są szczegółowe, precyzyjne informacje obrazujące stan serca. Dla wzbudzenia większego zaufania odnośnie wyników. I lepszego wsparcia decyzji klinicznych.





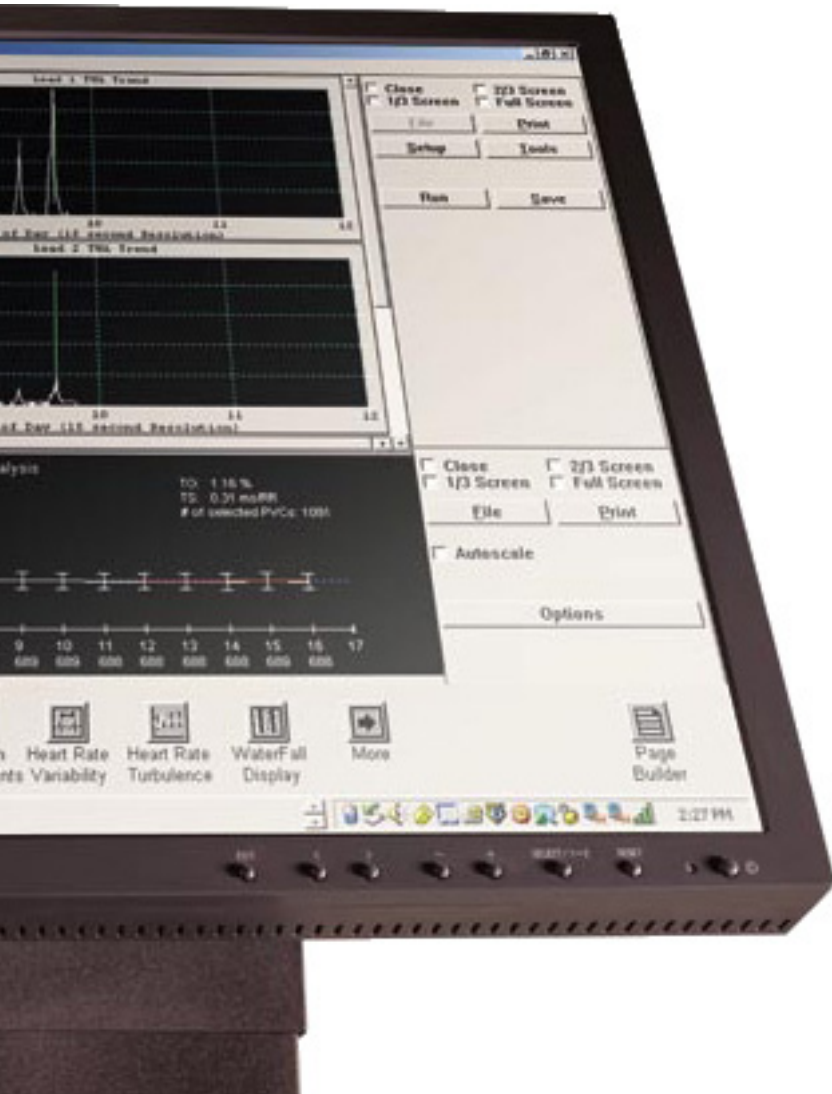
#### SEER® Light

Wyjątkowo komfortowy dla pacjenta, lekki (tylko 70 g), wielkością zbliżony do pagera, cyfrowy rejestrator, zapewnia 24-godzinny zapis 2-3 kanałów EKG w pełnej rozdzielczości (full-disclosure). Jest przy tym wyposażony w detekcję stymulatora rytmu, prosty w obsłudze przycisk zaznaczania epizodów i dostęp do danych demograficznych pacjenta.



#### SEER Light Extend

Dla pacjentów wymagających dłuższego monitorowania, aparat SEER Light Extend zapewnia 48 godzin niezawodnego zapisu EKG. Pozostałe cechy aparatu są identyczne jak przedstawione dla SEER Light.



Prywatne praktyki lekarskie mogą dysponować identycznymi, tak samo innowacyjnymi technologiami EKG i funkcjami obsługowymi, jak systemy szpitalne bazujące na MARS, przy czym oferowana jest również wersja całkowicie programowa.

Ponieważ MARS jest systemem skalowalnym, można go z łatwością skonfigurować zarówno dla placówki szpitalnej, jak i gabinetu prywatnego, spełniając wszędzie swoje wymagania odnośnie akwizycji zapisu EKG i analizy danych – od prostego badania holterowskiego do zaawansowanej analizy zapisu, z technologią stratyfikacji ryzyka.

Co więcej, otwarta architektura systemu pozwala z łatwością przenosić dane kardiologiczne i dane demograficzne pacjenta. Współdzielenie danych jest również uproszczone dzięki wykorzystaniu standardowych protokołów komunikacyjnych. Co więcej, system MARS całkowicie integruje się z systemem zarządzania danymi kardiologicznymi MUSE® oraz oprogramowaniem diagnostycznym CardioSoft®, co pozwala jeszcze bardziej poszerzyć zakres rejestrowanych danych kardiologicznych.

# Od szpitala po prywatną praktykę



© 2005 General Electric Company – Wszelkie prawa zastrzeżone.  
General Electric Company zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w przedstawionych tutaj danych technicznych bądź zaprzestania produkcji opisanego produktu w dowolnym momencie, bez uprzedzenia i zobowiązań.

GE, GE Monogram, MARS®, Marquette®, MUSE®, CardioSoft®, EK-ProTM i SEER® są znakami towarowymi General Electric Company.

GE Medical Systems, Information Technologies GmbH, przedsiębiorstwo General Electric, obecne na rynku jako GE Healthcare.

Od ponad 100 lat placówki opieki medycznej na całym świecie polegają na przedsiębiorstwach GE Healthcare, oferujących technologie medyczne, usługi i rozwiązania systemowe. Nie ma więc znaczenia, jakim wyzwaniom musi sprostać Twoja placówka; zawsze możesz liczyć na rozwiązania GE, które pomogą w świadczeniu najwyższej jakości usług medycznych. W celu uzyskania szczegółowych informacji, skontaktuj się z przedstawicielem GE.

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

PROMED SA  
01-520 Warszawa  
ul. Krajewskiego 1b  
Tel.: 0-22 839-99-01 • Fax: 0-22 839-64-57

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

[www.promed.com.pl](http://www.promed.com.pl)



GE imagination at work