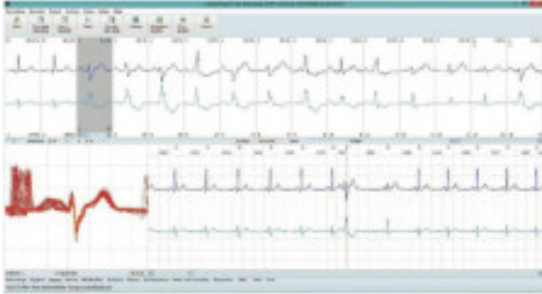


Oprogramowanie do holtera CardioDay

Opis produktu:



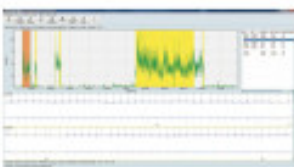
W dobie cyfrowej medycyny, **zarządzanie ogromną ilością danych** pochodzących z **badzeń holterowskich** stanowi poważne wyzwanie dla **oddziałów elektrokardiograficznych**. Kluczowe pytanie brzmi: jak zachować najwyższe **standardy diagnostyczne** przy jednoczesnej efektywnej obsłudze codziennego napływu danych pacjentów?

Rozwiązaniem jest **CardioDay®** - najnowszej generacji oprogramowanie do analizy **danych holterowskich EKG**, stworzone przez **GE HealthCare**. To zaawansowane narzędzie wyznacza nowe standardy w dziedzinie kardiologii, łącząc najwyższą jakość kliniczną z innowacyjnymi procedurami pracy, oferując funkcjonalności niedostępne w żadnym innym systemie.

Uwaga!

Funkcjonalności oprogramowania mogą się zmieniać wraz z rozwojem systemu CardioDay.

Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

Oprogramowanie zaprojektowane z myślą o złożoności i ogromnej ilości danych pochodzących ze współczesnych Holterów EKG

Szybkość

Szybkość analizy

System CardioDay działa z ogromną szybkością, zapewnia automatyczną analizę danych i umożliwia technikom sterowanie najistotniejszymi elementami tej analizy. Dane prezentowane są w formie graficznej, tak, by praca w systemie przebiegała szybko i w sposób intuicyjny.

Dokładność

Rzetelne dane kliniczne

Od długiego czasu algorytmy opracowane przez firmę GE i jednocześnie wielokrotnie sprawdzone w badaniach klinicznych mają istotny wpływ na wybór systemu, który zapewnia dokładność wyników i ich spójność. Nowa funkcjonalność systemu CardioDay obejmuje Możliwość łatwej analizy klinicznych podgrup pacjentów, w tym pacjentów ze migotaniem przedsionków (AFib), pacjentów zagrożonych nagłą śmiercią spowodowaną stanem serca oraz pacjentów z wszczepionym rozrusznikiem serca.

Prostota

Zarządzanie całym procesem

System CardioDay jest jedynym systemem holterowskim EKG, współpracującym z rejestratorami Holtera, monitorami przyłóżkowymi, systemami telemetrii oraz systemem MUSETM, które produkowane są przez firmę GE. Dzięki zapewnieniu łączności między tymi urządzeniami, możliwa jest całościowa obsługa procesów klinicznych, co pozwala na oszczędność czasu i zmniejszenie ryzyka błędów

Szybkość

Predefiniowane zestawy parametrów

System umożliwia tworzenie predefiniowanych zestawów parametrów według grup wiekowych pacjentów i rodzajów pacjentów, zapewniając szybszą analizę.

Zaawansowane śledzenie trendów w cyklu pracy serca

Ponieważ obszary szumu można natychmiast zidentyfikować samodzielnie, użytkownik jest w stanie dodawać i usuwać rejony występowania czystych danych w celu przeprowadzania dalszych analiz i natychmiastowej identyfikacji obszarów możliwego występowania migotania przedsionków.

Szybkie skanowania - QuickScan

Opcja ta, poprzez jeden klik myszką, umożliwia przeglądanie wszystkich cykli wybranego rodzaju, pozwalając na szybkie przeprowadzenie analizy występujących różnic morfologicznych. System posiada prosty interfejs z dwoma przyciskami: zatwierdź / usuń, który przyspiesza proces prowadzenia analizy.

Zaawansowane śledzenie trendów w cyklu pracy serca

System CardioDay automatycznie wyświetla najistotniejsze zdarzenia w zakładce "zdarzenia" i zapewnia narzędzia obsługujące szybkie korekty, takie jak zmiana szybkości czy amplitudy, pozwalające na polepszenie podglądu przedwczesnych skurczów serca (PVC).

Szybkie i spójne raportowanie

System CardioDay w znaczący sposób przyspiesza raportowanie, zapewniając spójność danych:

- Istnieje możliwość tworzenia standardowych opisów stanu serca, umożliwiającą szybkie tworzenie raportów (wystarczy myszką wybrać odpowiedni tekst opisu),
- Możliwe jest także tworzenie różnych szablonów raportów, w zależności od rodzaju pacjenta oraz lekarza prowadzącego,
- System pozwala na szybkie wpisywanie tekstu, podpowiadając słowa lub całe wyrażenia,
- Generowanie plików PDF odbywa się poprzez jedno kliknięcie myszką.

Dokładność

Szeroki zestaw algorytmów opracowanych przez firmę GE

Zestaw algorytmów wbudowanych w system CardioDay to owoc ponad 30 lat doświadczeń w rozwoju systemów wspomagania decyzji lekarzy. Obejmuje on między innymi:

- Pomiary zmienności cyklu serca (HRV – HeartRateVariability),
- Pomiary QT,
- Pomiary segmentów ST,
- Pomiary turbulencji serca (HRT – HeartRateTurbulence),
- Pomiary przemienności załamka T (TWA – T-WaveAlternans).

Szeroki zestaw algorytmów opracowanych przez firmę GE

Zamiast 24-godzinnego oczekiwania na zbieranie danych, lekarzy mogą uzyskać do nich natychmiastowy dostęp poprzez przyłózkowe monitory GE lub system telemetrii CARESCAPETM Gateway. W ten sposób zwiększone zostaje zarówno tempo diagnostyki, jak i skróceniu ulega czas pobytu pacjenta w szpitalu.

Zaawansowana analityka przeprowadzana na grupach pacjentów

Zaawansowane funkcje systemu CardioDay wspomagają przeprowadzanie analizy pacjentów w specjalnych sytuacjach.

Pacjenci z migotaniem przedsionków (AFib) – łatwe i szybkie potwierdzenie

- Analiza danych z 7 dni, z możliwością wyboru 48-godzinnych okresów do analizy
- Automatyczna detekcja epizodów migotania przedsionków
- Automatyczne tłumienie SVE podczas migotania

Pacjenci pediatryczni – szybkie podłączenie, nawet u niemowląt

- Niewielki, lekki rejestrator z trzema przewodami
- Możliwość wprowadzenia zestawu parametrów domyślnych dla konkretnego wieku i typu pacjenta
- Możliwość przeprowadzenia badań u niemowląt z wagą poniżej 10 kg

Pacjenci z rozrusznikiem serca – identyfikacja rozrusznika, optymalizacja ustawień

- Automatyczne określenie rodzaju rozrusznika i ustawienie parametrów
- Pomiar szerokości impulsu dla potwierdzenia prawidłowego działania rozrusznika
- Analiza zapewnia Możliwość podejrzenia bloków wyjściowych, nadczucia i niedoczucia, jak

również łączenia cykli w celu ustalenia potrzeby ewentualnych korekt parametrów rozrusznika

Prostota

Dla użytkowników - zintegrowane procesy w systemie CardioDay

- Dokładniejsze przeprowadzenie przyłączania pacjenta dzięki zintegrowanej aplikacji podglądu EKG,
- Automatyzacja przetwarzania skierowań i generowania raportów, eliminująca powtarzalne czynności,
- Zminimalizowana konieczność ręcznego wprowadzania danych, zapewniająca wydajność i dokładność.

Dla lekarzy - zintegrowane procesy w systemie CardioDay

- Zwiększona wydajność, dostęp do danych z dowolnego komputera dzięki systemowi licencji „pływających”
- Natychmiastowy dostęp do danych z Holtera pracującego na pacjencie bezpośrednio z monitorów przyłóżkowych i systemów telemetrii GE, z możliwością szerokiego zastosowania w ocenie poziomów ryzyka algorytmów analitycznych opracowanych przez GE

Dla administratorów - zintegrowane procesy w systemie CardioDay

- Niewielkie wymagania w obszarze szkoleń
- Zwiększona wydajność pracy personelu dzięki mniej obciążającym czynnościom związanym z analizą danych holterowskich
- Niewielkie obciążenie dla budżetów oddziałów

System CardioDay może funkcjonować zarówno na niezależnych komputerach, jak i w ogromnych sieciach komputerowych, stanowiąc pomoc w zwiększeniu wydajności pracy, większemu dostępowi do opieki medycznej dla pacjentów i klinik umiejscowionych w znacznym oddaleniu, zaś dzięki elastycznej konfiguracji i możliwościom rozbudowy pomaga w obniżeniu kosztów opieki medycznej.

Integracja IT

Bezpieczeństwo

- Ustalane przez administratora uprawnienia użytkowników wspomagają zachowanie bezpieczeństwa danych
- System pojedynczego podpisu zapewnia zgodność z obowiązującymi w jednostce standardami dotyczącymi nazw użytkowników i haseł
- Ścieżka audytowa zapewnia zgodność z procedurami dotyczącymi bezpieczeństwa, prywatności i innymi regulacjami
- System działa w zgodności ze standardem HIPAA

Integracja

Oprogramowanie CardioDay można zintegrować z serwerami pracującymi w jednostce i uruchomić w środowisku wirtualnym, co upraszcza jego wdrożenie i zarządzanie nim.

Szeroki zakres funkcjonalności

Cała funkcjonalność oprogramowania CardioDay dostępna jest na wszystkich komputerach dzięki systemowi licencji „pływających”. Użytkownicy mogą więc korzystać z tego oprogramowania na każdym komputerze.

Zdalne wsparcie

Wszystkie systemy mogą być dostępne zdalnie dla inżynierów serwisu firmy GE Healthcare w celu zapewnienia wsparcia i udzielenia pomocy w rozwiązywaniu problemów.

Informacje:

Kategoria: Oprogramowanie

Model: