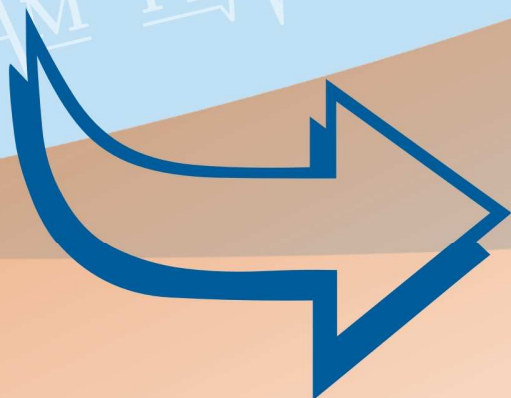




SYSTEM DO BADAŃ WYSIŁKOWYCH



CARDIV

CARDIV

SYSTEM DO BADAŃ WYSIŁKOWYCH

CE 0044

PN-EN ISO 9001:2001
PN-EN ISO 13485:2003
93/42/EWG zał. II

System CARDIV jest wielofunkcyjnym, cyfrowym urządzeniem diagnostycznym przeznaczonym do wykonywania badań elektrycznej aktywności serca w czasie prób wysiłkowych lub spoczynkowych (w tym monitorowanie testów elektrofizjologicznych i zabiegów PCI). Opcja Systemu do wykonywania prób wysiłkowych umożliwia ich prowadzenie zgodnie z klasycznymi lub tworzonymi przez użytkownika protokołami badań, przy współpracy z wybranym urządzeniem do zadawania wysiłku: bieżnią ERT-100 lub cykloergometrem ERM-100.

Wysoka jakość zapisu EKG. Obwody wejściowe systemu CARDIV oraz zastosowane oprogramowanie, gwarantują wysoką jakość zapisu EKG przez cały czas trwania badania.

Czytelny obraz przebiegu próby na ekranie. Podczas monitorowania próby wysiłkowej na ekranie prezentowane są: przebiegi EKG z 12 standardowych odprowadzeń uzupełnione obliczonymi odprowadzeniami ortogonalnymi X,Y,Z, aktualna częstość akcji serca, procent wartości maksymalnej HR i submaksymalna wartość HR_{MAX} , ilość pobudzeń komorowych VEB/min, wartość ekwiwalentu metabolicznego METS, iloczyn ciśnienia skurczowego i aktualnego rytmu serca RPP, aktualne parametry próby (rodzaj protokołu, czas badania, faza badania, czas trwania etapu, czas do końca etapu, obciążenie) i zespoły średnie oraz parametry odcinka ST dla wszystkich odprowadzeń. Bieżące uśrednione zespoły PQRST są prezentowane na tle zespołu z fazy spoczynkowej. Możliwe jest także wpisywanie kolejnych wartości ciśnienia tętniczego krwi NIBP.

Alarmowanie. Mierzone parametry są w czasie badania nadzorowane według wybranych kryteriów. Wartości graniczne ustawiane są dla: obniżenia i uniesienia poziomu ST w punkcie pomiaru, różnicy aktualnego i początkowego poziomu ST, submaksymalnej wartości HR_{MAX} oraz ilości pobudzeń komorowych na minutę. Przekroczenie ustawionej wartości parametru jest sygnalizowane na ekranie.

Elastyczność systemu. Czas trwania każdego etapu i obciążenie mogą być programowane. Przygotowane przez użytkownika schematy przebiegu prób wysiłkowych są przez system pamiętane. System umożliwia w trakcie badania: ręczne ustawianie parametrów obciążenia i zmiany położenia markerów pomiaru parametrów odcinka ST.

Archiwowanie wyników badań. Integralna baza danych pacjentów umożliwia porównywanie i powtórny analizę badań oraz sporządzanie dodatkowych wydruków w dowolnym formacie. System może zapamiętać do kilku tysięcy badań i umożliwia ich archiwowanie na dyskach CD-RW.

Drukowanie raportów. Raport z badania w postaci wydruku na arkuszach formatu A4 może zawierać następujące elementy: Raport końcowy (zawierający podstawowe dane dotyczące przeprowadzonego badania oraz tabelę opisującą poszczególne etapy badania), Raport zespołów średnich (zawierający uśrednione zespoły PQRST wszystkich odprowadzeń z wyszczególnionych faz badania), Raport trendów zmian mierzonych parametrów w czasie badania (HR, NIBP, VEB/min, METS, RPP, poziom i nachylenie odcinka ST w odprowadzeniu o maksymalnym obniżeniu lub uniesieniu, poziom i nachylenie w odprowadzeniach X,Y,Z) z wykresem zmian obciążenia zadanego cykloergometrem lub bieżnią (prędkość i nachylenie) oraz Raporty etapowe i Raporty zdarzeń.

Dane techniczne

Skład zestawu	komputer, monitor LCD 17", drukarka laserowa, medyczny moduł separacyjny, bieżnia i/lub cykloergometr
Ilość odprowadzeń	12 + X,Y,Z
Impedancja wejściowa	>20 MΩ
Potencjał elektrod	±300 mV
Tłumienie sygnału wspólnego	>100 dB
Rozdzielczość amplitudowa	2.36 μV/LSB
Poziom szumów własnych	16 μV
Zakres wysterowania	75 mV
Pasma przenoszenia	0.05 - 80 Hz
Filtr sieciowy	50 Hz
Filtry mięśniowe	35, 20 Hz
Stabilizacja linii izoelektrycznej	
Zabezpieczenie defibrylacyjne	
Klasa ochronności	I
Warunki bezpieczeństwa	I klasa ochronności, z częścią aplikacyjną typu CF

Dystrybutor

ITAM zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w specyfikacji i cechach lub zaprzestania produkcji opisanego produktu w każdym momencie bez powiadomienia.