

心臓運動負荷モニタリングシステム 一式

仕様書

社会福祉法人 ^{恩賜} 財団 済生会支部

福岡県済生会大牟田病院

平成30年 7月

心臓運動負荷モニタリングシステム 仕様書

1 負荷心電図装置について、以下の条件を満たすこと。

1-1 負荷心電図装置本体について、以下の条件を満たすこと。

1-1-1	本体寸法は幅475mm×高さ1510mm×奥行705mm(モニタ含む、突起部含まず)以下であること。
1-1-2	キーボードを搭載していること。
1-1-3	安静時、負荷中、負荷後の心電図測定、記録が可能であること。
1-1-4	トレッドミルとオンライン接続し、速度・勾配の負荷制御が可能であること。
1-1-5	規定プロトコルの他にマニュアル設定とその記憶が可能であること。
1-1-6	自転車エルゴメータとオンライン接続し、負荷制御が可能であること。
1-1-7	負荷試験中の12誘導全波形をオリジナルデータを復元可能な圧縮を行い内蔵ハードディスクに保存可能であること。
1-1-8	検査データは二次保存先としてUSBメモリに保存可能であること。
1-1-9	MWMより検査依頼を受けて検査を行い、MPPSへ検査完了を知らせることが可能であること。
1-1-10	レポートをPDFファイルで保存可能であること。
1-1-11	レポートをDICOMで保存可能であること。
1-1-12	入力された心電図波形をフィルタにより基線の動揺成分を除去し、波形の歪みを抑え、基線の補正が可能であること。
1-1-13	操作パネル・ID入力・セットアップ項目が日本語表示で設定入力が容易であること。
1-1-14	波形の表示方式は、ステーションナリー法、ムービングトレース法を選択できること。
1-1-15	負荷試験中ディスプレイに2種以上のトレンドグラフを表示でき、検査中でも切り替えて他のグラフを表示できること。
1-1-16	主観的負荷強度(RPE)を入力可能であること。またRPEで選択するスケールは新ボルグ・スケール、旧ボルグ・スケールおよび胸痛を設定できること。
1-1-17	検査中の被検者の状態などを入力可能な検査メモ機能を有していること。また文字入力は半角4000文字以上入力可能であること。
1-1-18	負荷試験中基準波形の再登録が可能であること。
1-1-19	トレッドミル用のランパ負荷プロトコルを有すること。
1-1-20	定心拍数コントロールプログラムを有すること。
1-1-21	現ステージ終了のタイミングで負荷終了予約をできる機能を有すること。
1-1-22	負荷中に負荷装置も完全に一時停止させるポーズ機能を有すること。
1-1-23	患者属性を日本語入力可能であること。
1-1-24	心拍同期音のオン/オフ設定が可能であること。
1-1-25	ステージの進行状況が一目で確認できる表示機能を有すること。
1-1-26	検査中にR波検出誘導の変更が可能であること。
1-1-27	検査中にアベレージ波形の再学習が可能であること。
1-1-28	STレベル、STスロープが計測可能であること。
1-1-29	J点の自動認識可能であること。
1-1-30	ST計測点を検査中に変更可能であること。
1-1-31	負荷試験中の負荷自動停止機能を有すること。
1-1-32	不整脈の検出機能を有すること。
1-1-33	検査中の血圧値とダブルプロダクトをトレンドグラフで表示可能であること。
1-1-34	ST値のトレンドグラフが表示可能であること。
1-1-35	呼吸ガス代謝装置に心拍数、血圧値情報を送ることができ、スタート連携が可能であること。(※)

1-2 負荷心電図装置モニタについて、以下の条件を満たすこと。

1-2-1	19インチ以上のLCDであり、タッチパネル対応していること。
1-2-2	解像度はS-XGA (1280×1024ドット) 以上であること。
1-2-3	12ch縦一列同位相表示可能であること。
1-2-4	3ch/6ch/6ch×2/12ch/15chの波形表示形式を有すること。

1-3-1 心電入力ボックス(CIS-01BRD15)について、以下の条件を満たすこと。

1-3-1-1	本体側コードとジョイントにより切り離し可能であること。
1-3-1-2	電極確認、記録、負荷開始、インストボタンが配置されており、本体から離れていても検査が開始可能であること。
1-3-1-3	サンプリングレートは8000Hz以上であること。

1-3-2 心電入力ボックス(CIS-04BRD12)について、以下の条件を満たすこと。

1-3-2-1	本体側コードとジョイントにより切り離し可能であること。
1-3-2-2	動脈血酸素飽和度(SpO2)が測定可能であること。
1-3-2-3	サンプリングレートは16000Hz以上であること。

1-4 負荷心電図装置記録部について、以下の条件を満たすこと。

1-4-1	サーマルヘッド式であること。
1-4-2	12ch縦一列同位相印刷可能なA4縦型記録紙が使用可能であること。
1-4-3	最大50mm/secの記録速度を有すること。

運動負荷血圧監視装置 仕様書

1 運動負荷用血圧監視装置について、以下の条件を満たすこと。

1-1 運動負荷用血圧監視装置について、以下の条件を満たすこと。

1-1-1	運動負荷中でも非観血的血圧を測定可能であること。
1-1-2	運動負荷心電図装置にオンライン接続可能であること。
1-1-3	計測値の確認のため、コトコフ音グラフ表示可能であること。

ウェルバイク 仕様書

1 自転車エルゴメータについて、以下の条件を満たすこと。

1-1 自転車エルゴメータについて、以下の条件を満たすこと。

1-1-1	運動負荷装置にオンライン接続可能であること。
1-1-2	2N・m以下の低負荷制御が可能であること。
1-1-3	最大42N・m以上の負荷制御が可能であること。
1-1-4	グリップ位置を工具を使わずに調査可能であること。