

ICHIRO

心臓病診察シミュレータ
イチロー



この専用テーブルは別売商品です。
※HST-EW-S

シミュレータを活かした実技トレーニング 心臓病の診察

M84 心臓病診察シミュレータ “イチロー”

11257-130 HST-EW-S 外部スピーカ付
11257-120 HST-EW スピーカなし

- 構成 ●人体半身模型(心臓病シミュレーション用軟質樹脂製
W97×D65×H27cm 約10kg*7個のスピーカ内蔵) 1
●タワー型コンピュータ(OS: Windows XP) 1
●液晶ディスプレイ15TFT カラー/キーボード/マウス ソフトインストール済) 1
●制御ボックス(W60×D45×H72cm 約44kg 台共) 1
●肋骨シート 1
●イチローテキスト(A4 サイズ 102P) 4
●説明書/マニュアル 1

※ Windows®XPは米国 Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

特許第2990602号 US 6,461,165B1
監修・指導 ●高階隆和 (社)臨床心臓病学教育研究会 会長
清水優史 東京工業大学工学研究科 教授

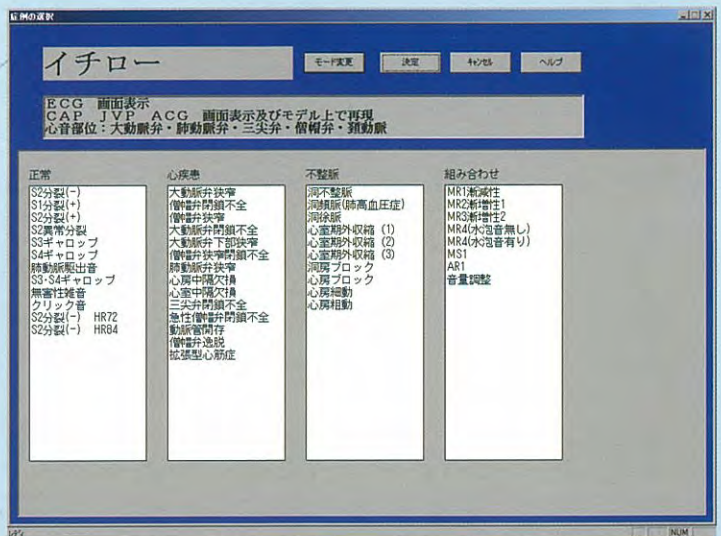
心音・心疾患・不整脈を実際の患者さんのようにリアルにシミュレーションします。

実際の聴診器で脈をとりながら聴診、心音図を見ながら聴診できます。

心臓病患者さんへの診察手技が総合的にトレーニングできます。

すべての所見がコンピュータで同期され、実際の患者さんを診ているようなリアルなタイミングでシミュレーション。

- ①心音の聴診:心音図を見ながら聴診できます。
- ②心電図:88症例の心電図を表示します。
- ③呼吸のシミュレーション(心拍数60の症例の時)。



イチロー-2は心電図シミュレーションのみです。

教育効果

イチローの教育効果

1997年1月から「イチロー」を使って現在まで定期的に医学生・看護師や医師などを対象に各地で研修を行ってきました。ベッドサイドでの診察手技の向上度を、毎回4時間の研修前後に25問からなるセルフアセスメントテストを行い回答の正解率を比較しました。

その結果、日常診療に携わり患者さんを診察する機会のある実地医家の場合には、研修前後の向上度は著しく向上しました。実際に研修を受けた医学生・看護師および医師など参加者の意見を聞きましたが、「はじめて研修に参加したので、「イチロー」にたいして予備知識が全くなかったが、リアルで実際の患者さんを診察しているようなので、今度はぜひもう一度ゆっくり勉強したい」との意見が圧倒的に多く、「イチロー」の教育機器としての機能に対して高い評価を受けました。また、「ベッドサイドで学ぶ診察法」のテキストおよびDVDを作成しました。イチローで学べることは、看護教育においても身につけるべき必要な技術ではないかと思えます。

〈高階隆和 2000年5月「看護教育」第41巻第5号 特集より引用〉



イチローテキスト A4版

12979-000 ¥2,500
税¥500 (税込¥2,625)



心電図を中心とした心臓病患者のみかた CD-R 全3枚組 バイリンガル版

12941-480 ¥20,000
税¥21,000 (税込¥21,000)

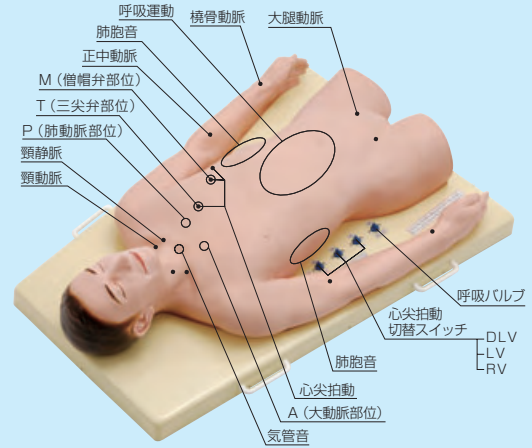
シミュレータを活かした実技トレーニング 心臓病の診察

特許第2990602号 US 6,461,165B1

監修・指導 ●高階 隆和 (社)臨床心臓病学教育研究会 会長
清水 優史 東京工業大学工学研究科 教授

心臓病診察シミュレータ“イチロー”の心臓病88症例

分類	No.	症例名	分類	No.	症例名	分類	No.	症例名
正常(健康)シミュレーション	A-01	S2 分裂(-)心拍 60	心疾患シミュレーション	B-01	大動脈弁狭窄	不整脈シミュレーション	C-01	洞不整脈(呼吸性)
	A-02	S1 分裂(+)		B-02	僧帽弁閉鎖不全		C-02	洞頻脈(肺高血圧)
	A-03	S2 分裂(+)		B-03	僧帽弁狭窄		C-03	洞徐脈(房室ブロック)
	A-04	S2 異常分裂		B-04	大動脈弁閉鎖不全		C-04	心室性期外収縮(1)
	A-05	S3 ギャロップ		B-05	大動脈弁下部狭窄		C-05	心室性期外収縮(2)
	A-06	S4 ギャロップ		B-06	僧帽弁狭窄閉鎖不全		C-06	心室性期外収縮(3)
	A-07	肺動脈駆出音		B-07	肺動脈弁狭窄		C-07	洞房ブロック
	A-08	S3・S4 ギャロップ		B-08	心房中隔欠損		C-08	房室ブロック
	A-09	無害性雑音		B-09	心室中隔欠損		C-09	心房細動
	A-10	クリック音		B-10	三尖弁閉鎖不全		C-10	心房粗動
	A-11	S2 分裂(-)心拍 72		B-11	急性僧帽弁閉鎖不全			
	A-12	S2 分裂(-)心拍 84		B-12	動脈管閉存			
		B-13		僧帽弁逸脱				
		B-14		拡張型心筋症				



分類	No.	症例名	分類	No.	症例名	分類	No.	症例名
心電図シミュレーション(良性)	A-01	正常洞調律	心電図シミュレーション	B-01	心房粗動(4:1伝導)	心電図シミュレーション(悪性)	C-01	ダイヤモンド型人工ペースメーカー
	A-02	洞頻脈(肺高血圧)		B-02	第1度房室ブロック		C-02	心房内ペースメーカー
	A-03	洞不整脈(呼吸性)		B-03	第1度房室ブロック(完全右脚ブロック)		C-03	心室内ペースメーカー
	A-04	心房早期収縮(単発性)		B-04	第1度房室ブロック(ジギタリス効果)		C-04	心房・心室内ペースメーカー
	A-05	心房早期収縮(二段脈)		B-05	第2度房室ブロック(モービッツ型)		C-05	不完全右脚ブロック
	A-06	心房異所性ペースメーカー		B-06	第2度房室ブロック(モービッツ型)		C-06	完全右脚ブロック
	A-07	移動ペースメーカー		B-07	第2度房室ブロック(3:1, 4:1伝導)		C-07	完全左脚ブロック
	A-08	冠静脈洞調律		B-08	第3度房室ブロック(完全右脚ブロック)		C-08	完全左脚ブロック
	A-09	洞徐脈・第1度房室ブロック		B-09	発作性心房頻拍(一過性)		C-09	完全左脚ブロック(急性心筋梗塞)
	A-10	病的洞結節症候群		B-10	房室接合部調律(上室性)		C-10	WPW 症候群
	A-11	心房細動		B-11	房室接合部調律(発作性)		C-11	WPW 症候群(一過性)
	A-12	心房粗細動		B-12	房室接合部調律		C-12	WPW 症候群
	A-13	心房粗細動・心室内変行伝導		B-13	房室接合部性補充収縮(徐拍性)		C-13	心室期外収縮(単発性)
						D-01	心室期外収縮(4段脈)	
						D-02	心室期外収縮(3段脈)	
						D-03	心室期外収縮(2段脈)	
						D-04	心室期外収縮(二連発)	
						D-05	心室期外収縮(反復性)	
						D-06	心室期外収縮(R-on-T)	
						D-07	心室期外収縮(ショートラン)	
						D-08	心室頻拍	
						D-09	心室粗動	
						D-10	心室細動	
						D-11	頻脈性心室調律	
						D-12	頻脈性心室調律	
						D-13	心室調律・心停止	

心音の聴診

4箇所(大動脈・肺動脈・三尖弁・僧帽弁部位)でそれぞれ症例によって特徴のある心音を、実際の聴診で聴診することができます。心電図のモニタリング、動脈の触診、静脈の視診をしながら、人体同様のタイミングで、音・音の聴き分けが可能です。



動脈8箇所の触診

頸動脈・橈骨動脈・正中動脈・大動脈が左右で8箇所(大動脈)で触診できます。心疾患や不整脈で生じる動脈波形のデリケートな違いを触診することができます。



頸静脈の視診

左右2箇所の頸静脈で拍動(静脈波)を視診により観察することができます。

α波、ν波の強弱も人体同様に表現していますので症例によってその波形のタイミングや強弱の違いを視診できます。



心尖拍動(RV, LV, DLV)の触診

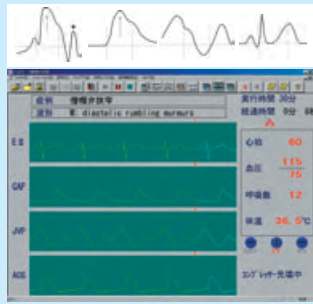
心尖拍動はRVとLV・DLVの部位についてシミュレーションしています。症例に応じた異なる波形(例えばA/Aなど)の触診を経験して頂けます。



- 本製品のお見積りやデモをご希望の際は、弊社教育機器事業部営業課宛にご連絡ください。
- 東京(東日本営業課): 電話 03-3817-8071 Fax.03-3817-8075
- 京都(西日本営業課): 電話 075-605-2510 Fax.075-605-2519
- 営業個人アドレスは姓(英小文字)@kyotokagaku.co.jpです。(例えば松井の場合 matsui@kyotokagaku.co.jpとなります。)
- 運賃・送料・荷造梱包費・搬入費などが別途必要です。お問い合わせください。

心電図 88 症例の心電図を表示します。

心電図(ECG)・頸静脈波(JVP)・頸動脈波(CAP)・心尖拍動図(ACG)のモニタリングができます。



自己学習・グループ学習ができる解説画面。

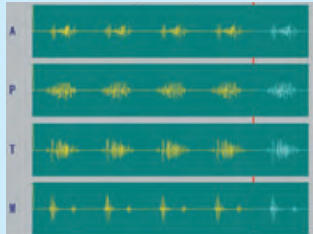
現在選択されている症例の解説文などを表示することができます。



心音、心雑音の学習に役立つ心音図。

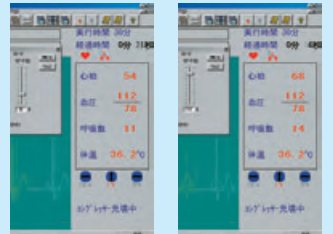
心音は11kHz, 12bitサンプリングのデジタル再生により4つ(大動脈弁狭窄は5つ)の内蔵スピーカから再生します。シミュレーションウィンドウの心音図を見ながら聴診すると、高い学習効果が得られます。聴診部位は以下のとおりです。

- 大動脈弁部位 A ●肺動脈弁部位 P
- 三尖弁部位 T ●僧帽弁部位 M
- 頸動脈部位(大動脈弁狭窄のみ)



変化させられる心拍数。

シミュレーション実行中にリアルタイムで再生スピードを±20%変動でき、より実際に即した教育が可能になりました。



プリンタを接続すれば表示内容の印刷も可能