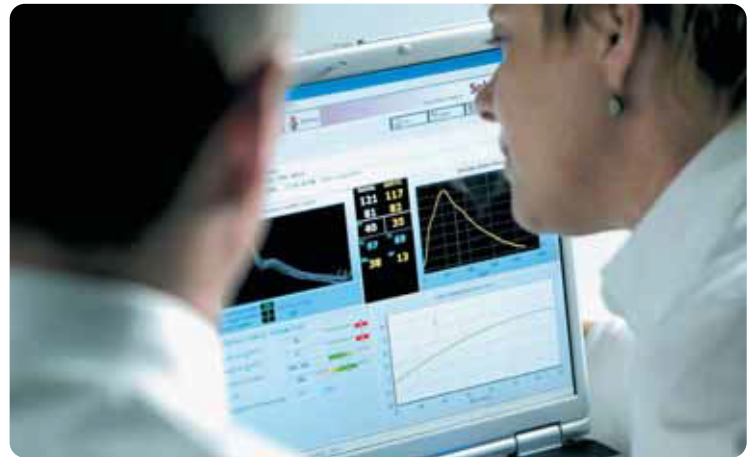


SphygmoCor® Px

SphygmoCor Px 시스템은 심혈관 질환과 그 발생 위험도의 평가 및 관리에 필요한 중심 혈압과 주요 심기능 파라미터를 분석, 출력합니다. SphygmoCor Px는 피부에서 측정된 요골동맥압 파형을 보정하여 상행 대동맥에서의 혈압 파형을 산출합니다.



특징

본 제품은 대동맥압 파형으로부터 다음과 같은 일련의 동맥경화도, 심실-동맥 상호작용성, 심장기능도 지수를 계산해 냅니다:

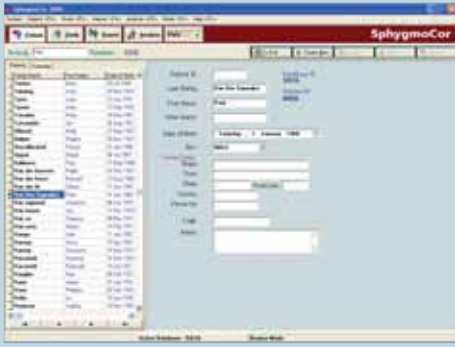
- 대동맥 수축기압 (Sp): 상완 Sp와 현저히 다를 수 있음
- LV 부하 및 수축기 후부하: LV 비대 위험성의 주요 영향 지표
- 이완기 관류압과 심예비력 지수: MI 위험성의 주요 영향 지표
- 대동맥 Augmentation Index (AIx, 맥파증대계수): 체동맥경화도 지표
- 중심맥압: 뇌졸중 위험도를 더욱 효과적으로 나타내는 지표
- 심박출 지속시간 (ED) 및 Subendocardial Viability Ratio (심내막하생존율): 수축기 장애와 이완기 장애를 구분하고 CHF 요법의 관리효과를 위한 주요 지표

이점

- CV 위험도의 특성화/총화 기능을 향상
- 이완기 장애가 있는 CHF 환자의 관리를 위한 강력한 임상 기능 노화와 질환으로 인한 동맥
- 노화 및 질병으로 인한 동맥의 경화도를 진단·관리하는 임상 도구
- 중심 CV 파라미터의 직접적인 관리가 가능해짐으로써 약물요법을 최적화할 수 있는 기능이 향상

제품 사양

SphygmoCor® 맥파 분석 시스템: 모델명 SCOR-Px



표준 제품 구성

- SphygmoCor 신호 처리 전자 모듈
- SphygmoCor 소프트웨어 시스템
- SphygmoCor 심혈압 토노미터
- 제품 설명서

성능 및 작동 규격

보고서 서식

표준 환자 보고서의 내용:

- 평균화된 중심 대동맥 파형
- 품질관리 파라미터
- 동맥경화도 지표 등 3가지의 핵심적인 중심 파라미터(정상범위를 나타내는 그래프 표시)

상세 환자 보고서의 내용:

- 기록된 말초 맥파 파형과 동시계산된 중심 대동맥 맥파 파형의 병행 표시
- 기록된 평균 말초 맥파 파형과 유도된 평균 대동맥 맥파 파형의 병행 표시
- 수축기/이완기 타이밍
- 심실-혈관 상호작용의 역동성을 나타내는 유도 중심지표
- 품질관리 파라미터

유도 데이터

SphygmoCor 시스템은 다음의 동맥에서 기록된 말초 파형을 토대로 상행 대동맥 혈압의 상태를 분석, 도출합니다:

- 요골동맥
- 경동맥

혈압 파형 분석(말초동맥 파형과 대동맥 파형 모두에 대한)을 통하여 다음과 같은 정보가 출력됩니다:

- 심박동수
- 심박출 지속시간
- 정확한 평균혈압
- 1차 박출맥박 정점과 반사맥박 정점까지의 시간
- Augmentation index(압파반사로 인한)
- 동맥경화도 지수

그외 추가 분석 결과로부터 상행 대동맥에서의 다음 사항들을 알 수 있습니다:

- 수축기압과 이완기압
- 맥압고
- 증대압(Augmented pressure)과 Augmentation index(압파반사로 인한)
- 수축기말압
- 정확한 평균압 - 수축기와 이완기에서
- 압력-시간 계수 - 수축기와 이완기에서
- Subendocardial viability ratio (Buckberg)

보정

기록된 요골압파 곡선은 재래식 낭대형 혈압측정법으로 측정된 상완압을 사용하여 보정됩니다.

소프트웨어 특징

- Microsoft® Access 서식의 환자 데이터베이스
- 개선된 파형 특성 추출 기능
- 내보내기 기능이 있어 데이터를 Excel, SPSS 등으로 즉시 분석 가능
- 서로 다른 검사를 위한 최고 20개의 환자 데이터베이스를 구성 가능
- 특정한 평균화 파형들을 연대순으로 봄으로써 환자 분석 & 파라미터 추이

- 선택한 보고서들을 일괄인쇄
- 말초 시그널의 자동 스케일링 및 토노미터 시그널 캡처 시 마지막 10초분의 데이터 디스플레이
- 환자 기록 저장 기능 - 환자의 직전 검사 결과를 보거나 인쇄

컴퓨터 기본 규격

- IBM 호환 PC: 펜티엄 III/Celeron Processor 400 MHz; 128 MB RAM; 800x600 256 칼라 SVGA 디스플레이; 100 MB 하드 디스크 여유공간(데이터 저장공간 별도), CD-ROM 드라이브
- 장비 인터페이스: RS-232 직렬 포트나 USB 포트
- 운영체제: Windows 98SE/ME/2000/XP
- 인쇄: Windows 호환 프린터

작동 조건:

- 주위온도: 15-30°C
- 상대습도: 20-80%

공급전원 (본선 전원):

- 220-240 VAC, 50 Hz
- 100-110 VAC, 50/60Hz
- 12VA

규격인증

- FDA 510K K012487
- EU CE Mark (MDD, ANNEX II, Class IIa)
- MHLW, Japan
- TGA, Australia
- IEC 60601-1/ AS/NZS 3200.1 (amendments 1 and 2) Electromedical Equipment Safety standard
- IEC 60601-1-2 Electro-Medical Equipment, ElectroMagnetic Compliance (EMC) Standard



AtCor Medical Pty Ltd

Suite 11, 1059 - 1063 Victoria Road, West Ryde NSW 2114 Australia

전화: +61 2 9874 8761 팩스: +61 2 9874 9022 이메일: inquiry@atcormedical.com

www.atcormedical.com

