

# Max Pulse

Heart Rate Variability & Accelerated Photoplethysmograph



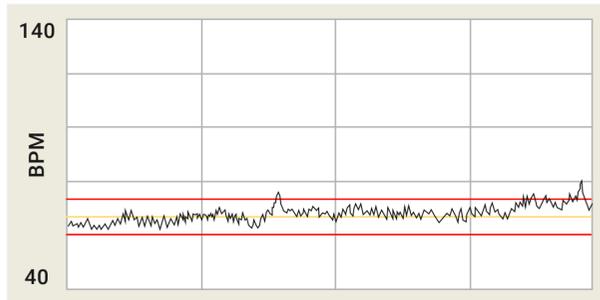
# Autonomic Nervous System Testing

심박변이도(HRV)를 통한 자율신경균형 및 스트레스 상태 확인

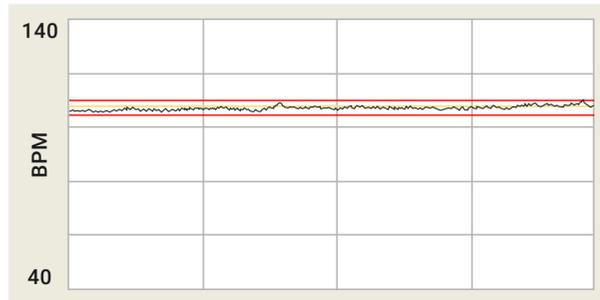
## ▶ 자율신경계 검사 HRV(Heart Rate Variability)

자율신경계는 체내/외부의 자극(환경요인, 스트레스 등)으로부터 항상성을 유지하는 역할을 합니다. 이때 발생하는 심장 박동의 미세한 변화를 측정(HRV 심박변이도)해서 자율신경계 조절능력, 스트레스 상태/대처능력, 심신의 피로도를 측정하는 **국제적으로 공인된 표준 검사방법**입니다.

- 국제 표준규격(가이드라인) 임상을 통한 한국인 레퍼런스 특허 획득 (제 0493714 호)
- 자율신경 균형 및 조절능력의 평가 장치 및 그 제어 방법 특허 획득 (제 10-2122240 호)



건강한 사람의 심박변이도



자율신경계이상 심박변이도

# How Old Are Your Artery?

혈관 노화도 및 혈관 탄성도 확인

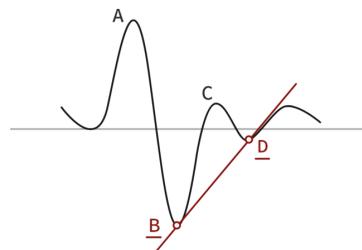
## ▶ 가속도맥파 APG 검사 (Accelerated PhotoplethysmoGraph)

혈관건강 검사 방법인 APG(가속도맥파)는 발광 다이오드를 통해 손가락 끝에 있는 혈액의 용적 변동을 측정합니다. 동맥혈관/말초혈관 탄성도 등을 분석해 혈액 순환 상태, 혈관의 노화도를 확인할 수 있습니다.

- 파형종류 도수분포를 이용한 가속도맥파 분석 장치 및 분석 방법 (제 10 - 1593412 호)

## ▶ APG 분석 지표

- 혈관노화 및 혈액순환
- 혈관노화에 따른 파형의 1~7가지 유형
- 동맥혈관 탄성도
- 말초혈관 탄성도



- A : APG 파형 기준점
- B : 동맥혈관 탄성도
- C : B & D를 평가하기 위한 기준치
- D : 말초혈관 탄성도
- B & D 기울기
- 전반적인 혈관 및 노화 상태를 확인
- 파형의 단계를 결정하는데 사용

# Measurement & Result

포터블 방식으로 휴대가 용이하고, 1분 측정을 통해 빠르게 결과 확인 가능

## ▶ Max Pulse 특징점

- 국내 8개 대학병원에서 한국인의 성별, 연령별 레퍼런스 연구
- 한국인(동양인) Reference 구축 및 특허 획득 (한국, 일본)
- 통계적 분석 기법에 의한 1분 검사

## ▶ 활용분야

관공서, 행정복지센터, 교육기관(상담실) 보험사, 기업체(의무실) 등의 건강관리 목적

소방서, 군부대, 발전소, 건설현장 등의 직무스트레스 고위험군 사고예방 목적

휘트니스 센터, 헬스케어 센터 등의 건강증진에 대한 효과 분석

건강기능식품점, 자연휴양림, 에스테틱 등의 치유 및 힐링 효과 분석

## ▶ 소프트웨어 결과화면



HRV 결과화면



APG 결과화면

## ▶ 결과지



# Specification



본체	전원	100~240 VAC, 0.4A, 50~60Hz
	의료기기 등급	2등급
	전기적 안정도	1급기기, BF형
	심박측정범위	30~200BPM
	측정방식	손가락 Probe (투과형)
	제품사이즈 및 무게	150 X 135 X 35mm (무게 : 650g)
	운영체제	Win7/32bit 이상 권장

\* 상기내용은 외관 및 제품성능 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

\* 이 제품은 의료기기이며 사용상의 주의사항과 사용방법을 잘 읽고 사용하세요.

## ▶ 제품 구성



본체



소프트웨어  
(노트북 미포함)



측정센서



RS232 Cable

## ☑ 메디코아 인증 및 특허현황



한국인 HRV 표준 특허 등록  
(국내 8개 대학병원 공동 임상 완료)



자율신경 균형 및 조절능력의 평가 장치  
및 그 제어 방법 (특허 10-2122231)



식품의약품안전청



미국 식품의약국



의료기기제조  
품질관리기준 (GMP)



의료기기 국제표준  
품질경영시스템

# MEDICORE

회사주소 : 경기도 하남시 미사대로 520 한강미사 2차 D동 828호  
대표전화 : 031-8027-7000 | E-mail : info@medi-core.com

www.medi-core.com