

BodyChecker[®]

Heart Rate Variability & Accelerated Photoplethysmograph

**스트레스와 혈관노화상태를
쉽고 간단하게 확인해보세요**



Autonomic Nervous System Testing

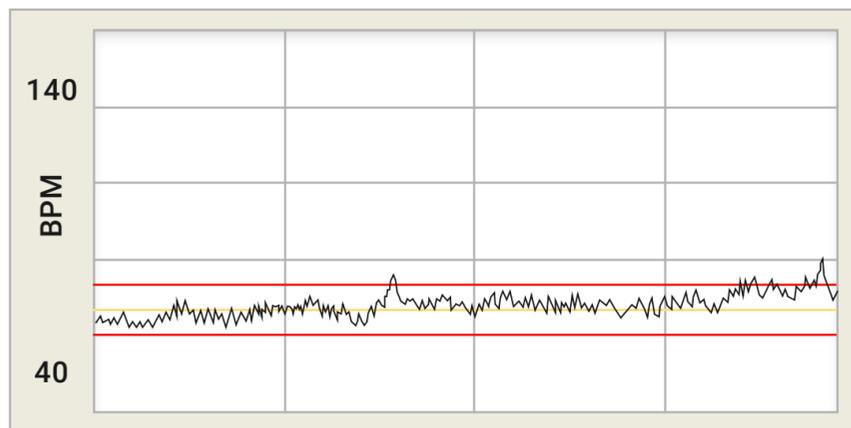
심박변이도(HRV)를 통한 자율신경균형 및 스트레스 상태 확인

▶ 자율신경계 검사 HRV(Heart Rate Variability)

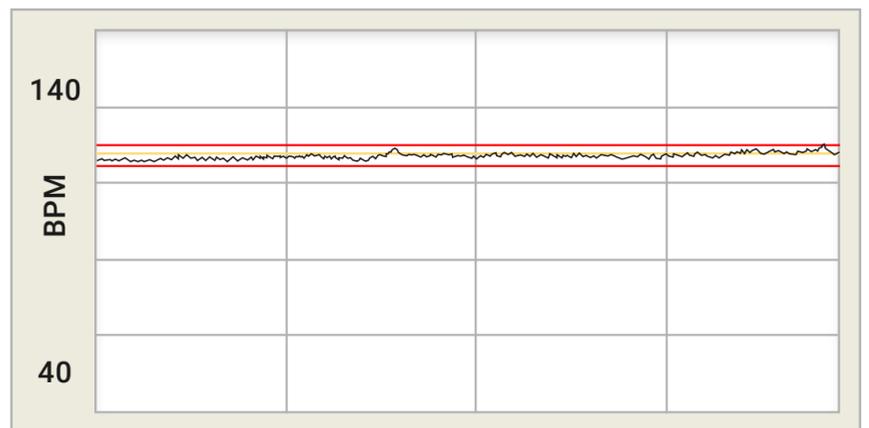
자율신경계는 체내·외부의 자극(환경요인, 스트레스 등)으로부터 항상성을 유지하는 역할을 합니다. 이때 발생하는 심장 박동의 미세한 변화를 측정(HRV 심박변이도) 및 분석해서 자율신경계 조절능력, 스트레스 상태/대처능력, 심신의 피로도를 측정하는 **국제적으로 공인된 표준 검사방법**입니다.

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

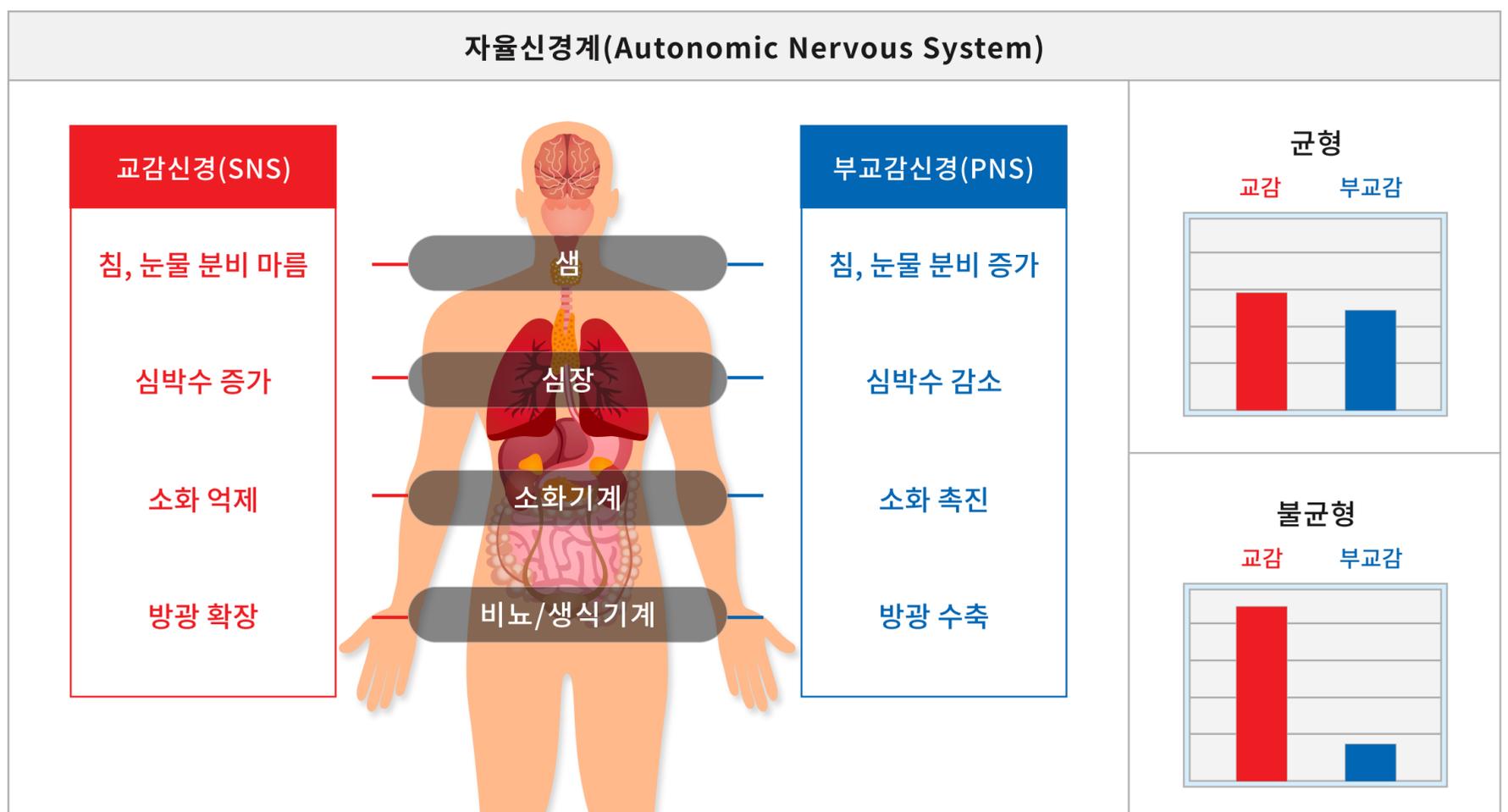
▶ HRV 심박변이도 그래프



Healthy HRV



Unhealthy HRV



HRV는 자율신경계 상태를 가장 간편하게 알 수 있는 지표입니다!

How Old Are Your Artery?

혈관 노화도 및 혈관 탄성도 확인

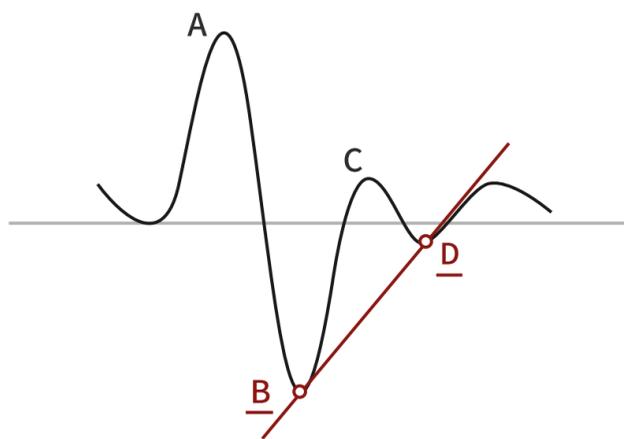
▶ 가속도맥파 APG 검사 (Accelerated Photoplethysmograph)

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

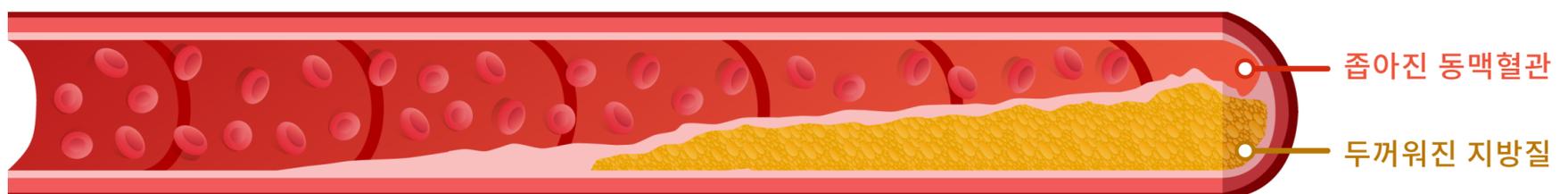
D : 말초혈관 탄성도

▣ B & D 기울기

- 전반적인 혈관 및 노화 상태를 확인

- 파형의 단계를 결정하는데 사용

▶ 혈관 노화에 따른 7단계 APG 파형 분석



1	2	3	4	5	6	7	<p>정상 혈관</p> <p>비정상 혈관</p>
매우 좋음	양호	노화 시작	주의	나쁨	매우 나쁨		

매우 좋음

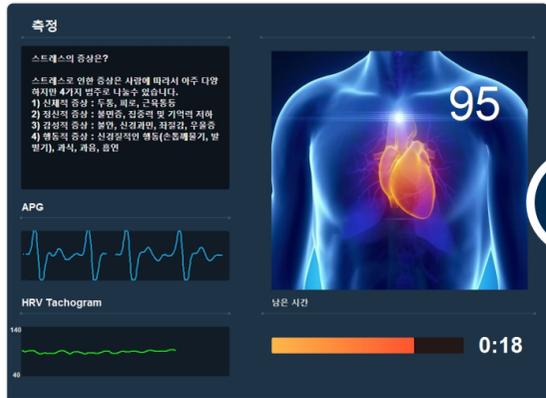
혈관의 노화과정

매우 나쁨

Measurement & Result

터치식입력 방식으로 손쉽게 사용하고 약1분 측정을 통해 빠르게 결과 확인 가능

▶ 측정화면



측정화면(홍보 동영상 재생가능)



스트레스 결과화면



혈관건강 결과화면

전문가용 결과지

자율신경 / 스트레스 / 혈관건강검사

이름 : 한승현 성별 / 나이 : 남 / 37 측정일자 : 2022-06-07 09:58

HRV Tachogram

평균 심박수: **84**
최고 심박수: 92
최저 심박수: 79
이상 심박수: 0

혈관 Info.

1단계 매우 좋음	42.0
2단계 양호	58.0
3단계 노화 시작	0.0
4단계 주의	0.0
5단계 나쁨	0.0
6단계 매우 나쁨	0.0
7단계 매우 나쁨	0.0

자율신경점수

30

혈관단계

2

혈관나이

30

4 종합 결과

평균 심박수가 정상인과 비교하여 약간 높은 편입니다. 자율 신경의 기능 저하로 인해 조절 능력이 매우 저하된 상태입니다. 자율 신경 활성도와 면역력이 매우 저하된 상태로 건강에 대한 각별한 주의가 필요합니다.

피로도가 약간 높은 편입니다.

스트레스에 대한 적응능력이 같은 연령대와 비교하여 매우 저하되어 있습니다. 원인은 심한 정신적/신체적 스트레스, 질병, 심혈관계 기능 저하 등이 있을 수 있습니다. 건강관리를 위한 노력이 매우 필요합니다.

혈액 순환 및 혈관 상태가 좋습니다. 올바른 생활 습관과 규칙적인 운동으로 현재의 상태를 유지하십시오.

* 정확한 처방 및 치료를 위해서는 의사와의 상담이 필요합니다. 따라서 본 측정 결과는 병/의원 처방이 불가함을 안내드립니다.

일반용 결과지

자율신경 / 스트레스 & 혈관건강검사

이름 | 한승현
성별/나이 | 남 / 37
측정일자 | 2022-06-07 09:58

스트레스 분석

※ 결과 그래프는 넓게 퍼질수록 좋습니다.

자율신경조절능력: 매우 나쁨
정신적 스트레스: 좋음

평균 심박수: **84**
최고 심박수: 92
최저 심박수: 79
이상 심박수: 0

종합 점수: **29**

혈관 분석

※ 결과 그래프는 넓게 퍼질수록 좋습니다.

혈관단계: 좋음
혈관나이: 나쁨

혈관단계: **2**
혈관나이: **30**

종합 결과

평균 심박수가 정상인과 비교하여 약간 높은 편입니다. 자율 신경의 기능 저하로 인해 조절 능력이 매우 저하된 상태입니다. 자율 신경 활성도와 면역력이 매우 저하된 상태로 건강에 대한 각별한 주의가 필요합니다.

피로도가 약간 높은 편입니다.

스트레스에 대한 적응능력이 같은 연령대와 비교하여 매우 저하되어 있습니다. 원인은 심한 정신적/신체적 스트레스, 질병, 심혈관계 기능 저하 등이 있을 수 있습니다. 건강관리를 위한 노력이 매우 필요합니다.

혈액 순환 및 혈관 상태가 좋습니다. 올바른 생활 습관과 규칙적인 운동으로 현재의 상태를 유지하십시오.

* 정확한 처방 및 치료를 위해서는 의사와의 상담이 필요합니다. 따라서 본 측정 결과는 병/의원 처방이 불가함을 안내드립니다.

- 1 그래프를 통해 성별/연령에 따른 정상범위와 면역력 상태 및 기능저하 상태 분석
- 2 오각형 모양으로 넓게 퍼질수록 건강하고 스트레스가 적음
- 3 혈관단계를 1~7단계로 분류하여 나의 혈액순환 상태를 확인
- 4 종합결과를 통해 전반적인 건강상태를 이해하기 쉽게 제공



BodyChecker'S 특징점 및 활용분야

스트레스 및 혈관건강 관리가 필요한 다양한 헬스케어 분야 사용 가능

▶ 결과항목 설명

스트레스 대처능력(SDNN)	우리 몸이 스트레스를 받았을 때 얼마나 잘 이겨낼 수 있는지를 나타내는 지표
자율신경조절능력 (TP)	자율신경계의 전반적인 활성화도 및 면역력 지표
신체적 스트레스(PSI)	육체적으로 받고 있는 스트레스 정도를 표현
정신적 스트레스 (MSI)	정신적으로 받고 있는 스트레스 정도를 표현
피로도 (LF)	급성, 만성 스트레스로 인해 나타나는 피로 상태를 표현
종합점수	자율신경기능 상태와 스트레스 상태를 종합 점수로 표현
혈관단계	혈관노화정도를 7단계로 구분하여 표현 (1~2단계 : 좋음, 3단계 : 보통, 4~7단계 : 나쁨)
동맥혈관 탄성도 (b/a)	심장에서 나오는 혈액의 흐름, 세기 정도를 표현
말초혈관 탄성도 (d/a)	손이나 발과 같이 몸의 말초에 흐르는 혈액 순환 정도를 표현
혈관나이	종합적인 혈관의 상태를 평가하여 나이로 표현

▶ 특징점

 국제적으로 공인된 분석방법(HRV)을 바탕으로 평가합니다.	 국내 8개 대학병원에서 한국인의 성별, 연령별 레퍼런스 구축 (특허 제 0493714호, 자율신경검사장치)
 터치스크린과 쉬운 사용법으로 남녀노소 자가 측정이 가능합니다.	 짧은 검사시간으로 측정이 간편합니다. 측정시간 선택가능(1분, 2분 30초)
 결과에 대한 자동분석과 안내가 가능합니다.	 데이터 저장기능으로 사용자 기록을 누적 관리합니다.
 써멀프린터(롤용지) 및 일반프린터 지원으로 출력방식을 선택할 수 있습니다.	 일체형 장비로 측정 및 휴대가 용이합니다.
 측정 중 원하는 홍보 동영상 재생이 가능합니다.	 다양한 언어를 지원합니다.(한국어, 영어, 일본어, 중국어)

▶ 활용분야

 관공서, 보건소, 행정복지센터, 교육기관 보험사, 기업체(의무실) 등	 직무스트레스 고위험군 소방서, 군부대, 발전소, 건설현장 등
 휘트니스 센터, 헬스케어 센터 등의 건강증진을 위한 곳	 자연휴양림, 스파, 에스테틱 등의 힐링 센터

Specification



본체	전원	AC 220V (60Hz)
	소비전력	40VA
	의료기기 등급	2등급
	전기적 안정도	1급기기, BF형
	심박측정범위	30~200BPM
	측정방식	손가락 Probe (투과형)
	출력방식	TFT LCD (15인치, 1024 X 768 해상도)
	기본용지출력	Thermal printer(롤용지)
	입력방식	터치스크린, USB Type 키보드 사용가능
	제품사이즈 및 무게	380 X 209 X 390mm (무게 : 8.5Kg)
옵션	전용카트	540 X 489 X 803mm (무게 : 28.5Kg)
	레이저프린터	품질 개선을 위해 제품이 변경될 수 있습니다.

* 상기내용은 외관 및 제품성능 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.
* 이 제품은 의료기기이며 사용상의 주의사항과 사용방법을 잘 읽고 사용하세요.

☑ 메디코아 인증 및 특허현황



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



공공기관 성능인증 제품
(조달우선구매대상 24316564)



식품의약품안전청



미국 식품의약국



의료기기제조
품질관리기준 (GMP)



의료기기 국제표준
품질경영시스템

MEDICORE

회사주소 : 경기도 하남시 미사대로 520 한강미사 2차 D동 828호
대표전화 : 031-8027-7003 | E-mail : info1@medi-core.com

www.medi-core.com