

DAEYOMEDI

DAEYOMEDI CO., LTD.

대요메디(주)는 전문 의료기기 개발 회사이며 3차원 맥파분석기의 측정 및 분석 기술을 이용하여 심혈관 진단 및 전통 한의 진단을 위해 노력을 집중하고 있습니다. 대요메디(주)의 비전은 기술과 신뢰를 통한 인간 중심의 세계 제일 의료서비스 기업입니다.

3D-MAC

3-D Blood Pressure Pulse Analyzer

DMP-3000

3-D Blood Pressure Pulse Analyzer

DMP-1000+

3-D Blood Pressure Pulse Analyzer



Specification	
Product name	DMP-Life
Medical Class	Class II-a
MDD classification	Pulse waveform analyzer
Power	AC110~220V
Range of Pressure	0~400g.f
Range of beat	40~200bpm
Accuracy of beat	5%
Accuracy of pressure	5%
Communication	USB to PC
Principle of measurement	Tonometry
Size(mm)	420 X 250 X100
Weight	4Kg



대요메디(주)
DAEYOMEDI CO., LTD.

426-901 경기도 안산시 상록구
해안로 705 (사3동 1271-11)
경기테크노파크 기술고도화동 601호

<http://www.daeyomedi.com>
dadaeyo@daeyomedi.com

DMP-LIFE

Cardiovascular Monitoring System



대요메디(주)
DAEYOMEDI CO., LTD.



DMP-Life 는 스위스 제조의 정밀 로봇 커프 시스템입니다.

- 정밀 소형로봇 모듈을 사용하여 보다 정밀하고 안정적인 측정이 가능합니다

매우 효율적인 검진장비입니다.

- 대요메디(주)의 특허기술을 통해 매우 빠르고, 쉽고 명확한 진단결과를 얻을 수 있습니다.
- DMP-Life를 통해 장비 운용에 필요한 시간과, 비용, 사람을 줄일 수 있습니다.
- 심혈관계 이상여부 체크를 위해 DMP-Life 하나면 됩니다.

DMP-Life 는 심혈관질환(CVD) 모니터링

- DMP-Life는 단순히 혈압만 검사하는 것이 아니라 동시에 혈관이상, 순환이상과 맥 상태를 함께 알 수 있습니다.
- DMP-Life의 검사결과를 통해 환자의 구조적, 기능적 건강상태를 확인하실 수 있습니다.

건강검진, 보건사업 등

- 쉽고 편한 사용법으로 보건소의 각종 건강사업(고혈압교실, 당뇨교실, 비만교실 등)에 적합합니다.
- DMP-Life의 결과를 이용하여 심혈관위험지수 등을 확인하실 수 있습니다.
- 스포츠센터에서의 운동강도 조절, 영양센터에서의 지속적인 상태확인용으로 적합합니다.

DMP-Life 하나의 시스템으로 4가지의 기능을 가지다

맥 건강

세기(Power)

센 맥 : 고혈압에 의한 맥압증대, 염증 등에 의한 박출량 증대, 심장 부하량 증대

약한맥 : 저혈압으로 맥압이 약하거나, 심박출량의 부족, 심기능의 저하

빠르기(Heart Beat)

빠른맥 : 염증, 열성 증상, 심장 부하 증대

느린맥 : 심기능 저하, 피로

깊이(Depth)

얕은맥 : 감기 등과 같은 열증을 동반한 증상 등

깊은맥 : 수면부족, 만성피로 등과 같은 회복력 저하인 상태

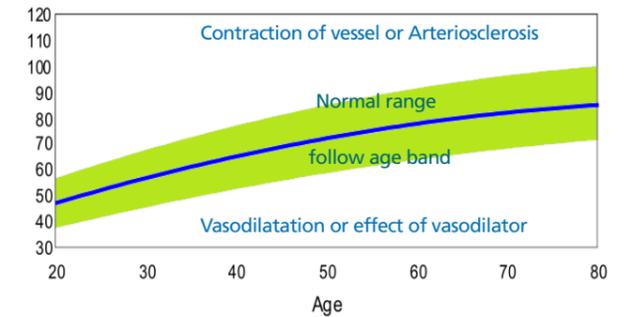
모양(Shape)

부드러운맥 : 혈장증가, 박동수 증가와 연관

거친맥 : 빈혈, 박동세기의 불규칙성 등과 관련된 증상



혈관 건강



Ref. Journal of Korean Medicine 2009

- 혈관이 탄성을 잃어 경화가 되게 되면, 심장박동에 의해 발생하는 충격을 머금을 수 있는 시간과 공간이 줄어들면서 지나치게 빠르고 세게 반사파가 생성되는데, 그 정도를 통해 혈관의 경화도를 확인할 수 있습니다.
- 특히 우리 몸이 지나친 긴장과 스트레스 등을 받게 되면 혈관근육에 수축이 일어나면서 혈관이 경화된 상태처럼 바뀌게 되는데 이 상태가 자주발생하고 그 기간이 오래되면 혈관이 탄성을 잃게 됩니다

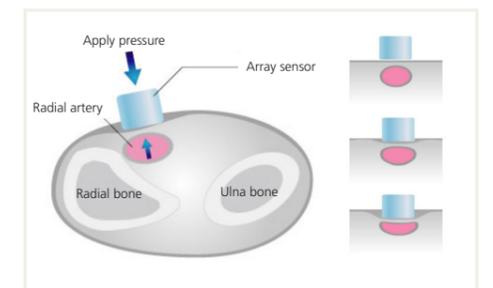
순환 건강

Item	Meaning	Normal Range
ESV	Estimated Stroke Volume	60~100 ml/beat
SVI	Stroke Volume Index	33~47ml/beat/m ²
ECO	Estimated Cardio Output	4~8 L/min
ECRI	ECR Index	1,600~2,560 dyne*sec*m ² *cm ⁵

- 맥파형 분석파라미터로부터 심박출량을 산출하는 공식을 활용, 박출량이 부족한 경우 혈액을 통한 내부장기예의 영양공급, 노폐물교환이 원활하지 않은 것으로 정보 활용 가능
- 순환저항이 큰 경우 순환장애 요소의 증가 혹은 심장기능 약화 등을 모두 고려할 필요가 있음

- DMP-Life는 여러점을 가진 어레이 센서와 정밀가압로봇을 적용하여 혈관부위를 직접 가압함으로써 혈압을 가장 정밀하게 측정할 수 있습니다

혈압 건강



[Tonometry method to measure Blood Pressure]