



**Bệnh viện BÌNH AN®**  
*Sức Khỏe cho mọi người - Bình An cho mọi nhà*

**CẤP CỨU**  
**0297.3.949494**

# ĐO PWV BẰNG CÂN SỨC KHOẺ ĐIỆN TỬ BODY CARDIO

**BS Danh Anh**  
Đơn vị Hồi sức Tích cực



# Body cardio hay S400

S400



Cân nặng



Nhịp tim



BMI



Tuổi cơ thể



Nước cơ thể



Hàm lượng nước  
trong cơ thể



Tỷ lệ % mỡ  
cơ thể



Khối lượng  
chất béo



Chất lượng đạm



Tỷ lệ chất đạm



Khối lượng cơ



Tỷ lệ cơ bắp



Hàm lượng  
muối xương



Tỷ lệ  
muối xương



Mức mỡ  
nội tạng



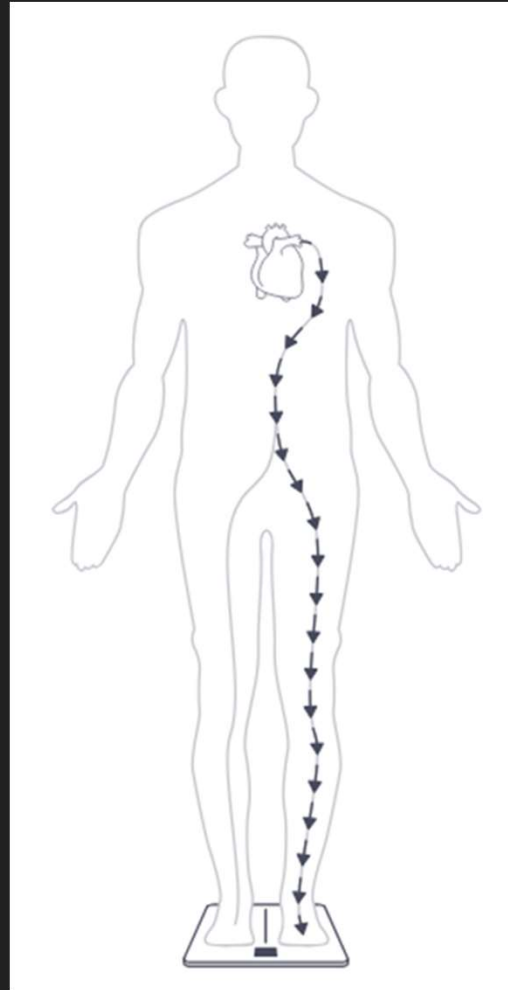
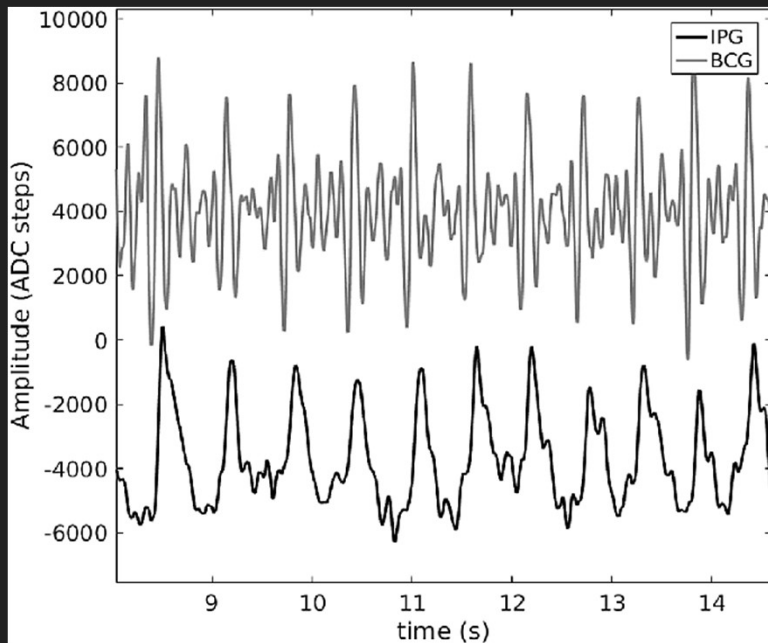
# Body cardio hay Siêu âm Doppler

Body cardio





## Cơ chế đo

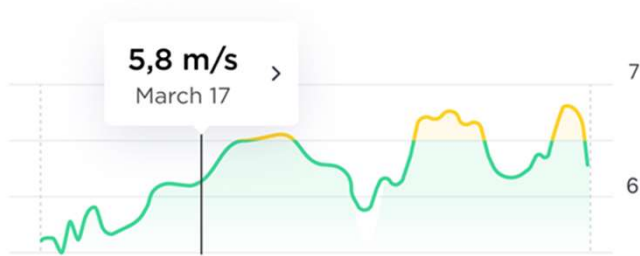


Body Cardio sử dụng hai công nghệ là Ballistocardiography (BCG) và Impedance plethysmography (IPG).  
Cảm biến trên cân  
BCG chuyển động  
IPG kháng trở thể tích  
Chênh lệch thời gian  
Chiều cao

→ PWV m/s



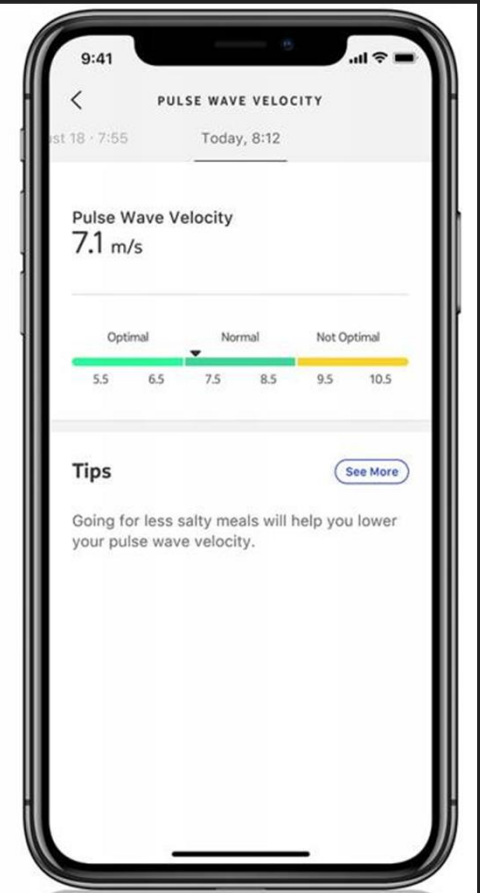
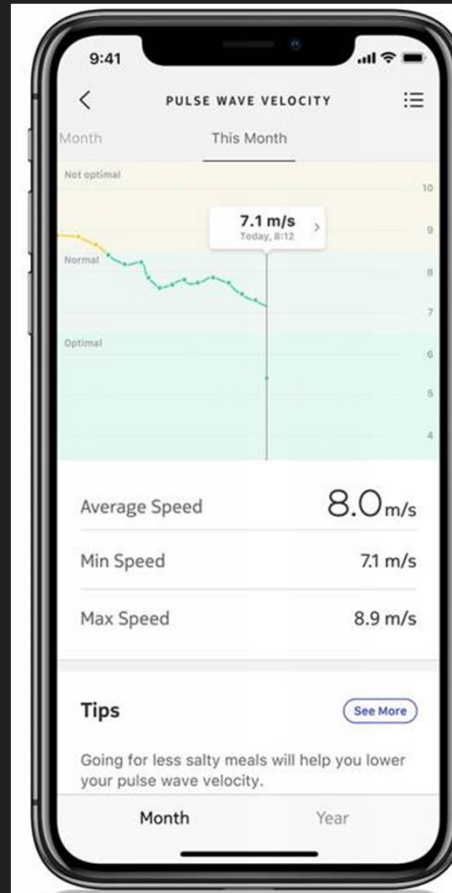
## Pulse Wave Velocity



● Avg. Pulse Wave Velocity **6,1 m/s** >

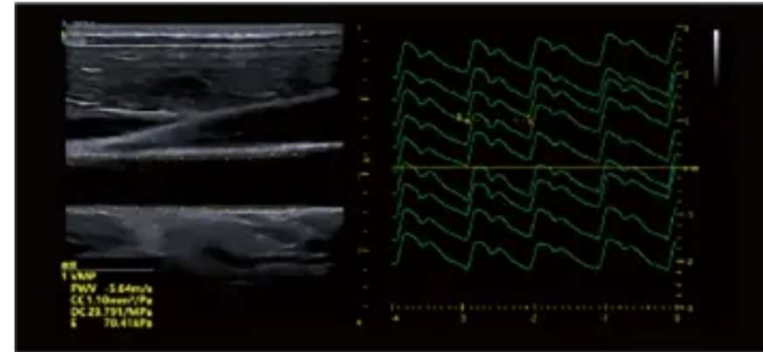
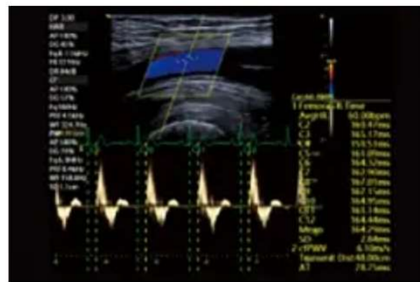
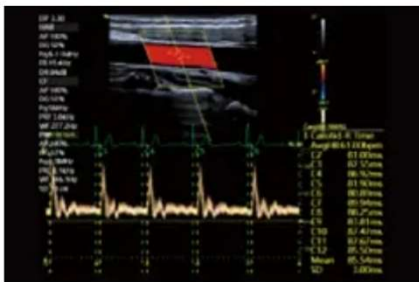
Highest **6,8 m/s**

Lowest **5,8 m/s**



### AMAS (Automatic Measurement of Arterial Stiffness)

Utilizing the Doppler spectrum of blood flow, automatically calculate and evaluate the degree of arterial stiffness, provide a screening and monitoring solution for the growing population of carotid atherosclerosis, effectively monitor early atherosclerosis, prevent sudden diseases such as stroke.



**PWV\***: A real-time pulse wave calculation method, which can identify very tiny movements of the vessel wall with up to 20000 frame rate, thus helping evaluate the elastic state of the blood vessels with high accuracy and repeatability.



# Lời kết

Tại nhà



Cộng đồng



Bệnh viện

