



Improving Healthcare with Emerging Technology



reddot award 2018
winner

“Vascular Lab in a White Box”

People with P.A.D. have greater risk

Vascular Screening Device

ARTERIOVISION™ MS-3000



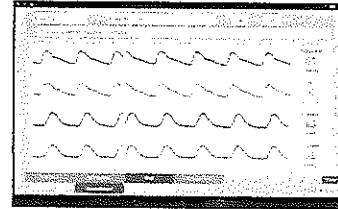
CE
0120

ASI together with ABI &PWV, Completely new concept of an artery assessment device

ASI with ABI and PWV will be calculated in one measurement

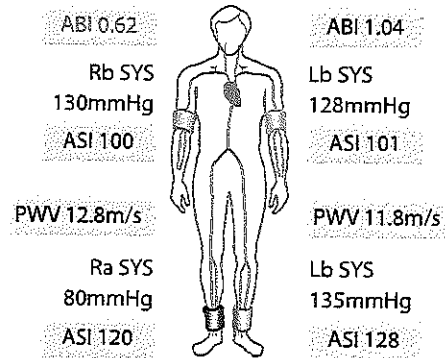
The ArterioVision MS-3000 is non-invasive and rapid point care quantitative test to accurately measure 4-limb Arterial Stiffness Index (ASI), Ankle Brachial Index (ABI), and Pulse Wave Velocity (PWV) for the detection of Peripheral Artery Disease (P.A.D.).

- ASI is useful for diagnosis of arterial stiffness for each limb.
- ABI is useful for prevention and diagnosis of P.A.D.
- PWV reflects cardiovascular event risk.



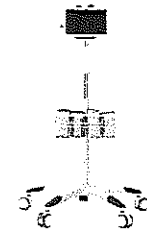
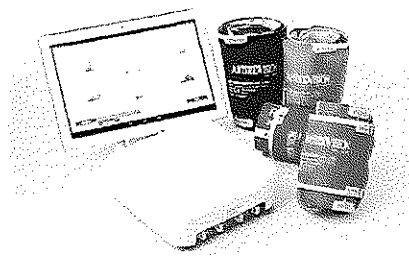
ASI is our unique & cutting edge technology.

ASI stands for Arterial Stiffness Index, which is an independent value from ABI and PWV. ASI provides a quantifier of the degree of arterial stiffness. ASI maintains correlation with age and enables quick detection of hypertension risk factors. By utilizing of ASI with ABI and PWV, diagnosis will be a groundbreaking.



Product Specification

Classification	Class IIa
Measurement Method	Oscillometric Method
Pressure Range	0-300 mmHg
Measurement Range	40-250 mmHg
Pulse Rate Range	40-200 bpm
Power	AC100-240V 50/60Hz
Applied Part	Type BF
Accuracy	Pressure ± 3 mmHg, Pulse rate $\pm 5\%$



Dedicated trolley (Option)

OSACHI reserves the right to change specifications without notice

E17-10arv

Contact  **OSACHI** OSACHI CO., LTD.

2-9-11, OSACHI KOHAGI, OKAYA-SHI, NAGANO 394-0085, JAPAN
 Phone. +81 266(28)0866 FAX. +81 266(28)0867
 E-Mail support@osachi.jp www.osachi.jp

Manufacturer  **SANYOSEIKO** SANYOSEIKO CO., LTD.

1435, OZAWA, SARUHASHI-MACHI, OTSUKI-SHI, YAMANASHI 409-0616, JAPAN
 Phone. +81 554(22)1036 FAX. +81 554(22)7076
 E-Mail support@sanyoseiko.co.jp www.sanyoseiko.co.jp/en

Name: thitikal

ID: 180220191

Age: 52yrs

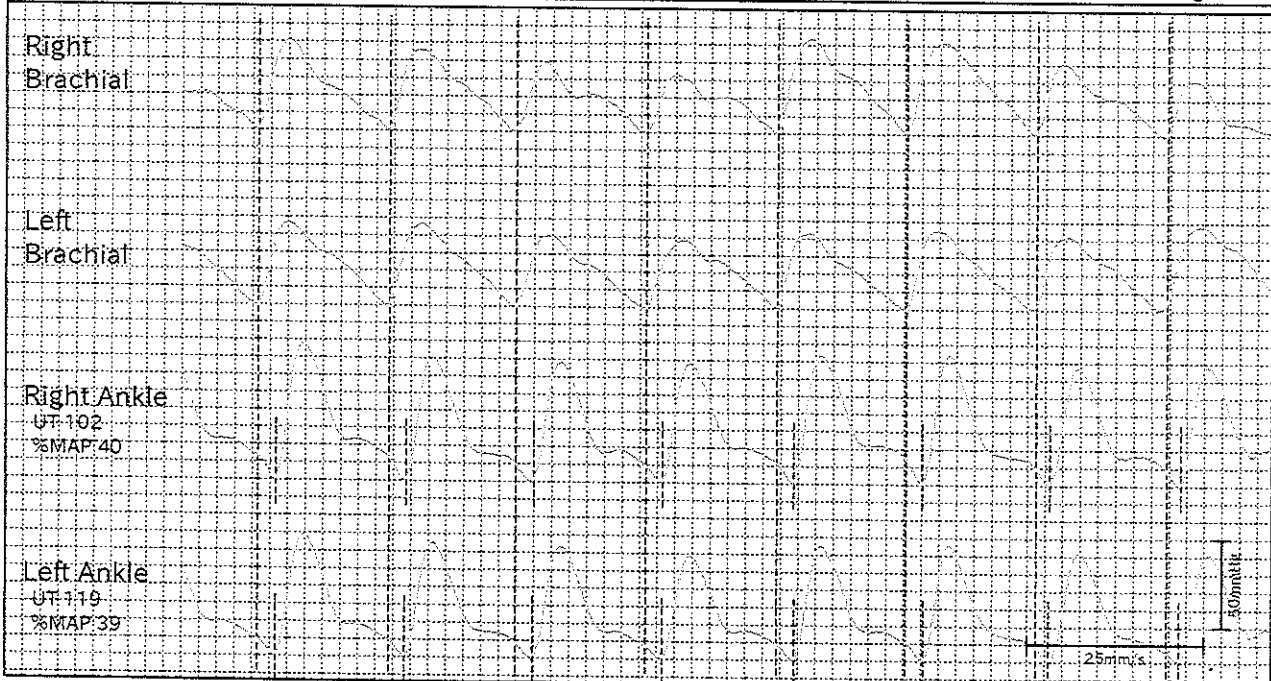
Gender: Female

Department:

Hospital Ward:

Clinician:

Height: 152.0cm Weight: 75.0kg BMI: 32.5kg/m²



R ABI 1.12

Pulse 82bpm

L ABI 1.11

Right Brachial

BP R-L differences
7mmHg

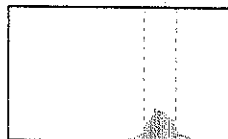
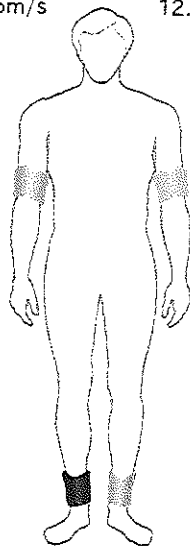
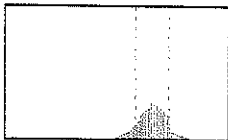
Left Brachial

ASI 71
Systolic 125
Mean 102
Diastolic 80
Pulse Press. 45

baPWV(R)
12.5m/s

baPWV(L)
12.3m/s

ASI 45
Systolic 118
Mean 103
Diastolic 75
Pulse Press. 43

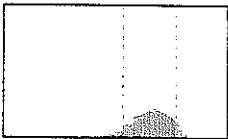


Right Ankle

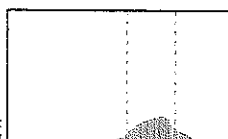
ASI 104
Systolic 140
Mean 97
Diastolic 69
Pulse Press. 71

Left Ankle

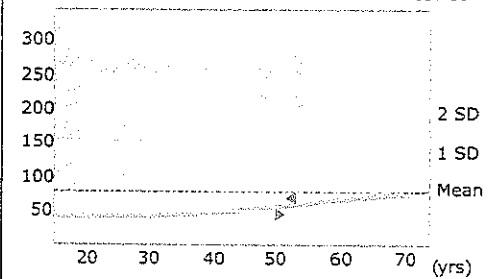
ASI 113
Systolic 139
Mean 93
Diastolic 75
Pulse Press. 64



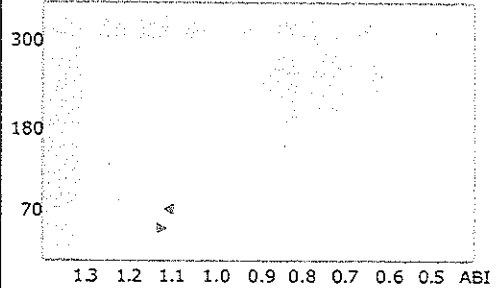
BP Unit
mmHg



ASI Graph(Female)



ASI



Observations

[Right Brachial] Normal
[R ASI] Moderate (CAD) Risk
[R ASI] The measurement results are within the standard level of a healthy 52 and female.
[R ABI] Normal

[Left Brachial] Optimal
[L ASI] Low (CAD) Risk
[L ASI] The measurement results are within the standard level of a healthy 52 and female.
[L ABI] Normal

ARTERIOVISION

Date: 2019/02/18 16:45

thitikal

180220191

52yrs

Female

55

152.0cm

75.0kg

32.5kg/m²

R ABI 1.12

L ABI 1.11

Arterial Stiffness Test Results

Measurement Result

Right Brachial

ASI 71

SYS 125

DIA 80

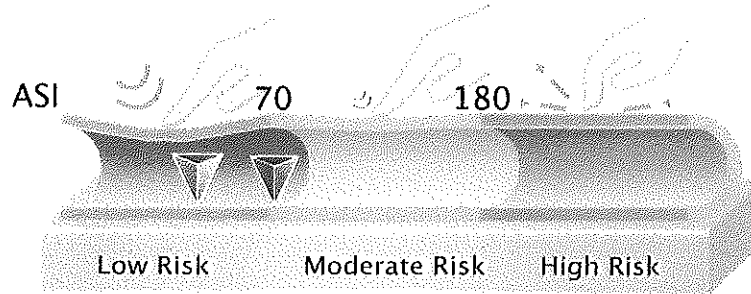
Left Brachial

ASI 45

SYS 118

DIA 75

Image of ASI and a blood vessel



This is just a graphical illustration of an ASI.

[Right Brachial] Normal
 [Left Brachial] Optimal
 [R ASI] Moderate (CAD) Risk
 [R ASI] The measurement results are within the standard level of a healthy 52 and female.
 [L ASI] Low (CAD) Risk
 [L ASI] The measurement results are within the standard level of a healthy 52 and female.
 [R ABI] Normal
 [L ABI] Normal

Right Ankle

ASI 104

SYS 140

DIA 69

Left Ankle

ASI 113

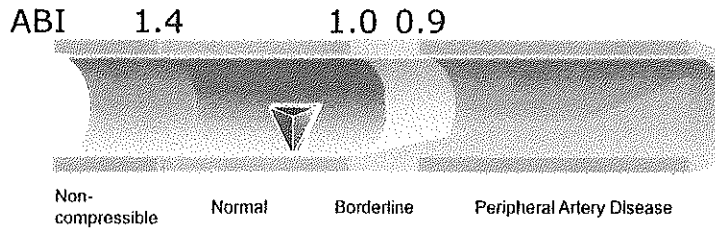
SYS 139

DIA 75

Arterial Blood Flow Test Results

Comment

Image of ABI and a blood vessel



This is just a graphical illustration of an AB

Blood pressure is normal but slight arterial stiffness. Regular exercise is recommended such as walking, running 10-30min, if cycling 40 min should be enough. On a bicycle machine ergometer should be set between 40-60W, rotation between 60-80 and duration of 10-30 min, Stretching and exercise is good but never over do it and proceed at a pace comfortable to you.

R PWV 12.5

m/sec

Pulse 82bpm

L PWV 12.3

m/sec



บริษัท เมดิเซีย อินสทรูเมนต์ เซอร์วิส จำกัด
MEDICIA INSTRUMENT SERVICE CO., LTD.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจวัดการแข็งตัวของหลอดเลือด(ABI Ankle brachial Index)

1. ความต้องการ

เป็นเครื่องตรวจและวิเคราะห์การตีบตันและการแข็งตัวของหลอดเลือดชนิดวัดจากภายนอกวิเคราะห์แนวโน้มการเกิดภาวะเสี่ยงต่อการเกิดเส้นเลือดหัวใจอุดตันความดันโลหิตสูงและสมรรถภาพของหลอดเลือด

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องตรวจและวิเคราะห์การตีบตันและการแข็งตัวของหลอดเลือดแดง Ankle-brachial Index(ABI) ในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดแดงส่วนปลายตีบ

3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 เป็นเครื่องตรวจวัดสมรรถภาพหลอดเลือดแดงAnkle-brachial index(ABI)
- 3.2 มีมาตรฐานความปลอดภัย (BP Measurement Accuracy) IEC80601-2-30/JIST1115:2005
- 3.3 มีจอแสดงผลแบบจอสัมผัส Touch Screen ขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว.
- 3.4 ตัวเครื่องใช้พลังงานจากไฟฟ้า AC แรงดัน 100-240 V 50/60 Hz.
- 3.5 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศญี่ปุ่น

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 4.1 เป็นเครื่องตรวจและวิเคราะห์การตีบตันและการแข็งตัวของหลอดเลือดแดง Ankle-brachial index(ABI)ชนิดวัดจากภายนอกโดยใช้เทคนิคการวัดความดันโลหิตแบบ oscillometric
- 4.2 การวัดเป็นแบบ simultaneous 4 cuffs โดยจะวัดค่าความดันโลหิตพร้อมกัน 4 จุด ประกอบด้วย แขนทั้งสองข้างและขาทั้งสองข้าง
 - 4.2.1 สามารถวัดความดันโลหิตดังนี้ ตั้งแต่ 40-250mmHg. มีค่าความเที่ยงตรง +/- 3 mmHg.
 - 4.2.2 สามารถวัดค่าชีพจร ตั้งแต่ 40-200 ครั้งต่อนาที ขณะวัดโดยมีความเที่ยงตรง+/-5 mmHg.
 - 4.2.3 สามารถแสดงรูปคลื่นขณะวัดพร้อมกันไม่น้อยกว่า 4 รูปคลื่น
 - 4.2.4 สามารถเลือกขนาดผ้าพันแขนได้ตามความเหมาะสมของสรีระร่างกาย
 - 4.2.5 สามารถแสดงวิเคราะห์และคำนวณหาค่า Ankle-brachial index(ABI) ได้



บริษัท เมดิเซีย อินสตรูเมนต์ เซอร์วิส จำกัด

MEDICIA INSTRUMENT SERVICE CO., LTD.

- 4.2.6 สามารถแสดงวิเคราะห์และคำนวณหาค่า Arterial Stiffness Index (ASI) ได้
- 4.2.7 สามารถแสดงวิเคราะห์และคำนวณหาค่า Pulse Wave Velocity (PWV) ได้
- 4.3 สามารถพิมพ์ผลการตรวจ(Print Report) ได้จากเครื่อง Printer โดยตรง หรือ ส่งผ่านข้อมูลเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อเก็บและพิมพ์ผลด้วยกระดาษ A4 ได้
- 4.4 สามารถเก็บข้อมูลผู้ป่วยและเรียกดูย้อนหลังได้

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--|-----------------|
| 5.1 ตัวเครื่องพร้อมจอแสดงผล | จำนวน 1 ชุด |
| 5.2 Rt arm cuff Adult อย่างละ | จำนวน 1 ชุด |
| 5.3 Lt arm cuff Adult อย่างละ | จำนวน 1 ชุด |
| 5.4 Rt ankle cuff Adult อย่างละ | จำนวน 1 ชุด |
| 5.5 Lt ankle cuff Adult อย่างละ | จำนวน 1 ชุด |
| 5.6 เครื่องพิมพ์ Multifunction color printer | จำนวน 1 เครื่อง |
| 5.7 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)ขนาดไม่น้อยกว่า 1 kVa | จำนวน 1 ชุด |

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือทดลองใช้มาก่อน
- 6.2 รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี รวมทั้งมีบริการตรวจเช็คสภาพของเครื่องทุกๆ 4 เดือน ในระยะเวลาประกัน ถ้าภายในระยะรับประกันเครื่องมีปัญหาผู้ขายต้องซ่อมแซมเครื่องหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดมูลค่า
- 6.3 ในระยะเวลารับประกัน หากเกิดการขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องส่งช่างมาตรวจสอบเครื่องในทันทีที่ได้แจ้งหรือไม่เกิน 48 ชั่วโมง และรับไปดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 7 วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไข 3 ครั้งแล้วยังใช้งานไม่ได้ดีจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ
- 6.4 ผู้ขายมีหลักฐานว่ามีช่างที่ผ่านการอบรมที่สามารถที่สามารถซ่อมเครื่องให้ได้และมีกาจัดอบรมการใช้และวิธีการบำรุงรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลหลังการส่งมอบในระยะประกัน
- 6.5 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายใน



บริษัท เมดิเซีย อินสตรูเมนต์ เซอร์วิส จำกัด

MEDICIA INSTRUMENT SERVICE CO., LTD.

ประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

6.6 บริษัทต้องแสดงเอกสารการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

6.7 มีหนังสือคู่มือวิธีใช้ภาษาไทยหรืออังกฤษ จำนวนอย่างน้อย 1 เล่ม

6.8 ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อให้ชัดเจนว่าเครื่องที่นำมาเสนอ มีคุณสมบัติครบถ้วนและเพื่อประหยัดเวลาในการตรวจสอบ SPECIFICATION

- Ankle Brachial Index : (ABI) หนังส 51460

Tel คู่สายทง. 098-409 3594

095-9070412 - ออ.