

Verdens hurtigste apparat til screening af det **Ankel-Brakiale Indeks**



automated
ABPIMD

Nøjagtig og objektiv diagnosticering af **perifer arteriesygdom**

Fra sekundær til primær sundhedspleje ved hjælp af teknologi.



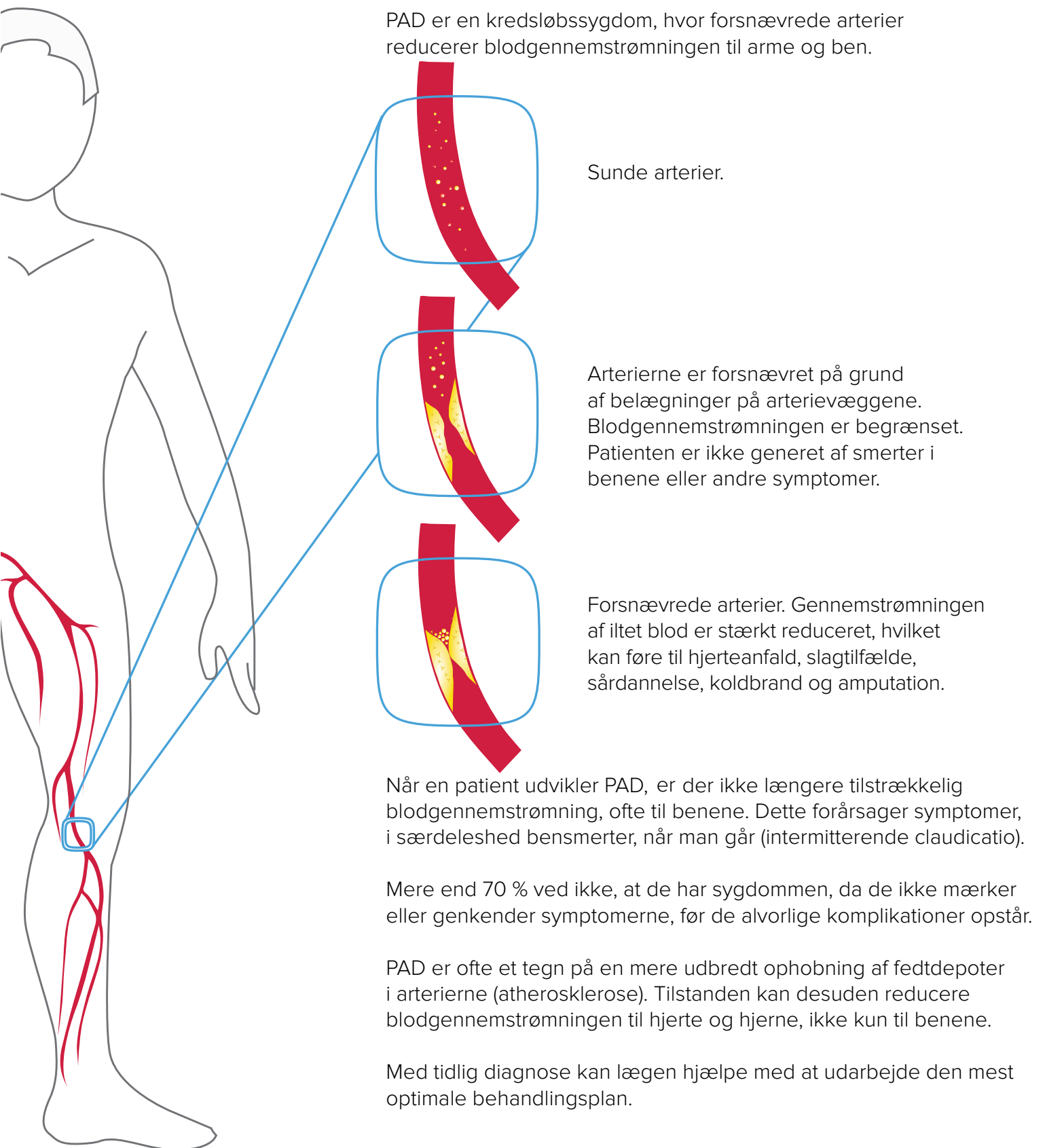
Stifterne af MESI identificerede et behov hos det sundhedsfaglige personale i første instans for mere enkel og pålidelig teknologi til hjælp til diagnosticering.

Hjertekarsygdomme forårsager 35 % af alle dødsfald på verdensplan. Effektiv diagnostik er den eneste måde at sænke tallet på.

Takket være tidlig diagnose af perifer arteriesygdom vil det automatiserede apparat til måling af det ankel-brakiale indeks (MESI APBI MD) kunne hjælpe flere end 200 millioner mennesker.



Hvad er perifer arteriesygdom (PAD)?



Tidlig diagnose af PAD i den primære sundhedspleje er afgørende.

Måling af det Ankel-Brakiale Indeks

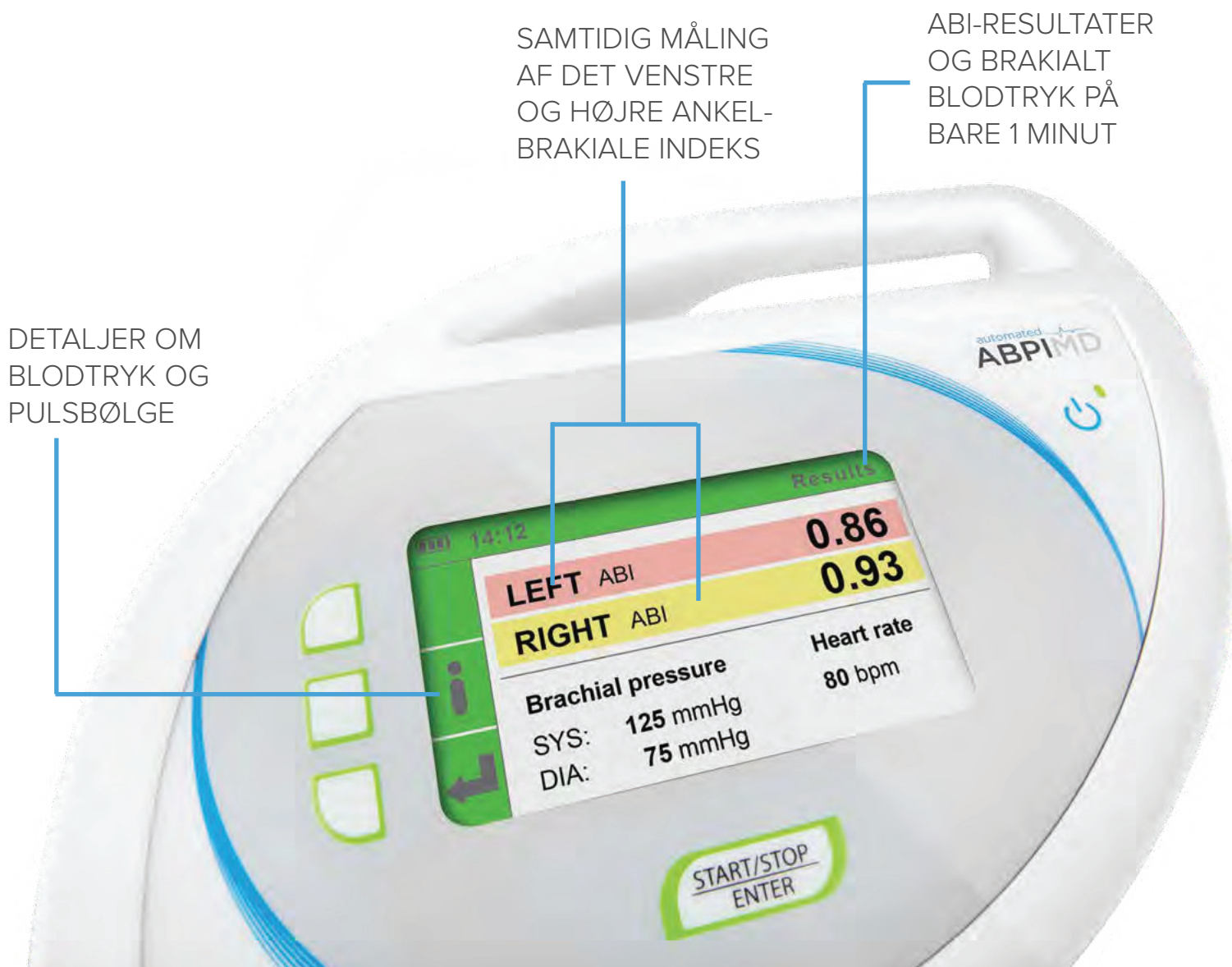
Nem metode til diagnosticering af PAD

Ankel-brakialt indeks (ABI) er en meget enkel sammenligning af blodtrykket i ben og arme. Metoden er ikke-invasiv og smertefri. Med MESI ABPI MD er proceduren pålidelig, objektiv og endog mulig at udføre som del af en screening ved første henvendelse til hos lægen. ABI-screening er yderst vigtig af mindst to årsager:

- Målingen er en pålidelig indikator for aflukning af arterierne i de nedre ekstremiteter - PAD. Når vi ved, at over 70 % af befolkningen ikke kender til aflukningerne, er diagnosticeringen ekstra vigtig.
- På grund af højt sammenfald mellem PAD og sygdomme i koronararterien (CAD) og cerebralvaskulære sygdomme (CVD) har patienter, der diagnosticeres med PAD, stor risiko for også at blive ramt af CAD og CVD på et tidligt tidspunkt.

Referenceskala for ABI-screening

1,41 eller mere	1,40 - 1,00	0,99 - 0,91	0,90 - 0,51	0,50 eller mindre
ikke-trykbar	normal	grænseværdi	unormal	alvorlig



Verdens hurtigste apparat til ABI-screening

I modsætning til den håndholdte Doppler-probe foretager MESI ABPI MD en automatiseret ABI-måling. Apparatet anvender innovativ teknologi til at levere nøjagtige og objektive resultater, som lægerne kan bruge som udgangspunkt for en pålidelig diagnosticering af perifer arteriesygdom.

Avanceret fejlregistrerings-system

Intelligent software sikrer, at der ikke forekommer forkerte resultater, selv i tilfælde af kritisk iskæmi eller medicinsk calcinosis, og giver lægerne den vished, de har brug for.

Manchetbaseret teknologi

Pletysmografisensorer registrerer de mindste ændringer i volumen. Brugervenligheden eliminerer risikoen for menneskelige fejl og apparatet er nemt at lære at anvende.

Unik algoritme til beregning af blodtrykket i anklen

Det er ikke muligt at måle blodtrykket i anklerne med et apparat til måling af det brakiale blodtryk. Vores algoritme er derfor anderledes, da den er udviklet med udgangspunkt i ankels anatomi.

Samtidig måling

Da blodtrykket hele tiden ændrer sig, er samtidig måling afgørende for at undgå fejl på baggrund af udsving i blodtrykket.



**DOPPLER-
PROBE**



MESI ABPI MD

**ARGUMENTER FOR
BRUG AF ABPI MD**

Måleperiode	30 min	1 min	Pletysmografisk metode
Hvile forud for måling	10-20 min	0 min	Udelukkelse af fejl på baggrund af udsving i blodtrykket samt tidsbesparende
Målemetode	En ekstremitet ad gangen	Samtidig	Sundhedsfagligt personale kender allerede til manchetterne
Ekstra undervisning	JA	NEJ	Venstre og højre ABI på samme tid og højere nøjagtighed
Beregning	Manuel	Automatisk	Til patientjournal og forsikringsformål
Målerapport	NEJ	Automatisk via PC	Øget patientkomfort
Aftagning af tøj	JA	NEJ	
Påføring af gel	JA	NEJ	

Nøjagtighed er afgørende

Unik fejlregistrering uden forkerte resultater

Takket være et unikt fejl-registreringssystem gør MESI ABPI MD brugeren opmærksom på eventuelle uregelmæssigheder, der er opstået under måleprocessen.

Hvis manchetterne ikke er placeret korrekt eller hvis patienten har rørt på sig under målingen, vises fejlmeddelelsen på skærmen.

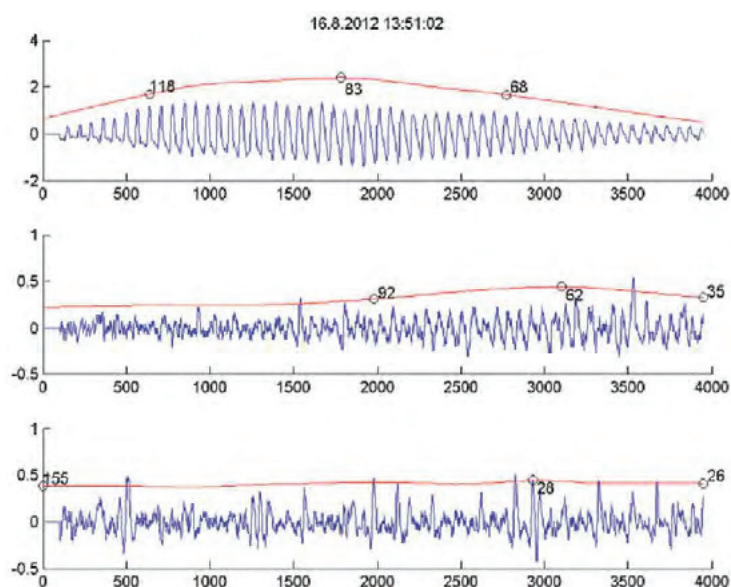


Pålidelig selv i tilfælde af kritisk iskæmi og medicinsk calcinosis

Pålidelige målinger er afgørende ved undersøgelse af patienter med svær PAD.

Vores forbedrede Pletismografisensorer registrerer kritisk iskæmi og medial calcinosis, selv når trykoscillationer ikke er mulige på grund af alvorlig aflukning.

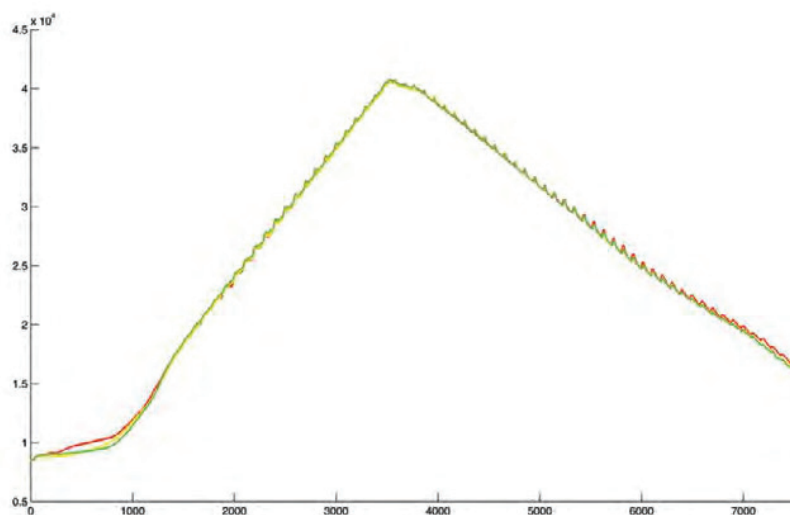
Hver eneste måling med MESI ABPI MD giver tilstrækkelig information til at træffe beslutning om næste skridt i behandlingen.



Det kan ske, at apparatet ikke kan opfange pulsen på en patient med svær PAD. Aflukningen af arterierne kan være så massiv, at blodgennemstrømning efter aflukningen er for svag. Trykket minimeres dermed, og forskellen mellem det systoliske og det diastoliske blodtryk forsvinder helt.

PAD øger risikoen for hjerteanfald eller slagtilfælde!

Udelukkelse af fejl på baggrund af udsving i blodtrykket



Samtidig oppumpning af manchetter. Rød linje angiver manchet til overarmen, grøn linje angiver manchet til højre ankel og gul linje angiver manchet til venstre ankel.

For at opnå maksimal ABI-nøjagtighed er det vigtigt at eliminere tidsforskydningen mellem de separate målinger på hver ekstremitet.

MESI ABPI MD foretager blodtryksmålinger på alle ekstremiteter på samme tid.

Manchetterne anvendes til måling af ABI



Manchetternes koniske form giver perfekt pasform til patientens ekstremiteter, hvilket giver den bedste nøjagtighed.

De forskellige farver angiver, hvor manchetterne skal placeres.

Den røde manchet skal placeres på overarmen. Den grønne manchet skal placeres på højre ankel og den gule på venstre ankel.

Hver manchet er tydeligt mærket og har en tegning, der viser den korrekte placering. Der kræves ingen uddannelse, da der gives omfattende vejledning i brugen af apparatet.

De fås i medium og large.

Lavt ABI er et tegn på forsnævrede arterier og en pålidelig indikator for PAD.

Fokus på brugeroplevelsen

■ 2 i 1: Måling af ABI og blodtryk



Med MESI ABPI MD, er det muligt at foretage to former for målinger:

- Samtidig måling af venstre ABI, højre ABI, det brakiale blodtryk og puls.
- Enkeltmåling af brakialt blodtryk og puls.

■ Stativ til MESI ABPI MD

MESI ABPI MD skal være tilgængelig ved siden af lejet, hvor patienten skal undersøges. Derfor fås et stativ med magnetisk bund, som er designet til at holde apparatet og manchetterne.

Stativet gør det nemt at flytte rundt på apparatet, samtidig med at apparatet og manchetterne opbevares beskyttet.



Patienten skal ligge ned under målingen.

Undersøgelseslejer er ikke altid placeret ved siden af en stikkontakt. Derfor er MESI ABPI MD udstyret med et genopladeligt batteri med lang brugstid.



Gem ABI-målingen med MESIresults

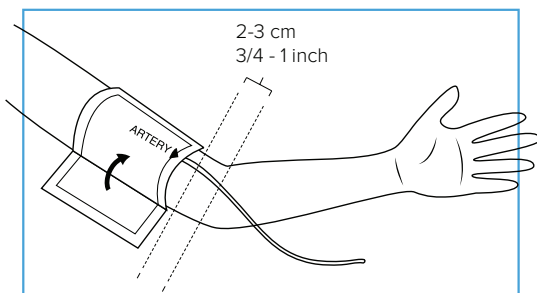
MESIresults-funktionen følger med i leveringen. MESI ABPI MD kan sluttes til en computer for en elektronisk kopi eller udskrift af ABI-resultatet.

MESIresults giver også mulighed for at importere lægens/klinikkens navn, adresse og logo til hver enkelt målerapport.

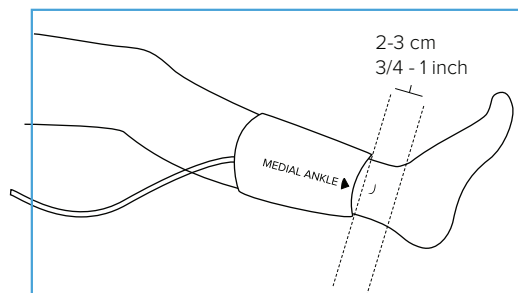


ABI-måling bør foretages i den primære sundhedspleje som en standard metode til diagnosticering og overvågning af PAD.

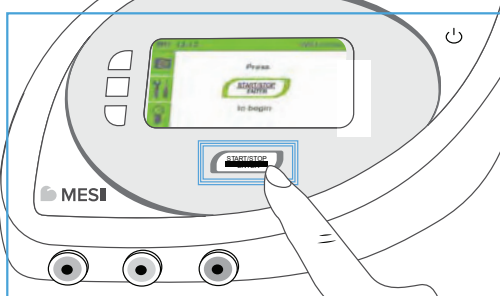
Nem metode til måling af ABI



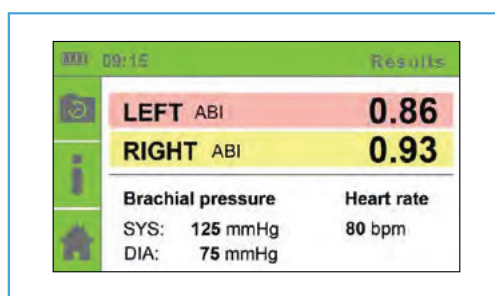
Trin 1: Placer overarmsmanchetten.



Trin 2: Placer ankelmanchetterne.



Trin 3: Tryk på Start-knappen for at påbegynde målingen.



Trin 4: Aflæs resultatet, målingen.

Fordele ved MESI ABPI MD



Samtidig
måling

1 min

Måling på
1 minut



Ingen
menneskelige fejl



Brugervenlig for
sundhedspersonale



Udskrivning
af rapport