



automated  
**ABPI MD**

# Прорыв в диагностике

Автоматический прибор для измерения  
лодыжечно-плечевого индекса

# Простые, точные и объективные измерения

## Заболевания периферических артерий (ЗПА) повышают опасность инфаркта миокарда и приступа стенокардии!<sup>1</sup>

Заболевания периферических артерий – опасное состояние, вызванное плохой циркуляцией крови в ногах. Артерии в нижних конечностях сужаются атеросклеротической бляшкой – скоплением холестерина на стенках артерий – и препятствуют току обогащенной кислородом крови.

Такое состояние можно во всех артериях тела. Почти 60 % больных имеют рестенозы в артериях ног, а также сердца и мозга.



## При первичной медицинской помощи для диагностики и мониторинга ЗПА необходимо измерить лодыжечно-плечевой индекс (ЛПИ).

При сужении артерий происходит снижение ЛПИ, соответственно, определение ЛПИ может использоваться для верификации ЗПА. Улучшение в ходе болезни отражается в изменении ЛПИ.

ЗПА может протекать без симптомов. В действительности, симптомы появляются только при стенозе артерии, превышающем 70 % сосудистого просвета.

Значения лодыжечно-плечевого индекса:

1.41 или более	1.40 - 1.00	0.99 - 0.91	0.90 - 0.41	0.40 или менее
несдавливает сосуды <sup>3</sup>	без заболевания	лёгкая степень	средне-тяжёлая степень	тяжёлая степень

Нормальные значения ЛПИ лежат в диапазоне от 1,40 до 1,00; при этом давление крови в нижних конечностях равно или немного превышает давление крови в верхних конечностях.<sup>4</sup>

Настоящее время ЗПА неизлечимо; при правильном лечении можно облегчить симптомы. Поэтому очень важно периодически измерять лодыжечно-плечевой индекс и определять опасное снижение его величины.

## В дравоохранении важность диагностики ЗПА оценивается .

Лечение получают только 25 % пациентов с ЗПА. Такой низкий процент, главным образом, объясняется тем, что население в целом не осведомлено об этой болезни.<sup>5</sup>

Пациенты с ЗПА имеют более высокий уровень 5-летней смертности, чем пациенты с раком груди. Исследования показали, что пациенты с ЗПА, живущие в течение последующих 15 лет. Чрезвычайно важно, чтобы пациенты получали своевременное и адекватное лечение.

## Автоматический прибор для измерения лодыжечно-плечевого индекса (ABPI MD™) дает возможность более быстрого обследования пациентов!

Для измерения ЛПИ необходимо надеть манжету, нажать кнопку «Пуск» и снять показания.

Портативность, простота и объективность результатов – преимущества, которые при повседневных проверках очень важны.



Измерение лодыжечно-плечевого индекса автоматическим прибором ABPI MD™ – это более надежная и быстрая альтернатива измерению с помощью доплеровского ультразвукового датчика.<sup>6</sup>

## ЗПА снижает качество жизни, поэтому важна его ранняя диагностика и своевременное лечение.

<sup>1</sup> Stay in Circulation: Take Steps to Learn About PAD; National Heart, Lung and Blood Institute 2006.

<sup>2</sup> TASC document: Investigation of patients with intermittent claudication. J Vasc Surg 2000; 31: 62-74.

<sup>3</sup> Rooke et al.: PAD Guidelines Focused Update. JACC 2011; 58(19), 2020-2045.

<sup>4</sup> Poredoš et al.: Pomen odkrivanja predkliničnih oblik ateroskleroze. Zdravstveni vestnik 2006; 75: 475-81.

<sup>5</sup> TASC: Stroke MI PAD – The worldwide burden of peripheral artery disease, Discovery London 2008.

<sup>6</sup> M.Span: Measuring ABPI with automated oscillometric device and standard Doppler method in individuals without known PAD older than 45 years. What is better for primary health care practice?

# Автоматический прибор для измерения лодыжечно-плечевого индекса

**Два в одном**  
Одновременное измерение артериального давления и лодыжечно-плечевого индекса.

**2 in 1**



## Портативность

Удобный дизайн и аккумуляторная батарея с длительным сроком службы позволяют транспортировать прибор и производить измерения в разнообразных условиях.



## Штатив ABPI MD stand

Штатив ABPI MD – дополнение к прибору ABPI MD™, содержащее магнитную базу и контейнер для манжет.



**3 минуты вместо 30**  
Измерение производится за 3 минуты, а не за 30 минут. Данный прибор применяется взамен старого метода доплеросонографии.



**Легкость пользования**  
Для измерения необходимо надеть манжеты на верхние и нижние конечности, нажать кнопку «Пуск» и снять показания.



**Точность и объективность**  
Благодаря точной разработке алгоритма, используемого в приборе, обеспечивается точность и объективность вычисления левого и правого ЛПИ.

## Измерение

Измеряет следующие параметры:

- Лодыжечно-плечевой индекс
- Систолическое давление крови осциллометрическим методом
- Диастолическое давление крови осциллометрическим методом
- Частоту пульса осциллометрическим методом

Диапазон измерений:

- Давление: от 0 до 299 мм. рт. ст.
- Частота пульса: от 30 до 199 ударов в минуту

Точность:

- Давление: в пределах  $\pm 3$  мм. рт. ст. или 2 %
- Частота пульса: в пределах  $\pm 5$  % от показания
- ЛПИ: в пределах  $\pm 0,1$

## MESIresults™

Компания MESI все свои разработки проводит под лозунгом «Упрощаем диагностику». Не стало исключением и MESIresults™.

Разработка была выполнена в качестве дополнения к измерению ЛПИ в ответ на потребность в удобном раздаточном материале.

Приложение позволяет импортировать информацию, например, название, адрес и логотип института; эта информация может быть сохранена в MESIresults™ и распечатана во всех документах, выходящих за пределы учреждения здравоохранения.



## Качество

Чтобы полнее и качественнее удовлетворять потребности клиентов, в компании соблюдаются стандарты качества ISO 9001 и ISO 13845, введенные Международной организацией по стандартизации.

Для выполнения требований стандарта и поддержания высочайшего уровня продукции работа предприятия ежегодно проверяется уполномоченным органом сертификации – Словенским институтом качества и метрологии.

Знак «Conformité Européenne» или знак CE – результат превосходной работы группы НИОКР. Наряду с сертификатом соответствия Европейской директиве по медицинскому оборудованию, он служит подтверждением эффективности прибора ABPI MD™, высокого качества процедур компании MESI.

## MESIcare™

«Ваша забота – здоровье пациента, наша забота – прибор для этого».

Благодаря безупречной работе ABPI MD™, Service MESIcare™ повышает уровень здравоохранения; все проблемы решаются безукоризненно качественно и не за счет пациентов.

MESIcare™ дает длительный срок гарантии (до 5 лет), которая включает:

- замену манжет, аккумуляторной батареи и компонентов;
- обновление программного обеспечения; и
- ежегодную калибровку.

## Технические характеристики

Размеры:

- Ширина: 9,84 дюймов (25,00 см)
- Высота: 2,87 дюймов (7,30 см)
- Глубина: 7,87 дюймов (20,00 см)
- Масса: 1,32 фунтов (0,60 кг)

Дисплей:

- 4,3-дюймовый цветной ЖК-экран с глубиной цвета 16 битов на дюйм
- Разрешающая способность: 480 x 272

Электропитание и тип аккумуляторной батареи

- Тип аккумуляторной батареи: Перезаряжаемая литиевая батарея с полимерным электролитом
- Емкость: 2300 мАч

Защита от поражения электрическим током:

- Оборудование класса II

# Краткое руководство



## шаг 1

Наложите манжеты.



## шаг 2

Нажмите кнопку Старт.



## шаг 3

Прочитайте результат.

Results	
<b>LEFT</b> ABPI	<b>0.84</b>
<b>RIGHT</b> ABPI	<b>0.90</b>
<b>Brachial pressure</b>	<b>Heart rate</b>
SYS: 125 mmHg	80 bpm
DIA: 75 mmHg	