



บริษัท ด็อกเตอร์ จอห์น เพอร์เฟกต์ จำกัด

เลขที่ 279/55 ซอย สุเหร่าคลองหนึ่ง 15 แขวง บางชัน เขต คลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510

โทร. 061-92330666 E-mail : doctorjohnperfect@gmail.com www.สอบเทียบเครื่องมือแพทย์.com

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0405562004361 (สำนักงานใหญ่)

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องวัดความดันโลหิต MICROLIFE รุ่น B3 AFIB Advance



1. วัตถุประสงค์

เครื่องวัดความดันโลหิต (MICROLIFE รุ่น B3 AFIB Advance) ไมโครไลฟ์ รุ่น B3 เอฟิบ แอดวานซ์ มาพร้อมกับเทคโนโลยี AFIB Sense Advanced และ เทคโนโลยี PAD ครอบคลุมการตรวจจับหัวใจเต้นผิดปกติได้หลากหลายรูปแบบมากยิ่งขึ้น รับประกัน 5 ปี

2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1. เครื่องวัดความดันรุ่นนี้มาพร้อมกับเทคโนโลยี AFIB Sense Advanced และ เทคโนโลยี PAD ซึ่งเป็นการผนวกเทคโนโลยีตรวจจับหัวใจเต้นผิดปกติ 2 เทคโนโลยีเข้าด้วยกัน ซึ่งไม่เคยมีมาก่อนในเครื่องวัดความดันรุ่นก่อนนี้ ทำให้เครื่องวัดความดันรุ่นนี้ครอบคลุมการตรวจจับหัวใจเต้นผิดปกติได้หลากหลายรูปแบบมากขึ้น



บริษัท ด็อกเตอร์ จอห์น เพอร์เฟก จำกัด

เลขที่ 279/55 ซอย สุเหร่าคลองหนึ่ง 15 แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510

โทร. 061-92330666 E-mail : doctorjohnperfect@gmail.com www.สอบเทียบเครื่องมือแพทย์.com

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0405562004361 (สำนักงานใหญ่)

- 2.2. เทคโนโลยี AFIB Sense Advanced สามารถเตือนท่านให้รีบพบแพทย์เพื่อลดความเสี่ยงของโรคหลอดเลือดในสมองและโรคหัวใจได้ ได้ (Stroke Risk Prevention) โดยเทคโนโลยี AFIB ซึ่งเป็นสิทธิบัตรของ Microlife ได้ผ่านการทดสอบทางการแพทย์โดยมีค่าความแม่นยำ 97-100% ในการตรวจจับอาการผิดปกติของหัวใจห้องบน (Atrial Fibrillation) ซึ่งเป็นหนึ่งในสาเหตุหลักของผู้ที่เป็นหลอดเลือดในสมอง (Stroke) ทั้งนี้เทคโนโลยี AFIB Sense Advanced จะดีกว่าเทคโนโลยี AFIB เดิมคือ สามารถลดระยะเวลาในการวัด ลงเกือบ 3 เท่า รวมทั้งสามารถสามารถตรวจจับอาการผิดปกติของหัวใจห้องบน (Atrial Fibrillation) ได้ทั้งในโหมดการวัดปกติและโหมดการวัดแบบ MAM (เดิมเครื่องวัดความดัน AFIB จะต้องใช้โหมดการวัดแบบ MAM เท่านั้นเพื่อตรวจจับอาการ AF)
- 2.3. เทคโนโลยี PAD ซึ่งเป็นสิทธิบัตรเฉพาะไมโครไลฟ์ที่สามารถตรวจจับชีพจรพร้อมกับตรวจวัดการเต้นของหัวใจผิดปกติ (Pulse Arrhythmia) โดยระบบจะแจ้งเตือนโดยอัตโนมัติด้วยสัญลักษณ์ชีพจร PAD หากท่านพบสัญลักษณ์ชีพจร PAD ขึ้นบ่อยหลังการวัด (3-4 ครั้งภายใน 1 อาทิตย์) ให้ท่านรีบไปพบแพทย์เพื่อตรวจวัดความผิดปกติของหัวใจ
- 2.4. เครื่องวัดความดันไมโครไลฟ์ AFIB ผ่านการทดสอบทางการแพทย์ (Clinically Validated) ในระดับสากล ได้แก่ European Society of Hypertension (ESH), British Hypertension Society (BHS), และ Association for the Advancement of Medical Instrumentation (AAMI) โดยผ่านการทดสอบ 3 ประเภท ทั้งประเภทผู้ใช้งานปกติ (Basic Validation) ประเภทกลุ่มพิเศษ (Special Patient Validation) และประเภทการตรวจวัดอาการผิดปกติของหัวใจห้องบน (Atrial Fibrillation)
- 2.5. เทคโนโลยี MAM (Microlife Smart Average) เป็นเทคโนโลยีที่ทำให้ค่าความดันที่วัดได้เกิดความแม่นยำระดับสูง โดยไม่ใช้การหาค่าเฉลี่ย 3 ครั้งจากหน่วยความจำล่าสุดซึ่งมีความแม่นยำต่ำกว่า แต่เป็นการการวัดค่า 3 ครั้งติดต่อกันภายใน 3 นาที โดยเว้นแต่ละครั้งการวัด 15 วินาที หากค่าความดันที่วัดได้ยังไม่เที่ยง ระบบจะทำการวัดครั้งที่ 4 โดยอัตโนมัติ จากนั้นตัวเครื่องจะทำการวิเคราะห์ผลลัพธ์ให้ได้ค่าความดันที่สะท้อนค่าความดันจริงมากที่สุด ค่าความดันโลหิตที่แม่นยำมีความสำคัญอย่างสูงสำหรับการวินิจฉัยของแพทย์
- 2.6. เครื่องวัดความดันไมโครไลฟ์นี้ เหมาะสำหรับบุคคลทั่วไปที่ต้องการตรวจวัดความดันโลหิตด้วยตนเอง โดยเฉพาะผู้สูงอายุที่มีความเสี่ยงของการผิดปกติของหัวใจห้องบน (Atrial Fibrillation) ที่สูงกว่าผู้ใช้งานที่อายุน้อยกว่า นอกจากนี้ยังเหมาะกับผู้ที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยงต่อการเป็นโรคหัวใจ โรคความดันโลหิตสูง โรคหลอดเลือด หัวใจตีบ หรือโรคอื่นๆที่มีผลต่อหัวใจ



บริษัท ด็อกเตอร์ จอห์น เพอร์เฟกต์ จำกัด

เลขที่ 279/55 ซอย สุเหร่าคลองหนึ่ง 15 แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510

โทร. 061-92330666 E-mail : doctorjohnperfect@gmail.com www.สอบเทียบเครื่องมือแพทย์.com

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0405562004361 (สำนักงานใหญ่)

- 2.7. แถบสีบอกความเสี่ยงของค่าความดันโลหิตสูง (Hypertension Risk Indicator) เพื่อให้ท่านทราบถึงระดับความเสี่ยงของค่าความดันโลหิตได้โดยง่าย ไม่ต้องสับสนกับค่าหลายค่า โดยแถบสีของไมโครไลฟ์ อ้างอิงระดับความเสี่ยงความดันโลหิตตามมาตรฐานสากลตาม EHS, AHA, และ JSH
- 2.8. ปลอกแขน 2 in 1 แขนเล็กแขนใหญ่ก็ใช้ได้ ด้วยปลอกแขน ไซส์ M-L ขนาด 22-42 ซม. ใช้ได้กับทุกคนในครอบครัว
- 2.9. ปลอกแขนไมโครไลฟ์ (Microlife Cuff) ผ่านการทดสอบทางการแพทย์ (Clinically Test) ว่าสามารถให้ค่าที่ถูกต้องในการทำการวัด
- 2.10. สามารถเก็บค่าความดันล่าสุดที่ทำการวัดได้ 99 ค่า

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 3.1. สามารถสวิตช์เลือกโหมดปกติ <<1>> เพื่อทำการวัดปกติ 1 ครั้ง หรือโหมด MAM <<3>> เพื่อทำการวัดด้วยเทคโนโลยี MAM (Microlife Smart Average) แบบ 3 ครั้ง
- 3.2. เมื่อทำการวัดเสร็จแล้วทั้งในโหมดการวัดธรรมดา หรือ โหมดการวัดแบบ MAM หากเครื่องตรวจพบอาการเต้นผิดปกติของหัวใจห้องบน (Atrial Fibrillation) สัญลักษณ์ AFIB จะปรากฏบนจอเครื่อง และหากเครื่องตรวจพบอาการเต้นผิดปกติของหัวใจ (Pulse Arrhythmia) สัญลักษณ์รูปหัวใจจะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ หากสัญลักษณ์อย่างใดอย่างหนึ่งขึ้นบนหน้าจอบ่อยครั้ง เพื่อแจ้งเตือนท่านให้รีบไปพบแพทย์ Cardiologist เพื่อทำการวิเคราะห์ หรือทำ ECG ต่อไป
- 3.3. สัญลักษณ์รูปปลอกแขน OK แจ้งเตือนว่าปลอกแขนทำงานปกติขณะทำการวัด
- 3.4. สัญลักษณ์รูปปลอกแขนสั้น แจ้งเตือนว่ามีการขยับตัว หรือกล้ามเนื้อตึงมากเกินไปขณะทำการวัด ให้สวมปลอกแขนใหม่และทำการวัดอีกครั้ง
- 3.5. สัญลักษณ์รูปปลอกแขน กากบาท แจ้งเตือนว่าใส่ปลอกแขนผิดวิธี หรือเกิดปัญหาที่ปลอกแขน เช่น ปลอกแขนไม่แน่น หรือลมไม่เข้าปลอกแขน ให้สวมปลอกแขนใหม่และทำการวัดอีกครั้ง
- 3.6. สัญลักษณ์รูปปลอกแขนเส้นประและหัวใจ แจ้งเตือนว่าชีพจรที่วัดได้ต่ำเกินไป ให้สวมปลอกแขนใหม่และทำการวัดอีกครั้ง
- 3.7. สามารถแสดงผลอย่างชัดเจนบนหน้าจอขนาดใหญ่ พร้อมค่าตัวเลข 3 ค่าหลัก ทั้ง Systolic Diastolic และ Pulse
- 3.8. สามารถใช้งานกับอะแดปเตอร์ DC 6V, 600mA หรือ แบตเตอรี่ AA 1.5 V 4 ก้อน โดยสามารถใช้งานพร้อมกันได้ทั้ง 2 ระบบ
- 3.9. สามารถตั้งค่า เวลา และวันที่ ได้โดยกดปุ่มตั้งเวลาบนตัวเครื่อง
- 3.10. เมื่อแบตเตอรี่ใกล้หมด สัญลักษณ์แบตเตอรี่จะกระพริบเป็นการแจ้งเตือนโดยอัตโนมัติ



บริษัท ด็อกเตอร์ จอห์น เพอร์เฟก จำกัด

เลขที่ 279/55 ซอย สุเหร่าคลองหนึ่ง 15 แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510

โทร. 061-92330666 E-mail : doctorjohnperfect@gmail.com www.สอบเทียบเครื่องมือแพทย์.com

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0405562004361 (สำนักงานใหญ่)

3.11. หน้าจอจะแสดงสัญลักษณ์การจับชีพจรเมื่อทำการวัด

3.12. เครื่องวัดความดันจะปิดอัตโนมัติเมื่อไม่มีการใช้งาน

4. เทคโนโลยีเครื่องวัดความดัน

- 4.1. AFIBsens เทคโนโลยี AFIB สามารถเตือนท่านให้รีบพบแพทย์เพื่อลดความเสี่ยงของโรคหลอดเลือดในสมอง (Stroke Risk Prevention) และโรคหัวใจได้ โดยเทคโนโลยี AFIB ซึ่งเป็นสิทธิบัตรของ Microlife ได้ผ่านการทดสอบทางการแพทย์โดยมีค่าความแม่นยำ 97-100%* ในการตรวจจับอาการผิดปกติของหัวใจห้องบน (Atrial Fibrillation) ซึ่งเป็นหนึ่งในสาเหตุหลักของผู้ที่เป็นหลอดเลือดในสมอง (Stroke)
- 4.2. PAD เทคโนโลยี PAD ซึ่งเป็นสิทธิบัตรเฉพาะของไมโครไลฟ์ สามารถเตือนท่านพบแพทย์ได้เมื่อตรวจจับการเต้นของหัวใจผิดปกติ (Pulse Arrhythmia) โดยระบบจะแจ้งเตือนโดยอัตโนมัติด้วยสัญลักษณ์ชีพจร PAD หากท่านพบสัญลักษณ์ชีพจร PAD ขึ้นบ่อยหลังการวัด (3-4 ครั้งภายใน 1 อาทิตย์) ให้ท่านรีบไปพบแพทย์เพื่อตรวจวัดความผิดปกติของหัวใจ
- 4.3. Smart MAM การวัดค่าความดันที่บ้านโดยทั่วไป มักเกิดการเหวี่ยงของค่าที่วัดได้ เทคโนโลยี MAM เป็นเทคโนโลยีที่ให้ความแม่นยำสูงสุดในการวัดความดันโลหิต โดยทำการวิเคราะห์การวัดความดันโลหิตแบบต่อเนื่อง 3 ครั้ง และสรุปค่าที่สะท้อนค่าความดันจริงๆ ของคุณ ซึ่งเป็นค่าที่มีความสำคัญต่อการวินิจฉัยของแพทย์ ทั้งนี้เทคโนโลยี MAM ไม่ใช้การเฉลี่ยค่าความดันเหมือนเครื่องวัดความดันทั่วไปที่ให้ความแม่นยำของค่าที่น้อยกว่า
- 4.4. Gentle+ เทคโนโลยี Gentle+ เป็นเทคโนโลยีที่ช่วยปรับอัตราการเพิ่มและลดของความดันในปอดจนให้ดียิ่งขึ้นด้วย Adaptive Pressure Control ซึ่งทำให้การวัดความดันแต่ละครั้งมีความอ่อนโยนมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังช่วยลดการเกิด Overinflation ที่ทำให้เกิดความเจ็บขณะวัดและค่าความดันที่สูงเกินไป
- 4.5. Clinically Validated เครื่องวัดความดันไมโครไลฟ์ได้ผ่านการทำ Clinically Validated หรือการทดสอบทางการแพทย์ ซึ่งเป็นการทดสอบความแม่นยำของเครื่องวัดความดัน ทั้งนี้ไมโครไลฟ์ได้มาตรฐานว่าให้ค่าที่ถูกต้องและเชื่อถือได้จากสถาบันต่างๆ และได้จดสิทธิบัตรกว่า 50 ฉบับ



บริษัท ด็อกเตอร์ จอห์น เพอร์เฟก จำกัด

เลขที่ 279/55 ซอย สุเหร่าคลองหนึ่ง 15 แขวง บางชัน เขต คลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510

โทร. 061-92330666 E-mail : doctorjohnperfect@gmail.com www.สอบเทียบเครื่องมือแพทย์.com

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0405562004361 (สำนักงานใหญ่)

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- 5.1. เครื่องวัดความดัน MICROLIFE รุ่น B3 AFIB Advance 1 เครื่อง
- 5.2. ป्लอกแขนวัดความดัน 1 ชิ้น
- 5.3. Adapter 1 ชิ้น
- 5.4. คู่มือผลิตภัณฑ์ 1 เล่ม
- 5.5. กระเป๋าไมโครไคฟ์สีเทา 1 ใบ
- 5.6. แบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน 4 ก้อน