

คุณสมบัติประวัติภาวะหัวใจห้องบนสั่นพลิ้ว:
คำแนะนำการใช้งาน

APN: 099-31365-K

ECO: 0045486581

หน้า 1 จาก 10

ภาษาไทย (TH)

คุณสมบัติประวัติภาวะหัวใจห้องบนสั่นพลิ้ว

คำแนะนำการใช้งาน

ข้อบ่งชี้สำหรับการใช้งาน

คุณสมบัติประวัติภาวะหัวใจห้องบนสั่นพลิ้วหรือ AFib (AFH) เป็นแอปพลิเคชันทางการแพทย์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ซึ่งไม่ต้องใช้ใบสั่งแพทย์ ("OTC") และมีให้บริการในรูปแบบซอฟต์แวร์เท่านั้น โดยมีจุดมุ่งหมายให้ใช้กับผู้ใช้ที่มีอายุ 22 ปีขึ้นไปที่ได้รับการวินิจฉัยว่ามีภาวะ AFib คุณสมบัติประวัติภาวะ AFib จะวิเคราะห์ข้อมูลอัตราการเต้นของชีพจรเพื่อระบุจำนวนครั้งของจังหวะการเต้นของหัวใจที่ไม่สม่ำเสมอซึ่งเป็นอาการบ่งชี้ของ AFib และจะให้ผู้ใช้ประเมินช่วงเวลาที่ภาวะ AFib ย้อนหลังได้ (การวัดระยะเวลาที่อยู่ในภาวะ AFib ในระหว่างที่สวมใส่ Apple Watch ในอดีตที่ผ่านมา)

คุณสมบัติประวัติภาวะ AFib ยังติดตามและระบุแนวโน้มช่วงเวลาโดยประมาณที่มีภาวะ AFib เมื่อเวลาผ่านไประยะหนึ่งอีกด้วย และมีการแสดงข้อมูลไลฟ์สไตล์ในเชิงภาพเพื่อให้ผู้ใช้เข้าใจถึงผลกระทบของไลฟ์สไตล์บางแง่มุมที่มีต่อ AFib ของพวกเขา คุณสมบัตินี้ไม่ได้มีจุดมุ่งหมายที่จะให้การแจ้งเตือนจังหวะการเต้นที่ไม่สม่ำเสมอของแต่ละคนหรือแทนที่วิธีการดั้งเดิมในการวินิจฉัยรักษา หรือเฝ้าติดตาม AFib

คุณสมบัติประวัติภาวะ AFib มีจุดมุ่งหมายให้ใช้กับ Apple Watch ที่ใช้งานร่วมกันได้และแอปสุขภาพบน iPhone

จุดประสงค์ที่มุ่งหมายไว้ (เขตสหภาพยุโรป)

คุณสมบัติประวัติภาวะหัวใจห้องบนสั่นพลิ้วหรือ AFib เป็นแอปพลิเคชันทางการแพทย์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ซึ่งไม่ต้องใช้ใบสั่งแพทย์ ("OTC") และมีให้บริการในรูปแบบซอฟต์แวร์เท่านั้น โดยมีจุดมุ่งหมายให้ใช้กับผู้ใช้ที่มีอายุ 22 ปีขึ้นไปที่ได้รับการวินิจฉัยว่ามีภาวะหัวใจห้องบนสั่นพลิ้ว (AFib) คุณสมบัติจะวิเคราะห์ข้อมูลอัตราการเต้นของชีพจรเพื่อระบุจำนวนครั้งของจังหวะการเต้นของหัวใจที่ไม่สม่ำเสมอซึ่งเป็นอาการบ่งชี้ของ AFib และจะให้ผู้ใช้ประเมินช่วงเวลาที่ภาวะ AFib ย้อนหลังได้ (การวัดระยะเวลาที่อยู่ในภาวะ AFib ในระหว่างที่สวมใส่ Apple Watch ในอดีตที่ผ่านมา)

คุณสมบัตินี้ยังติดตามและระบุแนวโน้มช่วงเวลาโดยประมาณที่มีภาวะ AFib เมื่อเวลาผ่านไประยะหนึ่งอีกด้วย และมีการแสดงข้อมูลไลฟ์สไตล์ในเชิงภาพเพื่อให้ผู้ใช้เข้าใจถึงผลกระทบของไลฟ์สไตล์บางแง่มุมที่มีต่อ AFib ของพวกเขา คุณสมบัตินี้ไม่ได้มีจุดมุ่งหมายที่จะให้การแจ้งเตือนล่วงหน้า การเตือนที่ไม่สม่ำเสมอของแต่ละคนหรือแทนที่วิธีการดั้งเดิมในการวินิจฉัย รักษา หรือเฝ้าติดตาม AFib

คุณสมบัตินี้มีจุดมุ่งหมายให้ใช้กับ Apple Watch และแอปสุขภาพบน iPhone

ประชากรเป้าหมายและผู้ใช้ที่มุ่งหมายไว้

คุณสมบัติประวัติภาวะ AFib เหมาะสำหรับผู้ใช้ที่มีอายุ 22 ปีขึ้นไป คุณสมบัตินี้ยังเหมาะกับผู้ใช้ที่ได้รับการวินิจฉัยว่ามีภาวะหัวใจห้องบนสั่นพลิ้วอีกด้วย ผู้ใช้ที่สนใจเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับโรคหัวใจและหลอดเลือดอาจเลือกที่จะเปิดใช้งานคุณสมบัตินี้เมื่อกระบวนการเตรียมความพร้อมดำเนินการสำเร็จ

เกี่ยวกับคุณสมบัติประวัติภาวะ AFIB

คุณสมบัติประวัติภาวะ AFib (AFH) จะวัดความถี่ของจังหวะการเต้นของชีพจรที่ไม่สม่ำเสมอเพื่อประเมินช่วงเวลาที่มีภาวะ AFib ช่วงเวลาที่มีภาวะ AFib สามารถกำหนดเป็นเปอร์เซ็นต์ของเวลาที่หัวใจของคนหนึ่งอยู่ในภาวะ AFib ในช่วงเวลาการตรวจสอบที่ระบุเฉพาะได้ คุณสมบัติประวัติภาวะ AFib บน Apple Watch ช่วยให้คุณสามารถติดตามและประเมินได้ว่าไลฟ์สไตล์ของคุณส่งผลต่อช่วงเวลาที่มีภาวะ AFib ของคุณอย่างไร

การทราบเกี่ยวกับภาวะ AFib เป็นสิ่งสำคัญเนื่องจากสามารถช่วยให้คุณเข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างช่วงเวลาที่มีภาวะ AFib และไลฟ์สไตล์ บางการศึกษาแสดงให้เห็นว่าไลฟ์สไตล์ที่มีสุขภาพดีสามารถมีบทบาทสำคัญในการลดภาวะ AFib ของคุณเมื่อเวลาผ่านไป การรักษาที่หนักหน่วงที่สุดต่อสุขภาพ การลดการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ และการนอนหลับที่ดีขึ้นอาจมีผลต่อการจัดการภาวะ AFib

คุณสมบัติประวัติภาวะ AFib ใช้ข้อมูลจังหวะการเต้นของชีพจรแบบ PPG จาก Apple Watch ที่ใช้งานร่วมกันได้ Apple Watch จะใช้ไฟ LED สีเขียวที่จับคู่กับโฟโตไดโอดที่ไวต่อแสงเพื่อตรวจจับการเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องของปริมาณเลือดที่ไหลเวียนผ่านข้อมือของผู้ใช้ในช่วงเวลาที่กำหนด เมื่อหัวใจเต้น จะส่งคลื่นความดันลงไปที่หลอดเลือด ทำให้ปริมาณเลือดเพิ่มขึ้นชั่วคราวเมื่อเคลื่อนผ่านเซ็นเซอร์ ด้วยการเฝ้าติดตามการเปลี่ยนแปลงของการไหลเวียนของเลือด เซ็นเซอร์จะตรวจจับการเต้นของชีพจรแต่ละจังหวะเมื่อมาถึงบริเวณรอบนอก และด้วยเหตุนี้จึงวัดช่วงจังหวะต่อจังหวะ ในอินเทอร์เฟซผู้ใช้บางส่วน จังหวะการเต้นของหัวใจจะใช้แทนกับการเต้นของชีพจรได้

การใช้คุณสมบัติประวัติภาวะ AFib

การตั้งค่า/วิธีใช้

- คุณสมบัตินี้ประวัติภาวะ AFib สามารถใช้งานร่วมกับ Apple Watch Series 4 ขึ้นไป และ iPhone 8 ขึ้นไปได้ หากต้องการตรวจสอบภูมิภาคและอุปกรณ์อื่นๆ ที่สามารถใช้งานได้ โปรดไปที่ <https://support.apple.com/HT212214>
- อัปเดต Apple Watch และ iPhone เป็น watchOS และ iOS เวอร์ชันล่าสุด
- เปิดแอปสุขภาพบน iPhone ของคุณแล้วเลือก “เลือกหา”
- ไปที่ “หัวใจ” แล้วเลือก “ประวัติภาวะ AFib”
- ทำตามขั้นตอนบนหน้าจอ
- คุณสามารถออกจาก การตั้งค่า ได้ตลอดเวลาโดยแตะ “ยกเลิก”

การใช้คุณสมบัติประวัติภาวะ AFib

- เมื่อเปิดใช้คุณสมบัตินี้ประวัติภาวะ AFib คุณสมบัตินี้จะเริ่มเก็บรวบรวมข้อมูลจังหวะการเต้นของชีพจรเพื่อสร้างการประเมินช่วงเวลาที่ภาวะ AFib การประเมินช่วงเวลาที่ภาวะ AFib จะแสดงเป็นเปอร์เซ็นต์ในการแจ้งเตือนและในแอปสุขภาพ และแสดงถึงสัดส่วนของเวลาที่หัวใจของคุณเต้นในขณะที่มีภาวะหัวใจห้องบนสั่นพลิ้วเมื่อเทียบกับการสวมใส่ นาฬิกา ในช่วงสัปดาห์ที่ผ่านมา (7 วัน) เปอร์เซ็นต์ที่ต่ำลงหมายความว่าหัวใจของคุณอยู่ในภาวะ AFib น้อยครั้งลง เปอร์เซ็นต์ที่สูงขึ้นหมายความว่าอยู่ในภาวะ AFib บ่อยครั้งขึ้น ประวัติภาวะ AFib จะวัดเพียงภาวะหัวใจห้องบนสั่นพลิ้วและไม่ได้วัดภาวะหัวใจห้องบนเต้นผิดจังหวะชนิดอื่น เช่น ภาวะหัวใจห้องบนเต้นระรัวแบบ Atrial Flutter หรือภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะห้องบน (Atrial tachycardia)
- คุณสมบัตินี้ประวัติภาวะ AFib จะพยายามสร้างการประเมินช่วงเวลาที่ภาวะ AFib ทุก 7 วัน การประเมินช่วงเวลาที่ภาวะ AFib จะถูกเผยแพร่ในแอปสุขภาพในประวัติภาวะ AFib เมื่อเวลาผ่านไป คุณสามารถติดตามและระบุแนวโน้มช่วงเวลาที่ภาวะ AFib ของคุณได้จากการดูข้อมูลของคุณในช่วงเวลาต่างๆ

- ถ้าเก็บรวบรวมข้อมูลไม่เพียงพอในช่วง 7 วันที่ผ่านมา คุณสมบัตินี้จะถือว่า AFib จะไม่มีการประเมินช่วงเวลาที่มียา AFib แต่คุณจะได้รับแจ้งเตือนว่าไม่มีข้อมูลสำหรับสัปดาห์นั้น
- คุณสมบัตินี้จะถือว่า AFib จะรวมข้อมูลไลฟ์สไตล์ที่ Apple Watch เก็บรวบรวมหรือที่บันทึกอยู่ใน HealthKit ไว้ด้วยกัน รวมถึงข้อมูลการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ การนอนหลับ และอื่นๆ คุณสามารถดูข้อมูลไลฟ์สไตล์ของคุณเกี่ยวกับข้อมูลช่วงเวลาที่มียา AFib เพื่อช่วยให้เข้าใจถึงผลกระทบของไลฟ์สไตล์ของคุณที่มีต่อภาวะ AFib ได้ ในการเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่าง AFib และตัวเลือกไลฟ์สไตล์ ให้แตะไอคอนข้อมูลที่อยู่ถัดจากข้อมูลปัจจัยด้านไลฟ์สไตล์แต่ละประเภท
- หลังจากใช้คุณสมบัตินี้จะถือว่า AFib เป็นเวลา 6 สัปดาห์แล้ว คุณสมบัตินี้จะพยายามสร้างไฮไลต์ประวัติภาวะ AFib โดยไฮไลต์ประวัติภาวะ AFib จะแสดงเปอร์เซ็นต์ของเวลาที่อยู่ในภาวะ AFib ในวันต่างๆ ของสัปดาห์ในช่วง 6 สัปดาห์ที่ผ่านมา (วันจันทร์ วันอังคาร วันพุธ เป็นต้น) และสัดส่วนเวลาแบบ 4 ชั่วโมงของวันในช่วง 6 สัปดาห์ที่ผ่านมา (24.00-4.00, 4.00-8.00, 8.00-12.00 เป็นต้น) ไฮไลต์สามารถช่วยให้คุณเข้าใจได้ดียิ่งขึ้นในรูปแบบต่างๆ ที่เฉพาะเจาะจงมากขึ้นเกี่ยวกับภาวะ AFib

ข้อมูลทั้งหมดที่เก็บรวบรวมและวิเคราะห์โดยคุณสมบัตินี้จะถือว่า AFib จะถูกบันทึกไปยังแอปสุขภาพบน iPhone ของคุณ ถ้าคุณต้องการ คุณสามารถแชร์ข้อมูลนั้นได้โดยการส่งออกข้อมูลสุขภาพของคุณในแอปสุขภาพ

ข้อมูลใหม่จะไม่สามารถบันทึกบน Apple Watch ได้หากพื้นที่จัดเก็บข้อมูลของคุณเต็ม คุณสามารถเพิ่มพื้นที่ด้วยการลบแอป เพลง หรือพ็อดคาสต์ที่ไม่ต้องการได้ คุณสามารถตรวจสอบการใช้พื้นที่จัดเก็บข้อมูลของคุณได้โดยการไปที่แอป Apple Watch บน iPhone ของคุณ แล้วแตะ “Apple Watch ของฉัน” แตะ “ทั่วไป” จากนั้นแตะ “พื้นที่จัดเก็บข้อมูล”

ความปลอดภัยและประสิทธิภาพ

ประสิทธิภาพของคุณสมบัตินี้จะถือว่า AFib ได้รับการทดสอบแบบครอบคลุมผ่านการศึกษาทางคลินิกโดยมีผู้เข้าร่วมอายุ 22 ปีขึ้นไปจำนวน 413 คนซึ่งมาจากผู้ที่ได้รับการวินิจฉัยว่ามีภาวะ AFib รวมกันหลายชนิด (ชนิดเป็นๆ หายๆ และชนิดถาวร) ผู้ร่วมการวิจัยที่เข้าร่วมในการศึกษานี้สวมใส่

Apple Watch และแผ่นอ้างอิงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) พร้อมกันเป็นเวลาสูงสุด 13 วัน ลักษณะทางประชากรศาสตร์ที่ศึกษามีการสรุปไว้ในตารางด้านล่างนี้:

วัตถุประสงค์ของการศึกษาคือ เพื่อประเมินความถูกต้องของการประเมินช่วงเวลาที่มียภาวะ AFib รายสัปดาห์ที่สร้างโดยคุณสมบัตินี้เทียบกับการวัดแบบใส่แผ่นอ้างอิงในช่วงเวลาที่มีภาวะ AFib

ข้อมูลสถิติประชากรของผู้เข้าร่วมวิจัยทางคลินิกเกี่ยวกับคุณสมบัติประวัติ
ภาวะ AFib

	N=413
กลุ่มอายุ	
<55	59 (14.3%)
>=55 ถึง <65	99 (24.0%)
>=65	255 (61.7%)
เพศ	
ชาย	219 (53.0%)
หญิง	194 (47.0%)
ชาติพันธุ์	
ฮิสแปนิกหรือละติน	19 (4.6%)
ไม่ใช่ฮิสแปนิกหรือละติน	394 (95.4%)
เชื้อชาติ	
ผิวขาว	371 (89.8%)
ผิวดำหรือแอฟริกันอเมริกัน	31 (7.5%)
อื่นๆ	11 (2.7%)

รายสัปดาห์ ในการประเมินความถูกต้อง Apple จะใช้วิธีการคำนวณหาขีดจำกัดของความสอดคล้อง (LoA) ของ Bland-Altman วิธีการ LoA เป็นวิธีการประเมินความถูกต้องของการคำนวณหาความสอดคล้องระหว่างวิธีการวัดสองวิธี

จากผู้ร่วมการวิจัยที่เข้าร่วมจำนวน 413 คน มี 280 คนที่มีส่วนในการให้ข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ผลลัพธ์หลักเพื่อตรวจสอบว่าระดับความสอดคล้องระหว่างช่วงเวลาที่มียภาวะ AFib ขณะใส่

แผ่นอ้างอิง ECG กับการประเมินช่วงเวลาที่มีภาวะ AFib ของคุณสมบัตินั้นยอมรับได้หรือไม่ จากผลการศึกษา บิดจำกัด Bland-Altman ล่างและบน (เช่น ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานสองค่าจาก ผลต่างค่าเฉลี่ย) คือ -11.4% และ 12.8% ตามลำดับ

ความแตกต่างค่าเฉลี่ยระหว่างการประเมินช่วงเวลาที่มีภาวะรายสัปดาห์ของคุณสมบัติกับช่วงเวลาที่ มีภาวะขณะใส่แผ่นอ้างอิงคือ 0.67% 92.9% (จำนวน 260 คนจาก 280 คน) ของ ผู้ร่วมการวิจัยมีการจับคู่ความแตกต่างของช่วงเวลาที่มีภาวะ AFib รายสัปดาห์อยู่ภายใน $\pm 5\%$ และ 95.7% (จำนวน 268 คนจาก 280 คน) ของการประเมินช่วงเวลาที่มีภาวะ AFib รายสัปดาห์ ของผู้ร่วมการวิจัยอยู่ภายใน $\pm 10\%$

คุณสมบัติประวัติภาวะ AFib และคุณสมบัติการแจ้งเตือนจังหวะการเต้นที่ไม่สม่ำเสมอ (IRNF 2.0) ใช้อัลกอริทึมการจัดประเภทแบบเดียวกันกับที่ใช้เทคนิคการเรียนรู้ของเครื่องเพื่อแยก ความแตกต่างระหว่างจังหวะการเต้นของหัวใจขณะอยู่ในภาวะ AFib และไม่อยู่ในภาวะ AFib เพื่อให้รองรับการใช้งานในกลุ่มประชากรที่ใช้งานที่ระบุ ซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับการวินิจฉัยว่ามีภาวะ AF ใน คุณสมบัติประวัติภาวะ AFib อัลกอริทึมจึงถูกปรับเพื่อจัดลำดับความสำคัญของความไว ตาราง ด้านล่างแสดงประสิทธิภาพของอัลกอริทึมการจัดประเภทสำหรับ IRNF 2.0 และคุณสมบัติประวัติ ภาวะ AFib ในการศึกษาการตรวจสอบความถูกต้องทางคลินิก

ประสิทธิภาพของการศึกษาการตรวจสอบความถูกต้องทางคลินิก

	ความไว	ความจำเพาะ
คุณสมบัติประวัติภาวะ AFib	92.6%	98.8%
IRNF 2.0	85.5%	99.6%

ผลลัพธ์เหล่านี้แสดงให้เห็นว่าคุณสมบัติประวัติภาวะ AFib มีประสิทธิภาพในการสร้างการประเมิน ช่วงเวลาที่มีภาวะ AFib ที่แม่นยำ ในระหว่างช่วงเวลาที่ทำการศึกษา มีการรายงานเหตุการณ์ที่ ไม่พึงประสงค์แบบร้ายแรง 8 เหตุการณ์ แต่ไม่พบเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการศึกษาหรือ คุณสมบัตินี้

ข้อควรระวัง

คุณสมบัติประวัติภาวะ AFib ไม่สามารถตรวจหาภาวะหัวใจล้มเหลวได้ หากคุณมีอาการเจ็บหน้าอก จุก อึดอัด หรือคุณคิดว่าอาการดังกล่าวคือโรคหัวใจล้มเหลว โปรดติดต่อบริการฉุกเฉิน

คุณสมบัติประวัติภาวะ AFib ไม่ได้มีจุดมุ่งหมายให้ใช้เพื่อช่วยในการจัดการทางการแพทย์ของภาวะ AFib (กล่าวคือ ไม่ได้มีจุดมุ่งหมายเพื่อช่วยเปลี่ยนแปลงการทานยาของคุณหรือเพื่อให้แพทย์ใช้ในการปรับการรักษาของคุณ) คุณสมบัติประวัติภาวะ AFib มีจุดมุ่งหมายเพื่อช่วยให้คุณเข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างช่วงเวลาที่มียา AFib และไลฟ์สไตล์เมื่อเวลาผ่านไป ห้ามเปลี่ยนการทานยาหรือแผนการรักษาภาวะ AFib โดยไม่ปรึกษาแพทย์ของคุณก่อน

คุณสมบัติประวัติภาวะ AFib ไม่ได้ใช้สำหรับตรวจหาภาวะ AFib อย่างต่อเนื่องและไม่ควรยึดถือเป็นเครื่องติดตามแบบต่อเนื่อง ซึ่งหมายความว่าคุณสมบัตินี้ไม่สามารถใช้ตรวจหาภาวะ AFib ได้ทุกกรณี และอาจไม่ได้แสดงผลการประเมินช่วงเวลาที่มียา AFib เสมอไป คุณควรแจ้งให้แพทย์ของคุณทราบหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ต่อสุขภาพของคุณ

คุณสมบัติประวัติภาวะ AFib ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อตรวจหาภาวะหัวใจห้องบนเต้นผิดจังหวะที่แสดงผลในรูปแบบการเต้นของหัวใจที่สม่ำเสมอ ภาวะหัวใจห้องบนสั่นพลิ้วเป็นการเต้นของหัวใจที่ไม่สม่ำเสมอ แต่ถ้าคุณมีประวัติของภาวะหัวใจห้องบนเต้นผิดจังหวะที่เห็นได้ชัดซึ่งเป็นรูปแบบการเต้นของหัวใจที่สม่ำเสมอ เช่น ภาวะหัวใจห้องบนเต้นระรัวแบบ Atrial Flutter หรือภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะห้องบน (Atrial tachycardia) คุณสมบัตินี้อาจไม่เหมาะกับคุณ

Apple ได้พัฒนาคุณสมบัติประวัติภาวะ AFib เพื่อรักษาความไวสูงต่อจังหวะการเต้นที่ไม่สม่ำเสมอ ด้วยเหตุนี้ จึงเป็นไปได้ที่ผู้ใช้ที่มีประวัติของจังหวะการเต้นของหัวใจที่ไม่สม่ำเสมอที่ไม่ใช่ภาวะ AF จะมีการประเมินช่วงเวลาที่มียา AF สูงกว่าที่คาดไว้

Apple Watch อาจจะไม่สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลได้เมื่อ Apple Watch อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสนามแม่เหล็กไฟฟ้าแรงสูง (เช่น ระบบป้องกันการโจรกรรมด้วยแม่เหล็กไฟฟ้า เครื่องตรวจจับโลหะ)

มีปัจจัยอีกมากมายที่สามารถส่งผลกระทบต่อความสามารถของคุณสมบัตินี้ในการวัดชีพจรและเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อสร้างการประเมินช่วงเวลาที่มียา AFib ซึ่งรวมถึงปัจจัยต่างๆ ได้ เช่น การเคลื่อนไหว การเคลื่อนที่ของมือและนิ้ว รวมถึงปัจจัยแวดล้อม เช่น อุณหภูมิรอบข้าง รอยสัก สีที่ข้อมือ และปริมาณของเลือดที่ไหลเวียนบริเวณผิวหนังของคุณ (ซึ่งอาจลดลงได้ตามอุณหภูมิที่ต่ำลง)

ห้ามสวมใส่ Apple Watch ของคุณในระหว่างดำเนินการทางการแพทย์ (เช่น กระบวนการตรวจเอ็กซเรย์ด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า กระบวนการบำบัดด้วยอุณหภูมิสูง กระบวนการสลายนีว กระบวนการจี้จุด และกระบวนการกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า)

ไม่เหมาะสำหรับการใช้งานกับบุคคลที่มีอายุต่ำกว่า 22 ปี

เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุด ให้ชาร์จ Apple Watch เป็นประจำและสวมใส่ให้รัดพอดีกับส่วนบนของข้อมือของคุณ เช่น เซอร์วิคัลอัตราการเต้นของหัวใจควรอยู่ใกล้ชิดกับผิวหนังของคุณ

นี่เป็นการแจ้งเพื่อให้ผู้ใช้และ/หรือผู้ป่วยทราบล่วงหน้าว่าควรแจ้งเหตุการณ์ร้ายแรงใดๆ ที่เกิดขึ้นซึ่งเกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ไปยังผู้ผลิตและหน่วยงานที่มีอำนาจของรัฐสมาชิกที่รับรองผู้ใช้และ/หรือผู้ป่วยดังกล่าว

ความปลอดภัย: Apple ขอแนะนำให้คุณเพิ่มรหัส (เลขประจำตัว [PIN]), Face ID หรือ Touch ID (ลายนิ้วมือ) ไปยังอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานร่วมกับ iOS ได้ของคุณและรหัส (เลขประจำตัว [PIN]) ไปยัง Apple Watch ของคุณเพื่อเพิ่มการรักษาความปลอดภัยขึ้นอีกชั้นหนึ่ง การเก็บรักษา iPhone อย่างปลอดภัยจึงเป็นสิ่งสำคัญเนื่องจากคุณจะต้องจัดเก็บข้อมูลสุขภาพ ส่วนบุคคลในอุปกรณ์เครื่องนี้ ผู้ใช้จะได้รับการแจ้งเตือนรายการอัปเดต iOS และ watchOS เพิ่มเติมบน iPhone และ Apple Watch ของตน และรายการอัปเดตจะถูกส่งแบบไร้สาย ซึ่งช่วยให้มีการนำการแก้ไขด้านความปลอดภัยล่าสุดมาใช้อย่างรวดเร็ว ดู “คู่มือความปลอดภัยของ iOS และ watchOS” ซึ่งอธิบายแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยของ Apple และมีให้สำหรับผู้ใช้งานของเราทุกคน สำหรับคู่มือความปลอดภัยของ iOS และ watchOS โปรดไปที่ <https://support.apple.com/th-th/guide/security/welcome/web>

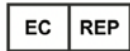
สัญลักษณ์อุปกรณ์



ผู้ผลิต



อ่านคำแนะนำการใช้งาน



ตัวแทนสหภาพยุโรปที่ได้รับอนุญาต



อุปกรณ์ทางการแพทย์

099-31365 ฉบับปรับปรุง K เดือนกรกฎาคม 2566