

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องชั่งน้ำหนักและวัดค่าดัชนีมวลกาย ชนิดดิจิตอล พร้อมที่วัดส่วนสูง

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องชั่งน้ำหนักดิจิตอลสำหรับเด็กโตถึงผู้ใหญ่ สามารถวัดค่าดัชนีมวลกาย และสามารถวัดส่วนสูงได้

๒. ลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ สามารถชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง และวัดค่าดัชนีมวลกาย ได้ในเครื่องเดียวกัน
- ๒.๒ มีระบบเปิดเครื่องอัตโนมัติทันทีเมื่อขึ้นชั่งโดยไม่ต้องกดปุ่มเปิดให้เครื่องทำงาน
- ๒.๓ มีล้อติดกับฐานชั่งเครื่องด้านหลัง เพิ่มความสะดวกในการเข็นเคลื่อนย้าย
- ๒.๔ มีอุปกรณ์วัดส่วนสูงอยู่ในช่องเก็บด้านหลังตัวเครื่อง เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- ๒.๕ สามารถใช้ได้ทั้งไฟฟ้าจาก AC adapter และแบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน ๔ ก้อน

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- ๓.๑ เครื่องชั่งน้ำหนักมีฐานชั่งพื้นผิวเรียบไม่ขรุขระ โดยมีขนาดกว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๑๕ x ๑๕ นิ้ว
- ๓.๒ ระบบการชั่งน้ำหนักเป็นแบบ Strain Gauge Load Cell
- ๓.๓ สามารถชั่งน้ำหนักผู้ป่วยได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม
- ๓.๔ มีค่าความละเอียดในการอ่านค่าน้ำหนักไม่มากกว่า ๐.๑ กิโลกรัม
- ๓.๕ ฐานเครื่องชั่งสูงจากพื้นไม่มากกว่า ๒ นิ้ว เพื่อให้สามารถก้าวขึ้นลงได้ง่ายและปลอดภัย
- ๓.๖ ไม้วัดส่วนสูงอยู่ในช่องเก็บด้านหลังตัวเครื่องโดยสามารถวัดส่วนสูง ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๖๕ เซนติเมตร และ สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๑๐ เซนติเมตร
- ๓.๗ หน้าจอ LCD แสดงผลเป็นตัวเลขขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ บรรทัด โดยแสดงค่าน้ำหนักและ BMI พร้อมกัน
- ๓.๘ มีระบบประหยัดพลังงานโดยปิดการทำงานของเครื่องอัตโนมัติหลังหยุดใช้งานภายใน ๓๐ วินาที ทั้งในขณะใช้ไฟฟ้าและแบตเตอรี่
- ๓.๙ สามารถล็อกค่าน้ำหนักอัตโนมัติ และค่าน้ำหนักยังคงอยู่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ วินาที หลังจากคนใช้ลงจากเครื่องชั่งแล้ว
- ๓.๑๐ เครื่องชั่งมีน้ำหนักไม่มากกว่า ๑๒ กิโลกรัม เพื่อความสะดวกในการเข็นเคลื่อนย้าย
- ๓.๑๑ สามารถใช้งานจากแบตเตอรี่ได้นานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ชั่วโมงการทำงาน

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- | | |
|---------------------------------------|--------------|
| ๔.๑ หนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๒ แบตเตอรี่ขนาด AA | จำนวน ๔ ก้อน |

พ.ต.อ.หญิงประธาน
(นิตยา สว่างวงศ์)

พ.ต.ท.หญิงกรรมการ
(ปานรกุล บุญประเสริฐ)

พ.ต.ต.หญิงกรรมการ
(ณัชชา ธนกิจสมบัติ)

พยาบาล (สบ ๔) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

พยาบาล (สบ ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

นพ. (สบ ๒) กลุ่มงานผู้ป่วยนอก รพ.ตร.

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ ๒๔ มี.ค. ๕๘

๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจสอบพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔
- ๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้

๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๖.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่อง ตามสภาพการใช้งานตามปกติเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า โดยจะต้องมีอะไหล่ไว้ให้บริการตลอดเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๒ ในระยะรับประกันหากเกิดการชำรุดขัดข้องจากการใช้งานปกติในเรื่องชำรุดเดิม และผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้ง สินค้ายังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- ๖.๓ ในระหว่างรับประกัน ผู้ขายต้องเข้ามาตรวจเช็คสภาพเครื่องอย่างน้อย ๒ ครั้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น



พ.ต.อ.หญิง.....ประธานกรรมการ
(นิตยา สง่างงษ์)

พยาบาล (สบ ๔) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ
(ปานรกุล บุญประเสริฐ)

พยาบาล (สบ ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

พ.ต.ต.หญิง.....กรรมการ
(ณัชชา ธนกิจสมบัติ)

นพ. (สบ ๒) กลุ่มงานผู้ป่วยนอก รพ.ตร.

เห็นชอบ

พ.ต.อ.
(บุญยรรีสน์ พุกกะเวส)
นพ. (สบ ๕) หัวหน้ากลุ่มงานผู้ป่วยนอก รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคณะลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.
ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม
ครั้งที่ ๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๐ มี.ค. ๒๕๕๘

พ.ต.ต.
(พรชัย ไทยแท้)
ผบก.อก.รพ.ตร. /

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคณะลักษณะเฉพาะฯ