



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชท่าบ่อ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหนองคาย

ที่ นค ๐๐๓๒.๓๐๑(๐๒)/๐๑/

วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๑

เรื่อง รายงานผลการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดหนองคาย

ตามคำสั่งจังหวัดหนองคายที่ ๑๘๗ / ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๑ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์ รายการเครื่องวิเคราะห์ส่วนประกอบของร่างกาย นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการได้ทำการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์ รายการดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายคมกฤษณ์ เทียมกลาง)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางรัชวรรณ พลศักดิ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางจริยา มิ่งขวัญ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

อนุมัติ

(นายวัฒนา พารศรี)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชท่าบ่อ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดหนองคาย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์
รายการเครื่องวิเคราะห์ส่วนประกอบของร่างกาย (Body Composition Analyzer)

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1. เป็นเครื่องวัดและวิเคราะห์องค์ประกอบส่วนที่สำคัญต่างๆของร่างกาย ได้แก่ การวัดและแปลผลองค์ประกอบของร่างกาย (Body Composition Analysis)
- 1.2. เครื่องมีขนาด (ยาว x สูง x กว้าง) 350 x 325 x 155 มิลลิเมตร และน้ำหนักตัวเครื่อง 3.5 กิโลกรัม
- 1.3. จอแสดงผลเป็นแบบ High-Definition Touchscreen ขนาด 10.1"
- 1.4. สามารถเปลี่ยนภาษาของเครื่องได้
- 1.5. สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าตั้งแต่ 115 ถึง 250 VAC โดยผ่าน Charger
- 1.6. มีแบตเตอรี่ชนิด Li-ion ขนาด 10.8VDC ติดตั้งอยู่ในตัวเครื่อง

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1. ใช้เทคนิค Multi-frequency Bio-electrical Impedance Analysis & FDSA+ using tetra-polar method ในการวัด
- 2.2. ใช้ไฟฟ้าที่มีความถี่ต่างกัน 4 ความถี่ในการวัดได้แก่ 5.0kHz, 50.0kHz, 100 kHz, และ 200 kHz
- 2.3. เครื่องสามารถตรวจวัดได้โดยใช้งานขั้วไฟฟ้าได้ทั้ง 4 จุด และ 8 จุด
- 2.4. ใช้กระแสไฟฟ้าในการวัดแต่ละครั้ง 600 μ A
- 2.5. สามารถวัดค่า impedance ได้ตั้งแต่ 1 – 100 ohms
- 2.6. สามารถวัดค่า Phase ได้ตั้งแต่ 1° – 35°
- 2.7. สามารถวัดค่า Resistance ได้ตั้งแต่ 1 – 1200 R
- 2.8. สามารถวัดค่า Reactance ได้ตั้งแต่ 1 – 580 R
- 2.9. มีพื้นที่ในการเก็บข้อมูลของผู้ป่วยได้ 100,000 ครั้ง
- 2.10. เครื่องใช้ระบบ Artificially Intelligent (AI) ในการวิเคราะห์ข้อมูลและเรียนรู้ข้อมูลต่างๆของผู้ป่วยแต่ละคน
- 2.11. เครื่องแสดงผลเป็นแบบทั้ง 2D และ 3D

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(.....)
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(.....)
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(.....)

- 2.12. เครื่องมีการคำนวณแยกแต่ละเชื้อชาติซึ่งมีโครงสร้างร่างกายที่แตกต่างกัน
- 2.13. มีโปรแกรมการวัดและแปลผลองค์ประกอบของร่างกาย (Body Composition Analysis)
- 2.14. สามารถวัดผล Extracellular water และน้ำส่วนเกิน (Excess fluid) ของผู้ป่วยได้
- 2.15. สามารถใช้ประเมินภาวะน้ำเกิน (Overhydration) และ (Underhydration) การขาดน้ำได้
- 2.16. สามารถวัดผล Ultrafiltration Rate (UFR) และ Kt/v ได้
- 2.17. สามารถวัดและเปรียบเทียบในผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกไตทั้ง ก่อน, ระหว่าง, และหลังการรักษา
- 2.18. สามารถใช้ประเมินภาวะโภชนาการได้
- 2.19. สามารถวัดและวิเคราะห์ค่าต่างๆดังต่อไปนี้

2.19.1. Absolute Measurements

- 2.19.1.1. Impedance
- 2.19.1.2. Phase Angle
- 2.19.1.3. Resistance
- 2.19.1.4. Reactance
- 2.19.1.5. Capacitance

2.19.2. Dry Weight

- 2.19.2.1. Excess Fluid
- 2.19.2.2. Over/Underhydration

2.19.3. Fluid Status

- 2.19.3.1. Extracellular Fluid
- 2.19.3.2. Intracellular Water Volume
- 2.19.3.3. Extracellular Water Volume
- 2.19.3.4. Extracellular Water Lt
- 2.19.3.5. Total Body Water volume
- 2.19.3.6. Intracellular Water Lt
- 2.19.3.7. Intracellular Water %
- 2.19.3.8. Extracellular Water %

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(.....)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(.....)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(.....)

- 2.19.3.9. Total Body Water Lt
- 2.19.3.10. Total Body Water %
- 2.19.3.11. Extracellular / Intracellular Water
- 2.19.3.12. Extracellular Water/Total Body Water
- 2.19.3.13. Intracellular Water/Total Body Water
- 2.19.4. BCM
 - 2.19.4.1. Body Cell Mass
 - 2.19.4.2. Fat Free Mass
 - 2.19.4.3. Muscle Mass
 - 2.19.4.4. Muscle Mass %
 - 2.19.4.5. Extracellular Mass
- 2.19.5. Glomerular Filtration Rate Assessment
 - 2.19.5.1. Glomerular Filtration Rate
 - 2.19.5.2. Creatinine Clearance
- 2.19.6. Body Composition
 - 2.19.6.1. Fat %
 - 2.19.6.2. Fat Mass
 - 2.19.6.3. Body Volume
 - 2.19.6.4. Body Mass Index
 - 2.19.6.5. Resting Metabolic Rate
- 2.19.7. Minerals and Protein
 - 2.19.7.1. Total Body Potassium
 - 2.19.7.2. Total Body Calcium (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 - 2.19.7.3. Protein Mass (.....)
 - 2.19.7.4. Mineral Mass (ลงชื่อ).....กรรมการ
 - 2.19.7.5. Glycogen Mass (.....)



คำสั่งจังหวัดหนองคาย

ที่ ๑๘๗ / ๒๕๖๑

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ด้วยโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชท่าบ่อ มีความประสงค์จะทำการสอบราคาซื้อครุภัณฑ์
การแพทย์ รายการเครื่องวิเคราะห์ส่วนประกอบของร่างกาย ด้วยเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑
(ส่วน ๑๐%)

ในการนี้ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางวัสดุการแพทย์รายการดังกล่าวซึ่ง
คณะกรรมการประกอบด้วย

- | | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| ๑. นายคมกฤษณ์ เทียมกลาง | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางรัชวรรณ พลศักดิ์ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นางรัชนี โคตรขมภู | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |

ทั้งนี้ ให้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางแล้วรายงานให้ทราบโดยเร็ว
ต่อไป

สั่ง ณ วันที่

มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายวัฒนา พาริศรี)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชท่าบ่อ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดหนองคาย