



กรมแพทย

บันทึกข้อความ

สำนักงานราชการ ยบ.ทหาร (สนพ.๓ โทร. ๐ ๒๕๖๓ ๖๑๐๖, โทร.ทหาร ๕๘๕๖๐๓๔)

ที่ กท ๐๓๑๕/ ๖๗๘ วันที่ ๒๑ พ.ค.๖๔

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดและใช้คุณลักษณะเฉพาะ สป.ชั่วคราว สาย พ. ของ บก.ทท.

เรียน ผบ.ทสส.

- อ้างถึง
๑. ระเบียบ บก.ทท. ว่าด้วยความรับผิดชอบต่อสิ่งอุปกรณ์ พ.ศ.๒๕๖๓
 ๒. คำสั่ง บก.ทท. (เฉพาะ) ที่ ๕๘๒/๕๖ ลง ๗ ส.ค.๕๖
 ๓. คำสั่ง บก.ทท. (เฉพาะ) ที่ ๖๔๘/๕๒ ลง ๑๖ ต.ค.๕๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย คุณลักษณะเฉพาะ สป. ชั่วคราว สาย พ. ของ บก.ทท. จำนวน ๑ รายการ

๑. ยบ.ทหาร ขออนุมัติกำหนดและใช้คุณลักษณะเฉพาะ สป. ชั่วคราว สาย พ. ของ บก.ทท. จำนวน ๑ รายการ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ ยบ.ทหาร (โดย สนพ.ยบ.ทหาร) เป็นหน่วยสนับสนุนการส่งกำลังบำรุง รับผิดชอบต่อ สป. สาย พ. ของ บก.ทท. ตามระเบียบฯ ที่อ้างถึง ๑ ข้อ ๘.๑.๕

๒.๒ คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. ของ บก.ทท. ตามคำสั่งฯ ที่อ้างถึง ๒ ได้ตรวจสอบความเหมาะสม พร้อมทั้งลงลำดับคัมพมาเลขคุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว จำนวน ๑ รายการ ได้แก่ ลำดับ ๘/๖๔ เครื่องวัดองค์ประกอบภายในร่างกาย (Body Composition Analyzer)

๒.๓ การอนุมัติตามเรื่องนี้อยู่ในอำนาจ ผบ.ทสส. ซึ่งมอบหมายให้ จก.ยบ.ทหาร มีอำนาจหน้าที่สั่งการหรือทำการแทน ผบ.ทสส. ตามคำสั่งฯ ที่อ้างถึง ๓

๓. ข้อเสนอ เห็นควรดำเนินการดังนี้

๓.๑ อนุมัติกำหนดและใช้คุณลักษณะเฉพาะ สป. ชั่วคราว สาย พ. ของ บก.ทท. จำนวน ๑ รายการ ตามข้อ ๒.๒

๓.๒ ให้ ยบ.ทหาร (สนพ.๓) ส่งคุณลักษณะเฉพาะ สป. ชั่วคราว สาย พ. ของ บก.ทท. ที่ได้รับการอนุมัติแล้ว ให้หน่วยใช้ เพื่อนำไปเป็นหลักฐานประกอบการจัดหา และส่งให้ กบ.ทหาร ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นสมควรกรุณาอนุมัติตามข้อ ๓

พล.อ.ต.

(พิเศษรุ อารมณ์พัฒนพงศ์)

ผอ.สนพ.ยบ.ทหาร ทำการแทน

จก.ยบ.ทหาร

- อนุมัติตามข้อ ๓

รับคำสั่ง ผบ.ทสส.

พล.ท.

จก.ยบ.ทหาร

พ.ค.๖๔

วิภาดา กุศลจิตร

พ.ท.นฤป งาม...

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว.....สายแพทย์.....ลำดับ ๘/๖๔
หมายเลขสิ่งอุปกรณ์.....-.....
ชื่อสิ่งอุปกรณ์.....เครื่องวัดองค์ประกอบภายในร่างกาย (Body Composition Analyzer)
หน่วยนับ.....เครื่อง.....

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

เป็นเครื่องมือสำหรับวิเคราะห์องค์ประกอบของร่างกายแบบแยกส่วน ด้วยหลักการอ่านค่าจากความต้านทานกระแสไฟฟ้าของเนื้อเยื่อในส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย (Bioelectrical Impedance Analysis)

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ ใช้สำหรับชั่งน้ำหนัก หรือปริมาณองค์ประกอบสำคัญต่าง ๆ ของร่างกายได้ ดังนี้

๑.๒.๑.๑ ปริมาณน้ำในร่างกาย

๑.๒.๑.๒ มวลไขมัน

๑.๒.๑.๓ มวลร่างกายที่ไร้ไขมัน

๑.๒.๑.๔ มวลกล้ามเนื้อลาย

๑.๒.๑.๕ วิเคราะห์และสรุปผลเบื้องต้นเพื่อช่วยประเมินหรือวินิจฉัยภาวะอ้วน

๑.๒.๒ ใช้เทคนิคการวัดค่าความต้านทาน กระแสไฟฟ้าของเนื้อเยื่อต่าง ๆ ในร่างกาย (Bioelectrical Impedance Analysis) โดยส่งกระแสไฟฟ้าไหลผ่านขา และแขนทั้งสองข้าง (Leg to Leg & Hand to Hand) ผ่านขั้วไฟฟ้า (Electrodes) ๘ แผ่น สันเท้า ๒ แผ่น ปลายเท้า ๒ แผ่น และมือ ๔ แผ่น โดยใช้คลื่นความถี่ไม่น้อยกว่า ๖ คลื่นความถี่ (1kHz, 5kHz, 50kHz, 250kHz, 500kHz และ 1,000kHz)

๑.๒.๓ สามารถวัดและวิเคราะห์ค่าองค์ประกอบของร่างกายแบบแยกส่วนได้ ดังนี้

๑.๒.๓.๑ กล้ามเนื้อแบบแยกส่วน ลำตัว แขนซ้าย แขนขวา ขาซ้าย ขาขวา

๑.๒.๓.๒ ไขมันแบบแยกส่วน ลำตัว แขนซ้าย แขนขวา ขาซ้าย ขาขวา

๑.๒.๓.๓ การกระจายตัวของไขมันเป็นตัวเลข และกราฟ โดยเทียบระหว่างไขมันส่วนบนและส่วนล่างของร่างกายเปรียบเทียบกับเพศและกลุ่มอายุเดียวกัน

๑.๒.๔ สามารถแสดงค่ามวลรวมกล้ามเนื้อลาย (ASM: Appendicular Skeletal Muscle Mass)

๑.๒.๕ สามารถวัดและวิเคราะห์เพื่อช่วยวินิจฉัยภาวะโรคอ้วนได้ ดังนี้

๑.๒.๕.๑ ดัชนีมวลกาย (BMI: Body Mass Index)

๑.๒.๕.๒ ร้อยละของสัดส่วนเนื้อเยื่อไขมันต่อเนื้อเยื่ออื่นทั้งหมดในร่างกาย (Body Fat Percent)

๑.๒.๖ สามารถวัดและวิเคราะห์ค่าต่าง ๆ ได้ ดังนี้

๑.๒.๖.๑ มวลไขมันรวมในร่างกายและร้อยละของสัดส่วนมวลไขมันต่อน้ำหนักตัว

๑.๒.๖.๒ มวลไขมันที่เกาะหรือแทรกอยู่กับอวัยวะภายในในช่องท้อง

๑.๒.๖.๓ มวลร่างกายที่ปราศจากไขมัน (Fat - free Mass)

๑.๒.๖.๔ มวลกล้ามเนื้อ (Muscle mass)

๑.๒.๖.๕ มวลรวมของน้ำในร่างกาย (Total Body Water)

๑.๒.๖.๖ น้ำหนักตัว (Body Weight)

๑.๒.๖.๗ มวลรวมของน้ำภายในเซลล์และภายนอกเซลล์

๑.๒.๖.๘ มวลรวมของน้ำภายนอกเซลล์เทียบกับมวลรวมของน้ำในร่างกาย

๑.๒.๗ สามารถประมวลผลเพื่อช่วยในการจัดการน้ำหนักตัว (Weight Management) โดยแสดงค่าต่าง ๆ ได้ ดังนี้

๑.๒.๗.๑ น้ำหนักตัว

๑.๒.๗.๒ มวลไขมันรวมในร่างกายที่ปกติ ต่ำกว่าหรือเกินกว่ามาตรฐาน

๑.๒.๗.๓ อัตราการใช้พลังงานขั้นพื้นฐานของร่างกาย (Basal Metabolic Rate)

๑.๒.๗.๔ คำแนะนำการควบคุมน้ำหนัก ซึ่งแสดงทั้งน้ำหนักเป้าหมาย (Target Weight) การเพิ่มหรือลดน้ำหนักตัวและไขมันต่าง ๆ ได้

๑.๒.๘ สามารถวัดความละเอียดของน้ำหนักได้ ๑๐๐ กรัม และความละเอียดของเปอร์เซ็นต์ไขมันได้ ๐.๑%

๑.๒.๙ สามารถวัดน้ำหนักตัวได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๗๐ กิโลกรัม

๑.๒.๑๐ สามารถวัดและวิเคราะห์ร่างกายสำหรับกลุ่มอายุตั้งแต่ ๑ - ๙๙ ปี

๑.๒.๑๑ สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ได้โดยตรงและมีประสิทธิภาพเช่นเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลทั่วไป

๑.๒.๑๒ มีจอภาพสี LCD แสดงผลเป็นระบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๘.๔ นิ้ว

๑.๒.๑๓ ใช้เวลาในการประมวลผลไม่มากกว่า ๑ นาที (หลังจากทำการวัดเสร็จสิ้น)

๑.๒.๑๔ มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB

๑.๒.๑๕ รองรับฟังก์ชันอ่านหมายเลขประจำตัวด้วยเครื่องอ่านบาร์โค้ด (Barcode Reader)

๑.๒.๑๖ สามารถพิมพ์แสดงผลการวิเคราะห์ด้วยสี พร้อมรูป และกราฟ ด้วยกระดาษขนาด A4 พร้อมแสดงผลบนจอ LCD ได้

๑.๒.๑๗ สามารถบันทึกชื่อผู้ใช้หรือหมายเลขบัตรประจำตัวประชาชนได้ (บันทึกได้ถึง ๑๖ หลัก)

๑.๒.๑๘ ได้รับรองมาตรฐาน ISO 13485 หรือได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือได้รับรองมาตรฐานจาก EC - CERTIFICATE (มีเอกสารประกอบเพื่ออ้างอิง)

๑.๓ คุณสมบัติเฉพาะในการออกแบบ มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังนี้

๑.๓.๑ ขนาด และน้ำหนักเป็นไปตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๑.๓.๒ เครื่องพิมพ์สีแบบเลเซอร์ (Laser Printer)

๑.๓.๓ กระดาษ A4 สำหรับพิมพ์เพื่อแสดงผล

๑.๓.๔ เครื่องสำรองไฟ

๒. การบรรจุและหีบห่อ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๓. ข้อกำหนดอื่นๆ

๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาคิติกมาก่อน และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๓.๒ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับ

๓.๓ มีเอกสารคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายแพทย์ ของ บก.ทท.

๑. พ.อ. _____ ประธานกรรมการ

(ศุภกิตติ ชัมพานนท์)

๒. พ.อ. _____ กรรมการ

(ต้นตัญญี นำเบญจพล)

๓. พ.อ.หญิง _____ กรรมการ

(วราภรณ์ สมศิริ)

๔. พ.อ. _____ กรรมการ

(เมธิน แก้วกล้า)

๕. น.อ.หญิง _____ กรรมการ/เลขานุการ

(จุฑามาศ เสือน้อย)

๖. น.ท.หญิง _____ กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

(นพวรรณ ใจสะอาด)

๑๓) / พ.ศ. / ๖๕

๔. วิธีการตรวจสอบ

- ๔.๑ ตามคุณลักษณะเฉพาะ
- ๔.๒ ตามแค็ตตาล็อก
- ๔.๓ ทดลองการใช้งาน

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายแพทย์ ของ กกพ.สสภ.ทหาร

๑. พ.อ. _____ ประธานกรรมการ

(เมธิน แก้วกล้า)

๒. พ.ท. _____ กรรมการ

(รัฐทนต์ สุขทรศนีย์)

๓. พ.ต. _____ กรรมการ/เลขานุการ

(ทัศนะ โสมาบุตร)

๓ / พ.ย. / ๖๕