

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 089/48

หมายเลข คณ. 6515 - M - 63 - P - 1554

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดตรวจโรคหลอดเลือด
(Vascular Lab)

หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ตรวจวินิจฉัยโรคของเส้นเลือด Arteries และ Veins โดยไม่ต้องแทงเส้นเลือด (Non-Invasive)

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ใช้หลักการตรวจแบบ Static Suppression Doppler ด้วย Photoplethysmography (PPG) หรือดีกว่า

1.2.2 มีช่องต่อสำหรับการตรวจแบบ Pulse Volume Record (PVR) ได้ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง

1.2.3 มีช่องต่อสำหรับการตรวจแบบ Photoplethysmography (PPG) ได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

1.2.4 มีช่องต่อสำหรับ Doppler Probe ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

1.2.5 สามารถตรวจความผิดปกติของเส้นเลือดได้ไม่น้อยกว่า 8 Mode ดังนี้

1.2.5.1 Lower and Upper Arterial Exams

1.2.5.2 Stress Exercise Protocol

1.2.5.3 Post Occlusive Reactive Hyperemia (PORH)

1.2.5.4 Lower and Upper Digit Exams

1.2.5.5 Lower Venous, MVO และ Reflux Exams

1.2.5.6 impotence Exam

1.2.5.7 Carotid Spectral Doppler

1.2.5.8 Generic Tests

1.2.6 สามารถตั้งค่าการทำงานแบบอัตโนมัติด้วยระบบคอมพิวเตอร์ผ่านแผงควบคุมหรือแป้นพิมพ์ (Keyboard) และ Remote Control

1.2.7 ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นชุดเครื่องมือตรวจวินิจฉัยเส้นเลือดด้วยโพรบทางผิวหนัง โดยไม่ต้องแทงเส้นเลือดและแสดงผลการตรวจทางจอมอนิเตอร์

1.3.2 ติดตั้งบนรถเข็นเคลื่อนย้ายได้สะดวก

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ต้องมีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังนี้

3.1.1 รถเข็นสำหรับวางเครื่องมือได้ครบชุด

จำนวน 1 คัน

3.1.2 จอมอนิเตอร์สีขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว

จำนวน 1 เครื่อง

3.1.3 Remote Control

จำนวน 1 อัน

3.1.4 เครื่องพิมพ์สีชนิดพ่นหมึก (Inkjet) หรือดีกว่า

จำนวน 1 เครื่อง

3.1.5 Probe ขนาด 4 MHz หรือ 5 MHz

จำนวน 1 ชุด

พ.อ.



22 เม.ย. 2563

/3.1.6 Probe....

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

ชุดตรวจโรคหลอดเลือด
(Vascular Lab)

- | | |
|---|-------------------------|
| 3.1.6 Probe ขนาด 8 MHz | จำนวน 1 ชุด |
| 3.1.7 PPG Sensor | จำนวน 4 ชิ้น |
| 3.1.8 Cuffs ขนาดต่าง ๆ ตามความต้องการของทางราชการ | จำนวน 12 ชิ้น |
| 3.1.9 Y-Hose | จำนวน 1 ชิ้น |
| 3.1.10 Coily Hose | จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชิ้น |
- 3.2 ต้องเป็นของใหม่จากโรงงานที่ผลิตและไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 3.3 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการปรนนิบัติบำรุงเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)
- 3.4 มีเครื่องหมายถาวรหรือสติ๊กเกอร์ของบริษัท แสดงชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ติดกับเครื่องสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- 3.5 ต้องได้รับรองคุณภาพในด้านการผลิตและความปลอดภัยในการใช้งานจากสถาบันตรวจสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล
4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบเค้ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ..........ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ

(ปุณฺชทร ทิพยวงษ์)

พ.อ.หญิง..........ผอ.กอง พบ./กรรมการ

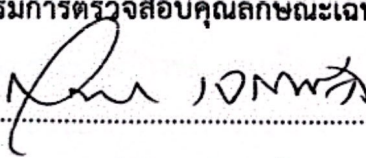
(จอมขวัญ แสงบัวแก้ว)

พ.อ..........รอง ผอ.กอง พบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(อธิรัตน์ โชติช่วง)

22 เม.ย. 2563


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต..........ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

(สุพิชัย เจริญวารีกุล)

พ.อ..........ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(ปกจิจ্ঞ์ แสงสว่าง)

พ.อ..........นปก.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ

(ปราโมทย์ จันทมิฬ)

27 เม.ย. 2563

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้
ตามอนุมัติ ผบ.ทบ.ทำฉบับที่ กบ.ทบ.
ที่ต่อ กท 0404/.....36210 ลง 24 พ.ค. 63