

คุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. ที่ 089/48

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ 6515-XX-247-0291

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดตรวจโรคหลอดเลือด (Vascular Lab)

หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

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

1.2 คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

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 สามารถตั้งค่าการทำงานแบบอัตโนมัติด้วยระบบคอมพิวเตอร์ผ่านแผงควบคุมหรือเป็นพิมพ์ (Keyboard) และ remote control

1.3 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นชุดเครื่องมือตรวจวินิจฉัยเส้นเลือดด้วยโพรมททางผิวหนัง โดยไม่ต้องแทงเส้นเลือดและแสดงผลการตรวจทางจอมอนิเตอร์

1.3.2 ติดตั้งบนรถเข็นเคลื่อนย้ายได้สะดวก

1.3.3 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์

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
3.1.6	Probe ขนาด 8 MHz	จำนวน 1 ชุด
3.1.7	PPG Sensor	จำนวน 4 ชิ้น
3.1.8	Cuffs ขนาดต่างๆตามความต้องการของทางราชการ	จำนวน 12 ชิ้น
3.1.9	Y-Hose	จำนวน 1 ชิ้น
3.1.10	Coily Hose	จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชิ้น

3.2 ต้องเป็นของใหม่จากโรงงานที่ผลิตและไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.3 ต้องได้รับการรับรองคุณภาพในด้านการผลิตและความปลอดภัยในการใช้งานจากสถาบันตรวจสอบที่ได้รับ
การรับรองตามมาตรฐานสากล

3.4 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการปรัณนบัติบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ 2 ชุด
(ตัวจริง 1 ชุด)

3.5 มีเครื่องหมายถาวรของบริษัทแสดงชื่อที่อยู่และโทรศัพท์ (สติกเกอร์) ติดกับเครื่องสามารถมองเห็นได้
ชัดเจน

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแคตตาล็อก และทดลองใช้งาน

4 ต.ค.2548

รอง ผอ.กอร.กบ.ทบ./กรรมการ

28 ต.ค.2548

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้ออมนุมัติให้ใช้
ตามอนุมติ ผบ.ทบ.ทำยับันที่กฯ กบ.ทบ.
ที่ต่อ กท 0404/306 ลง 19 ม.ค.49