

รายละเอียดประกอบแบบรูปรายการสิ่งอุปกรณ์ สาย กส.

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ 1/67

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดเครื่องมือตรวจอาการขากระดูกในม้าชนิดเซ็นเซอร์ (Lameness Locator)

หน่วยนับ ชุด

1. คุณสมบัติเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน : ใช้สำหรับวินิจฉัยภาวะม้าขากระดูกโดยตรวจจับด้วยเซ็นเซอร์และแปลผลผ่านซอฟต์แวร์

1.2 คุณสมบัติในทางเทคนิคและการออกแบบ

ชุดเครื่องมือตรวจอาการขากระดูกในม้าชนิดเซ็นเซอร์ 1 ชุด มีรายละเอียดตามรูปภาพโดยสังเขป ซึ่งประกอบด้วย

1.2.1 เซ็นเซอร์ หัว (Head Sensor) จำนวน 2 ชิ้น

1.2.1.1 เทปกาว (Dual-lock Tape) ชนิดที่ใช้กับอุปกรณ์นี้เท่านั้น

1.2.1.2 หมวกใส่เซ็นเซอร์หัว (Head Bumper) ชนิดที่ใช้กับอุปกรณ์นี้เท่านั้น จำนวน 2 ชิ้น

1.2.2 เซ็นเซอร์ สะโพก (Pelvic Sensor) จำนวน 2 ชิ้น

1.2.2.1 Pelvic Clip Kit

1.2.2.2 Pelvic Sensor Pads

1.2.3 เซ็นเซอร์ ขาหน้าขวา (RF Pastern Sensor) จำนวน 2 ชิ้น

- สายรัดข้อ (Pastern Wrap) ชนิดที่ใช้กับอุปกรณ์นี้เท่านั้น จำนวน 2 ชิ้น

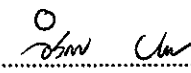
1.2.4 อุปกรณ์แสดงผลพร้อมระบบประมวลผล Lameness Locator® Software จำนวน 1 เครื่อง


1.2.5 อุปกรณ์เชื่อมต่อ (Bluetooth® Adapter) จำนวน 2 ชิ้น

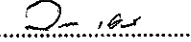
1.2.6 อุปกรณ์เปิดการทำงานเซ็นเซอร์ (Activation Magnet) จำนวน 2 ชิ้น


1.2.7 แท่นชาร์จเซ็นเซอร์ (Charging Station) จำนวน 2 แท่น

2. การบรรจุและหีบห่อ : บรรจุและหีบห่อด้วยกล่องใส่ชนิดแข็ง (Hardshell case)

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.  กรรมการ/ผู้แทนเหล่าสายวิทยาการ

พ.ท.  กรรมการ/ผู้แทน พล.ม.2 รอ.

พ.ท.หญิง  กรรมการ/เลขานุการ

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดเครื่องมือตรวจอาการขาเกแปลกในม้าชนิดเซ็นเซอร์ (Lameness Locator)

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

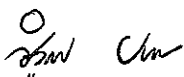
3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและสามารถนำมาใช้งานได้

3.2 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

4. วิธีการตรวจสอบ : ตรวจสอบตามรายละเอียดแบบรูปรายการที่กำหนด



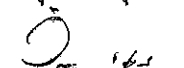
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดแบบรูปรายการ สป.สาย กส.

พ.อ. 
(วิสูตร เอี่ยมเรือง)

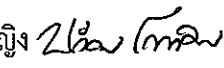
ประธานกรรมการ

พ.อ. 
(จิตพงศ์ มุธาวงศ์)

กรรมการ/ผู้แทนเหล่าสายวิทยาการ

พ.ท. 
(วิทยา เสนารัตน์)

กรรมการ/ผู้แทนหน่วยใช้ พล.ม.2 รอ.

พ.ท.หญิง 
(ปวีณธิดา โตจินดา)

กรรมการ/เลขานุการ

รายละเอียดประกอบแบบรูปรายการสิ่งอุปกรณ์ สาย กส.

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ 2/67

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดอุปกรณ์เก็บสาร Interleukin -1 Receptor Antagonist Protein

หน่วยนับ ชุด

1. คุณสมบัติเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน : ใช้สำหรับเก็บสาร Interleukin -1 Receptor Antagonist Protein

1.2 คุณสมบัติในทางเทคนิคและการออกแบบ

ชุดอุปกรณ์เก็บสาร 1 ชุด มีรายละเอียดตามรูปภาพโดยสังเขป ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์การใช้งาน ดังนี้

1.2.1 หลอดเก็บตัวอย่างเลือดระบบปิด ปลอดเชื้อ ปริมาตร 10 มิลลิลิตร บรรจุลูกปัดชนิด borosilicate beads จำนวน 3 หลอด และ Multi – Sampling Adaptor จำนวน 3 ชิ้น

1.2.2 Combination cap จำนวน 9 ชิ้น

1.2.2.1 ผลิตจากวัสดุสำหรับใช้ในทางการแพทย์ ปลอดเชื้อ

1.2.2.2 เหมาะสำหรับการปิดผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะปลายเปิดแบบ Luer lock

1.2.2.3 ปราศจาก PVC และกาว Latex

1.2.3 Filter จำนวน 3 ชิ้น

1.2.3.1 แผ่นกรอง Polyethersulfone (PES) membrane ขนาดรู 0.22 ไมโครเมตร พื้นที่ผิวแผ่นกรอง 4.52 ตารางเซนติเมตร

1.2.3.2 ขนาด : สูง 26 มิลลิเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 33 มิลลิเมตร วัสดุภายนอกเป็น Acrylic คุณภาพสำหรับใช้ทางการแพทย์

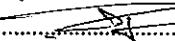
1.2.4 Spinal Needle จำนวน 3 ชิ้น

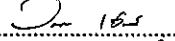
1.2.4.1 ผลิตจากวัสดุสำหรับใช้ในทางการแพทย์ ปลอดเชื้อ สำหรับใช้ครั้งเดียวเท่านั้น


1.2.4.2 เข็มมีลักษณะตรง มีแถบบอกระยะ

1.2.4.3 ภายในเข็มมีแกนโลหะ

พ.อ..........ประธานกรรมการ

พ.อ..........กรรมการ/ผู้แทนเหล่าสายวิทยาการ

พ.ท..........กรรมการ/ผู้แทน พล.ม.2 รอ.

พ.ท.หญิง..........กรรมการ/เลขานุการ

รายละเอียดประกอบแบบรูปรายการสิ่งอุปกรณ์ สาย กส.

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ 3/67

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดเครื่องมือผ่าตัดช่องท้องม้ด้วยการส่องกล้อง

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน : ใช้สำหรับวินิจฉัยและทำการรักษาด้วยการผ่าตัดภายในช่องท้องม้ด้วยการส่องกล้อง

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิคและการออกแบบ

ชุดเครื่องมือผ่าตัดช่องท้องม้ด้วยการส่องกล้อง 1 ชุด มีรายละเอียดตามรูปภาพโดยสังเขป ซึ่งประกอบด้วย

1.2.1 เลนส์ส่องตรวจภายในช่องท้อง (Telescope for Laparoscope) จำนวน 1 ชิ้น

1.2.1.1 เลนส์แบบ HOPKINS

1.2.1.2 ทิศมองภาพที่ 30 องศา

1.2.1.3 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของลำกล้อง (diameter) 10 มิลลิเมตร

1.2.1.4 ความยาว 57 เซนติเมตร

1.2.1.5 สามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้ (autoclavable)

1.2.2 กล่องพลาสติกสำหรับใส่เลนส์ จำนวน 1 ชิ้น

1.2.2.1 มีช่องสำหรับให้ความร้อนหรือน้ำยาฆ่าเชื้อผ่านเข้าไปด้านในกล่องได้

1.2.2.2 มีช่องซิลิโคนสำหรับวางเลนส์

1.2.3 เครื่องมือปลายแหลมสำหรับเจาะหน้าท้อง (trocar) จำนวน 3 ชิ้น ประกอบด้วย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 11 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชิ้น

1.2.3.1 ปลายแหลมแบบ Pyramidal

1.2.3.2 ความยาวใช้งาน 20 เซนติเมตร

1.2.3.3 มี Multifunctional Valve

1.2.4 ช่องใส่เครื่องมือเจาะหน้าท้อง จำนวน 1 ชิ้น


1.2.4.1 พื้นผิวด้านนอกแบบเกลียว

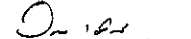
1.2.4.2 รูด้านในมีวาล์วปิด - เปิด (Stopcock)


1.2.4.3 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 11 มิลลิเมตร

1.2.4.4 ความยาวใช้งาน 20 เซนติเมตร

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.  กรรมการ/ผู้แทนเหล่าสายวิทยาการ

พ.ท.  กรรมการ/ผู้แทน พล.ม.2 รอ.

พ.ท.หญิง  กรรมการ/เลขานุการ

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดเครื่องมือผ่าตัดช่องท้องมาด้วยการส่องกล้อง

1.2.5 อุปกรณ์ลดขนาดช่องใส่เครื่องมือ (reducer) จำนวน 2 ชิ้น สามารถลดขนาดช่องใส่เครื่องมือจาก 11 มิลลิเมตร เป็น 5 มิลลิเมตร

1.2.6 กรรไกรตัดเนื้อเยื่อภายในช่องท้อง จำนวน 1 ชิ้น

1.2.6.1 เป็นแบบใบมีดใหญ่ (heavy blades)

1.2.6.2 ส่วนปลายปากสามารถหมุนได้ (rotating)

1.2.6.3 มีการทำงานแบบปลายปากทำงานข้างเดียว

1.2.6.4 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มิลลิเมตร

1.2.6.5 ความยาวใช้งาน 43 เซนติเมตร

1.2.7 ปากคีบจับเนื้อเยื่อ 70 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น

1.2.7.1 ปลายปากคีบจับยาว 70 มิลลิเมตร

1.2.7.2 มีการทำงานแบบปลายปากทำงานพร้อมกัน 2 ข้าง

1.2.7.3 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มิลลิเมตร

1.2.7.4 ความยาวใช้งาน 43 เซนติเมตร

1.2.8 ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบมีเขี้ยว จำนวน 1 ชิ้น

1.2.8.1 ปลายปากคีบมีเขี้ยวจับเนื้อเยื่อ

1.2.8.2 มีการทำงานแบบปลายปากทำงานข้างเดียว

1.2.8.3 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มิลลิเมตร

1.2.8.4 ความยาวใช้งาน 43 เซนติเมตร

1.2.9 ปากคีบจับเนื้อเยื่อ 10 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น

1.2.9.1 ปลายปากคีบจับ ยาว 10 มิลลิเมตร

1.2.9.2 มีการทำงานแบบปลายปากทำงานพร้อมกัน 2 ข้าง

1.2.9.3 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มิลลิเมตร

1.2.9.4 ความยาวใช้งาน 43 เซนติเมตร

1.2.10 ปากคีบแฉะและตัดเนื้อเยื่อ (dissecting and biopsy forceps) จำนวน 1 ชิ้น

1.2.10.1 ส่วนปลายปากคีบสามารถหมุนได้ (rotating)

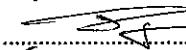
1.2.10.2 มีการทำงานแบบปลายปากทำงานข้างเดียว

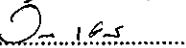
1.2.10.3 ขนาดเครื่องมือ 5 มิลลิเมตร

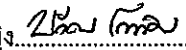
1.2.10.4 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 43 เซนติเมตร

1.2.10.5 มีข้อต่อสำหรับต่อกับเครื่องจี้ไฟฟ้า

พ.อ..........ประธานกรรมการ

พ.อ..........กรรมการ/ผู้แทนเหล่าสายวิทยาการ

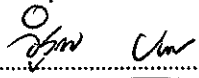
พ.ท..........กรรมการ/ผู้แทน พล.ม.2 รอ.

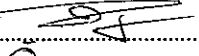
พ.ท.หญิง..........กรรมการ/เลขานุการ

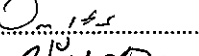
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดเครื่องมือผ่าตัดช่องท้องม้าด้วยการส่องกล้อง


- 1.2.11 ก้านสำหรับเขี่ยเนื้อเยื่อ (palpation probe) จำนวน 1 ชิ้น
 - 1.2.11.1 บนผิวเครื่องมือมีแถบวัดระยะความลึก
 - 1.2.11.2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 มิลลิเมตร
 - 1.2.11.3 ความยาวใช้งาน 43 เซนติเมตร
- 1.2.12 เข็มฉีดของเหลว (injection cannula) จำนวน 1 ชิ้น
 - 1.2.12.1 มีช่องต่อของเหลวแบบ LUER-Lock
 - 1.2.12.2 ส่วนปลายเข็มมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.2 มิลลิเมตร
 - 1.2.12.3 ความยาวใช้งาน 43 เซนติเมตร
- 1.2.13 กล่องพลาสติกสำหรับใส่เครื่องมือ ขนาด 325 X 680 X 155 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
 - 1.2.13.1 มีช่องสำหรับให้ความร้อนหรือน้ำยาฆ่าเชื้อผ่านเข้าไปด้านในกล่องได้
 - 1.2.13.2 มีช่องสำหรับวางเครื่องมือ
- 1.2.14 สายนำไฟฟ้าชนิดขั้วเดียว จำนวน 3 ชิ้น สามารถนิ่งฆ่าเชื้อได้
- 1.2.15 เครื่องจ่ายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เข้าสู่ช่องท้องหรือข้อกระดูก จำนวน 1 ชิ้น
 - 1.2.15.1 มีระบบควบคุมการเติมก๊าซเข้าโดยอัตโนมัติ (fully automatic, electronically controlled gas refill)
 - 1.2.15.2 อุปกรณ์ในชุดประกอบด้วย
 - 1.2.15.2(1) สายไฟ (mains cord)
 - 1.2.15.2(2) สายจ่ายก๊าซ (silicone tubing set) ชนิดสามารถฆ่าเชื้อเพื่อใช้ซ้ำ (sterilizable)
 - 1.2.15.2(3) ประแจ (wrench)
 - 1.2.15.2(4) ตัวกรองก๊าซ (gas filter) ชนิดใช้ครั้งเดียว (single use)
 - 1.2.15.3 สามารถควบคุมอัตราการจ่ายก๊าซได้ตั้งแต่ 0-20 ลิตรต่อนาที
 - 1.2.15.4 สามารถควบคุมแรงดันในการจ่ายก๊าซได้ ตั้งแต่ 50 - 100 มิลลิเมตรปรอท หรือ 0 - 15 มิลลิเมตรปรอท
 - 1.2.15.5 ได้รับการรับรองมาตรฐาน (certified to) IEC 601-1 หรือ CE acc. to MDD
- 1.2.16 สายแก๊ส จำนวน 2 เส้น
 - 1.2.16.1 สามารถฆ่าเชื้อเพื่อใช้ซ้ำ (sterilizable)
 - 1.2.16.2 ความยาว เส้นละ 250 เซนติเมตร
- 1.2.17 สายแรงดันพร้อมหัว Regulator Co2 จำนวน 1 ชุด
- 1.2.18 ถังแก๊ส CO2 ขนาด 1.5 คิว จำนวน 1 ถัง

2. การบรรจุและหีบห่อ : บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.  กรรมการ/ผู้แทนเหล่าสายวิทยาการ

พ.ท.  กรรมการ/ผู้แทน พล.ม.2 รอ.

พ.ท.หญิง  กรรมการ/เลขานุการ

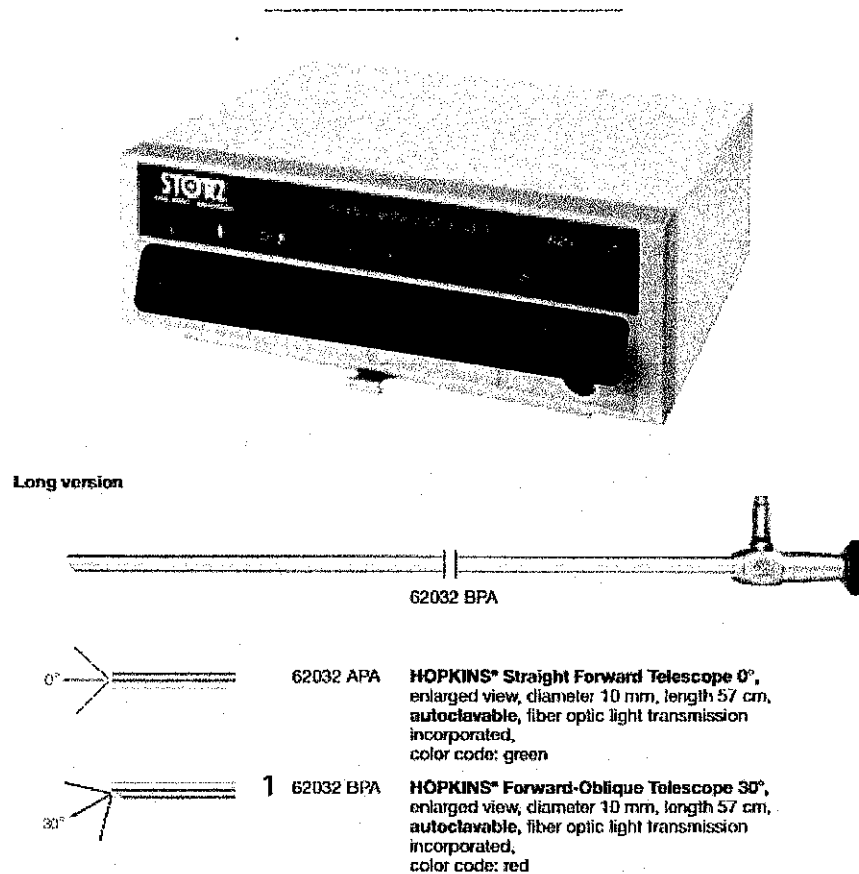
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดเครื่องมือผ่าตัดช่องท้องมาด้วยการส่องกล้อง

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

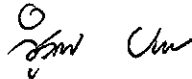
3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และสามารถนำมาใช้งานได้

3.2 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ


4. วิธีการตรวจสอบ : ตรวจสอบตามรายละเอียดแบบรูปรายการที่กำหนด




คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดแบบรูปรายการ สป.สาย กส.

พ.อ. 
(วิสูตร เอี่ยมเรือง)

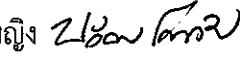
ประธานกรรมการ

พ.อ. 
(จิตพงศ์ มุธางค์)

กรรมการ/ผู้แทนเหล่าสายวิทยาการ

พ.ท. 
(วิทยา เสนารัตน์)

กรรมการ/ผู้แทนหน่วยใช้ พล.ม.2 รอ.

พ.ท.หญิง 
(ปวีณธิดา โตจินดา)

กรรมการ/เลขานุการ