

คุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ. ที่ 007/57

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 6515 - M - 60 - P - 0603

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจชนิดวีดิทัศน์ แบบมีจอภาพแสดงผลที่ด้ามจับ  
(Video Laryngoscope)

หน่วยนับ ชุด

## 1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นอุปกรณ์ที่ใส่เข้าไปในลำคอ เพื่อส่องดูหลอดลมและเปิดทางเดินหายใจ  
สำหรับช่วยในการใส่ท่อช่วยหายใจ โดยเฉพาะในผู้ป่วยที่ใส่ท่อช่วยหายใจยาก

### 1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

#### 1.2.1 เครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ (Laryngoscope)

1.2.1.1 ด้ามจับและ Blade ทำจากโลหะปลอดสนิม หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า สามารถนำไปทำให้  
ปราศจากเชื้อด้วยวิธีมาตรฐานทางการแพทย์ได้

1.2.1.2 ด้ามจับและ Blade เป็นแบบชิ้นเดียวกันหรือแบบถอดแยกออกจากกันได้

1.2.1.3 แหล่งกำเนิดแสงเป็นหลอดไฟชนิด LED หรือดีกว่า ให้แสงสว่างสีขาวช่วยให้ภาพที่มองเห็น  
เหมือนจริง สีสันไม่ผิดเพี้ยน

1.2.1.4 ทำงานโดยใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่แบบ Rechargeable ชนิด Lithium-ion หรือดีกว่า  
สามารถใช้งานต่อเนื่องได้นานไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง

1.2.1.5 ที่ส่วนปลายของเครื่องมือมีอุปกรณ์รับภาพเพื่อส่งสัญญาณมายังจอภาพแสดงผลที่ด้ามจับ

#### 1.2.2 ชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพ

1.2.2.1 ใช้เทคโนโลยีรับภาพชนิด CMOS หรือ CCD

1.2.2.2 มีจอภาพสีขนาดไม่น้อยกว่า 2.4 นิ้ว สามารถปรับมุมมองภาพได้

### 1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ มีแบบและขนาดของ Blade ให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมในการ  
ใช้งานอย่างน้อย ดังนี้

1.3.1.1 แบบ Macintosh เบอร์ 2, เบอร์ 3 และเบอร์ 4

1.3.1.2 แบบ Miller เบอร์ 0 และเบอร์ 1

1.3.1.3 แบบ D-Blade หรือแบบ J-Shape หรือแบบอื่นที่ออกแบบเป็นพิเศษสำหรับใช้กับผู้ป่วยที่  
มีสรีระหรือพยาธิสภาพของท่อทางเดินหายใจผิดปกติ ซึ่งทำให้ใส่ท่อช่วยหายใจยาก

1.3.2 มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานอย่างน้อย ดังนี้

1.3.2.1 อุปกรณ์สำหรับชาร์จไฟแบตเตอรี่ จำนวน 1 ชุด

1.3.2.2 อุปกรณ์สำหรับป้องกันน้ำเข้าเครื่อง จำนวน 1 ชิ้น

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

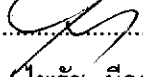
เครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจชนิดวีดิทัศน์ แบบมีจอภาพแสดงผลที่ด้ามจับ

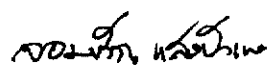
2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต3. ข้อกำหนดอื่นๆ

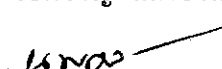
- 3.1 จำนวน ขนาดและแบบของเครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง
- 3.2 ต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 3.3 มีหนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)
- 3.4 มีเครื่องหมายการของผลิตภัณฑ์ติดกับเครื่องมือสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- 3.5 ต้องได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ. ของ พบ.

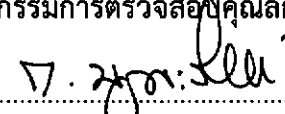
พ.อ..........ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ  
(ไพรัช มีลาภ)

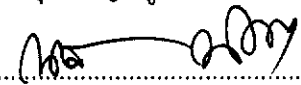
พ.อ.หญิง..........ผอ.กอง พบ./กรรมการ  
(จอมขวัญ แสงบัวแก้ว)


พ.อ..........ผอ.กอง รพ.ร.6/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
(นพดล ชื่นศิริเกษม)

20 เม.ย. 2560

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต..........ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ  
(กุศทินธุ์ บุรณะวิทย์)

พ.อ..........ผอ.กอง พบ./กรรมการ  
(ณรงค์ น้อยนารถ)

พ.อ..........นปก.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ  
(ปราโมทย์ จันทมิฬ)

24 เม.ย. 2560

