

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**SUCTION SET CLOSE SYSTEM CH.๑๔**  
**โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี**

**๑. ความต้องการ**

SUCTION SET CLOSE SYSTEM CH.๑๔ จำนวน ๓,๑๐๐ ชิ้น

**๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

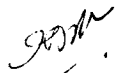
ใช้ดูดเสมหะให้ผู้ป่วยที่ใส่ท่อช่วยหายใจ (Endotracheal Tube หรือ Tracheostomy Tube) เพื่อลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากภายนอกสู่ตัวผู้ป่วย และจากผู้ป่วยสู่บุคลากรทางการแพทย์ และเพื่อให้ผู้ป่วยไม่ถูกรบกวนจากการดูดเสมหะในระหว่างการช่วยหายใจด้วยเครื่องช่วยหายใจ

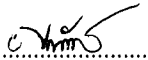
**๓. คุณลักษณะทั่วไป**

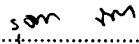
- ๓.๑ สายดูดเสมหะระบบปิด ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ สามารถเปิดใช้งานได้ทันที
- ๓.๒ สามารถเลือกขนาดให้เหมาะสมกับขนาดของ E T Tube
- ๓.๓ บรรจุอยู่ในถุงพลาสติกที่มีความเหนียวและยืดหยุ่น ไม่ฉีกขาดขณะใช้งานอยู่
- ๓.๔ มีช่องทางสำหรับฉีดน้ำสะอาดปราศจากเชื้อ เข้าไปล้างสาย Suction ได้ในกรณีที่เสมหะเหนียว

**๔. คุณลักษณะเฉพาะเฉพาะ**

- ๔.๑ สายดูดเสมหะระบบปิด มีหลายขนาดพร้อมระบบเบอร์ที่ช่องบรรจุอย่างชัดเจน เพื่อให้หยิบใช้ได้ง่าย
- ๔.๒ มีข้อต่อด้านขาเข้าเป็นข้อต่อ ๔ ทาง ประกอบด้วย
  - ข้อต่อด้านตรงสำหรับต่อท่อช่วยหายใจสามารถสวมได้พอดีกับข้อต่อขนาดมาตรฐานทางการแพทย์
  - ข้อต่อด้านข้างสำหรับสวมเข้ากับ Breathing Circuit ของเครื่องช่วยหายใจ และสามารถปรับทิศทางหมุนได้ ๓๖๐ องศา เพื่อสอดคล้องกับการจัดท่าผู้ป่วย
  - บริเวณข้อต่อมีช่องหยอด NSS (Normal Saline Solution) ให้ผู้ป่วยกรณีที่มีเสมหะเหนียวมากพร้อมช่องล้างสาย Suction ในกรณีที่มีเสมหะค้างอยู่ในสาย แบบ One Way Valve ที่จะเปิด-ปิดอัตโนมัติซึ่งมีคุณสมบัติป้องกันน้ำไหลย้อนกลับขึ้นไปขณะล้างสาย
  - บริเวณข้อต่อมีสายอุปกรณ์สำหรับพ่นยาแบบ MDI เพื่อพ่นยาให้แก่ผู้ป่วยและไม่เกิดการฟุ้งกระจายปนเปื้อนภายในอากาศ
- ๔.๓ มีสายสำหรับดูด (Suction) ที่ปลายสายสำหรับดูดมีรูทั้งหมด ๓ รู คือ ด้านข้าง ๒ รู ตำแหน่งไม่ตรงกัน และปลายสาย ๑ รู เพื่อป้องกันสายดูดเสมหะอุดตัน และเพิ่มประสิทธิภาพในการดูดเสมหะ
- ๔.๔ สายดูดเสมหะระบบปิด ต้องนุ่มทำด้วยวัสดุ High Density Polyvinyl chloride Medical grade ลักษณะใส มีความอ่อนนุ่ม ไม่ระคายเคืองต่อผนังหลอดลม
- ๔.๕ ความยาวของสายดูดเสมหะ จากปลายสายจนถึงข้อต่อของส่วนควบคุมการปิด - เปิด มีความหลากหลาย เพื่อให้เหมาะสำหรับผู้ป่วยที่ใส่ท่อช่วยหายใจทุกแบบ รวมถึงท่อช่วยหายใจทาง (Tracheostomy tube) และมี Scale แบ่งเป็นเส้นทึบทุกๆ ระยะ ๑ เซนติเมตร ให้สังเกตได้ชัด เพื่อให้บุคลากรสังเกตดูความลึกของสายดูดเสมหะระบบปิดได้อย่างสะดวก
- ๔.๖ มีเส้นทึบบ่งบอกระยะในการเก็บสายเมื่อใช้งานในแต่ละครั้งเสร็จอย่างน้อย ๑ ตำแหน่ง

  
.....  
(นางสาวเรวดี อานภาพศรีรัตนา)

  
.....  
(นางสาวศศลักษณ์ ศรีตระเวร)

  
.....  
(นางรุจิรา ชำคง)

๔.๗ สายดูดเสมหะระบบปิด ถูกหุ้มและบรรจุอยู่ในถุงพลาสติกเหนียว นิ่มและทนทาน โดยที่ปลายถุง ส่วนหนึ่งจะติดผลึกกับข้อต่อด้านบน ส่วนปลายอีกด้านนั้นผลึกติดกับส่วนควบคุมการดูดเสมหะ ตัวถ่วงนั้นผลิตจาก PVC หรือ TPU ชนิด Medical grade เพื่อป้องกันการฉีกขาด สามารถเห็นสายและลักษณะเสมหะขณะดูด อีกทั้งมีความยืดหยุ่น ปรับหดตามระยะสายดูดเสมหะที่สอดผ่านท่อช่วยหายใจได้

๔.๘ ปุ่มกด Suction (Control Valve) นั้นจะทำงานโดยการกดปุ่มเพื่อต้องการดูดเสมหะ และดึงสายดูดเสมหะไปพร้อมๆ กัน และสิ้นสุดการดูดเสมหะให้ปล่อย Control Valve

๔.๙ ปุ่มกด Suction มีสัญลักษณ์ตัวล๊อคเพื่อแสดงว่าสามารถหมุนล๊อค ๑๘๐ องศาได้ เพื่อทำการล๊อคสำหรับป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุผู้ป่วยไปกดทับ ขณะไม่ได้ได้ใช้งาน

๔.๑๐ ข้อต่อที่เชื่อมต่อกับ Pipe line เป็นข้อต่อตัวหนอนสำหรับต่อเข้ากับท่อดูดเสมหะด้วยลม (Connecting tube) พร้อมฝาปิดที่เชื่อมติดกับตัวปุ่มกด Suction ป้องกันการหลุด หรือหล่นหาย

๔.๑๑ อุปกรณ์ประกอบสาย Closed Suction ตลอดทั้งสายเป็นระบบปิดไม่สามารถปลดส่วนต่างๆ ออกจากกันได้

๔.๑๒ มีสติ๊กเกอร์ เพื่อบ่งบอกวันหมดอายุของสายดูดเสมหะ ระบบปิด เมื่อทำการเปิดใช้งานแล้ว

๔.๑๓ บรรจุในซองแบบ Peel Pouch ที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อด้วย EO gas เรียบร้อยแล้ว สามารถใช้งานได้ทันที และบริเวณของบรรจุภัณฑ์ต้องระบุ ขนาด , รหัสประกอบการผลิต (Lot No.) , วันที่ผลิต และวันหมดอายุ ง่ายต่อการตรวจสอบ

๔.๑๔ ผลิตภัณท์ได้มาตรฐานสากล GMP / ISO ๑๓๔๘๕ และ CE Mark รวมไปถึงได้รับใบอนุญาตในการนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข

๔.๑๕ บรรจุหีบห่อ ๑ ชั้น/ซอง

## ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เป็นผลิตภัณท์ใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่ผลิต

๕.๒ ผลการประเมินการใช้ผลิตภัณท์ต้องได้มากกว่าร้อยละ ๗๐

๕.๓ บริษัทฯ ยินยอมให้ยกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนด ในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณท์ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้งาน และรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทุกกรณี

๕.๔ ตลอดอายุสัญญา ผู้ขายจะจัดหาสินค้าตามรายการด้านบนแก่ผู้ซื้อ ได้อย่างเพียงพอตามจำนวนที่คู่สัญญาได้ประมาณการไว้ แต่ผู้ซื้ออาจสั่งซื้อจริงมากหรือน้อยกว่าจำนวนประมาณการดังกล่าวก็ได้

(นางสาวเวรตี อานูปัทธธาธา)

(นางสาวศศลักษณ์ ศรีตระเวร)

(นางรุจิรา ชำคง)