

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
สายดูดเสมหะระบบปิด (Closed Suction System)
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว

๑.ความต้องการ สายดูดเสมหะระบบปิด (Closed Suction System)
มีขนาดดังนี้

- สายดูดเสมหะ เบอร์ ๕ (๕ Fr) ความยาวรวม ๓๒ เซนติเมตร รหัสสีบริเวณปุ่มกดเป็น สีเทา
- สายดูดเสมหะ เบอร์ ๖ (๖ Fr) ความยาวรวม ๓๒ เซนติเมตร รหัสสีบริเวณปุ่มกดเป็น สีเขียวอ่อน
- สายดูดเสมหะ เบอร์ ๗ (๗ Fr) ความยาวรวม ๓๒ เซนติเมตร รหัสสีบริเวณปุ่มกดเป็น สีม่วง
- สายดูดเสมหะ เบอร์ ๘ (๘ Fr) ความยาวรวม ๓๖ เซนติเมตร รหัสสีบริเวณปุ่มกดเป็น สีน้ำเงินอ่อน
- สายดูดเสมหะ เบอร์ ๑๐ (๑๐ Fr) ความยาวรวม ๔๑.๕ เซนติเมตร รหัสสีบริเวณปุ่มกดเป็น สีดำ
- สายดูดเสมหะ เบอร์ ๑๐ (๑๐ Fr) ความยาวรวม ๓๖ และ ๕๔ เซนติเมตร
รหัสสีบริเวณปุ่มกดเป็น สีดำ
- สายดูดเสมหะ เบอร์ ๑๒ (๑๒ Fr)ความยาวรวม ๓๖ และ ๕๔ เซนติเมตร รหัสสีบริเวณปุ่มกดเป็น สีขาว
- สายดูดเสมหะ เบอร์ ๑๔ (๑๔ Fr)ความยาวรวม ๓๖ และ ๕๔ เซนติเมตร
รหัสสีบริเวณปุ่มกดเป็น สีเขียว
- สายดูดเสมหะ เบอร์ ๑๖ (๑๖ Fr) ความยาวรวม ๓๖ และ ๕๔ เซนติเมตร
รหัสสีบริเวณปุ่มกดเป็น สีส้ม

๒.วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ดูดเสมหะให้ผู้ป่วยที่ใส่ท่อช่วยหายใจ (Endotracheal Tube หรือ Tracheostomy Tube) เพื่อลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากภายนอกสู่ตัวผู้ป่วย และจากผู้ป่วยสู่บุคลากรทางการแพทย์ และเพื่อให้ผู้ป่วยไม่ถูกรบกวนจากการดูดเสมหะในระหว่างการช่วยหายใจด้วยเครื่องช่วยหายใจ

๓.คุณลักษณะทั่วไป

๑. สายดูดเสมหะระบบปิด ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ สามารถเปิดใช้งานได้ทันที
๒. สามารถเลือกขนาดให้เหมาะสมกับขนาดของ E- T Tube
๓. บรรจุอยู่ในถุงพลาสติกที่มีความเหนียวและยืดหยุ่น ไม่มีลักษณะใช้งานอยู่
๔. มีช่องทางสำหรับฉีดน้ำสะอาดปราศจากเชื้อ เข้าไปล้างสาย Suction ได้ในกรณีที่มีเสมหะเหนียว

๔.คุณลักษณะเฉพาะเฉพาะ

- ๔.๑ สายดูดเสมหะระบบปิด มีหลายขนาดพร้อมระบุเบอร์ที่ช่องบรรจุอย่างชัดเจน เพื่อให้หยิบใช้ได้ง่าย
- ๔.๒ มีข้อต่อด้านขาเข้าเป็นข้อต่อ ๔ ทาง ประกอบด้วย
 - ข้อต่อด้านตรงสำหรับต่อท่อช่วยหายใจสามารถสวมได้พอดีกับข้อต่อขนาดมาตรฐานทาง
การแพทย์
 - ข้อต่อด้านข้างสำหรับสวมเข้ากับ Breathing Circuit ของเครื่องช่วยหายใจ และสามารถปรับ
ทิศทางหมุนได้ ๓๖๐ องศา เพื่อสอดคล้องกับการจัดท่าผู้ป่วย
 - บริเวณข้อต่อมีช่องหยอด NSS (Normal Saline Solution) ให้ผู้ป่วยกรณีที่มีเสมหะเหนียวมาก
พร้อมช่องล้างสาย Suction ในกรณีที่มีเสมหะค้างอยู่ในสาย แบบ One Way Valve ที่จะเปิด-ปิดอัตโนมัติ
ซึ่งมีคุณสมบัติป้องกันน้ำไหลย้อนกลับขึ้นไปยังช่องล้างสาย
 - บริเวณข้อต่อมีสายอุปกรณ์สำหรับพ่นยาแบบ MDI เพื่อพ่นยาให้แก่ผู้ป่วยและไม่เกิดการฟุ้ง
กระจายปนเปื้อนภายในอากาศ
- ๔.๓ มีสายสำหรับดูด (Suction) ที่ปลายสายสำหรับดูดมีรูทั้งหมด ๓ รู คือ ด้านข้าง ๒ รู ตำแหน่งไม่
ตรงกัน และปลายสาย ๑ รู เพื่อป้องกันสายดูดเสมหะอุดตัน และเพิ่มประสิทธิภาพในการดูดเสมหะ

๔.๔ สายดูดเสมหะระบบปิด ต้องนุ่มทำด้วยวัสดุ High Density Polyvinyl chloride ชนิด Medical grade ลักษณะใส มีความอ่อนนุ่ม ไม่ระคายเคืองต่อผนังหลอดลม

๔.๕ ความยาวของสายดูดเสมหะ จากปลายสายจนถึงข้อต่อของส่วนควบคุมการปิด - เปิด มีความยาวหลากหลาย เพื่อให้เหมาะสำหรับผู้ป่วยที่ใส่ท่อช่วยหายใจทุกแบบ รวมถึงท่อช่วยหายใจทางหลอดลม (Tracheostomy tube) และมี Scale แบ่งเป็นเส้นทึบทุกๆ ระยะ ๑ เซนติเมตร ให้สังเกตได้ชัดเจน เพื่อให้บุคลากรสังเกตดูความลึกของสายดูดเสมหะระบบปิดได้อย่างสะดวก

๔.๖ มีเส้นทึบบ่งบอกระยะในการเก็บสายเมื่อใช้งานในแต่ละครั้งเสร็จอย่างน้อย ๑ ตำแหน่ง

๔.๗ สายดูดเสมหะระบบปิด ถูกหุ้มและบรรจุอยู่ในถุงพลาสติกเหนียว นิ่มและทนทาน โดยที่ปลายถุงส่วนหนึ่งจะติดผลึกกับข้อต่อด้านบน ส่วนปลายอีกด้านนั้นผลึกติดกับส่วนควบคุมการดูดเสมหะ ตัวถุงนั้นผลิตจาก 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 มีสัญลักษณ์ตัวล็อกเพื่อแสดงว่าสามารถหมุนล็อก ๑๘๐ องศาได้ เพื่อทำการล็อก สำหรับป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุการผู้ป่วยไปกดทับ ขณะไม่ได้ใช้งาน

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 และบริเวณซองบรรจุภัณฑ์ต้องระบุ ขนาด ,รหัสรอบการผลิต (Lot No.) ,วันที่ผลิต และวันหมดอายุ ง่ายต่อการตรวจสอบ

๔.๑๔ ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐานสากล GMP , ISO ๑๓๔๘๕ และ CE Mark รวมไปถึงได้รับใบอนุญาตในการนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข

๔.๑๕ บรรจุหีบห่อ ๑ ชิ้น/ซอง

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่ผลิต

๒. ผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคาทุกรายการ เพื่อเป็นตัวอย่างในการพิจารณาและตรวจสอบคุณภาพ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชิ้น/เบอร์ และทางโรงพยาบาลฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่คืนสินค้า ตัวอย่างนี้ให้ผู้เสนอราคา

๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบจากการใช้งานในโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว แล้ว ไม่เกิน ปี ๑ โดยมีหนังสือยืนยันว่าเคยผ่านการทดสอบจากโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้วแล้วใช้งานได้ดี หรือกรณีที่ผลิตภัณฑ์นั้นกำลังใช้งานอยู่ในโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันว่าไม่ได้เปลี่ยนแปลงรายละเอียดคุณลักษณะใดๆ กับผลิตภัณฑ์นั้น ๆ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสุจิตรา ตันธิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุบงกช ชื่นชม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสมปอง กันนิยม)