

**คุณลักษณะเฉพาะวัสดุการแพทย์ รายการ Closed Suction No.๑๔
ของโรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา**

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ดูดเสมหะให้ผู้ป่วยที่ใส่ท่อช่วยหายใจ (Endotracheal Tube หรือ Tracheostomy Tube) เพื่อลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากภายนอกสู่ตัวผู้ป่วย และจากผู้ป่วยสู่บุคลากรทางการแพทย์ และเพื่อให้ผู้ป่วยไม่ถูกรบกวนจากการดูดเสมหะในระหว่างการช่วยหายใจด้วยเครื่องช่วยหายใจ

๒. รายละเอียดทั่วไป

- ๒.๑ สายดูดเสมหะระบบปิด ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ สามารถเปิดใช้งานได้ทันที
- ๒.๒ สามารถเลือกขนาดให้เหมาะสมกับขนาดของ E-T Tube
- ๒.๓ บรรจุอยู่ในถุงพลาสติกที่มีความเหนียวและยืดหยุ่น ไม่มีลักษณะใช้งานอยู่
- ๒.๔ มีช่องทางสำหรับฉีดน้ำสะอาดปราศจากเชื้อเข้าไปล้างสาย Suction ได้ในกรณีที่เสมหะเหนียว

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๓.๑ สายดูดเสมหะระบบปิด มีหลายขนาดพร้อมระบุเบอร์ที่ของบรรจุอย่างชัดเจน เพื่อหยิบใช้ได้ง่าย
- ๓.๒ มีข้อต่อด้านขาเข้าเป็นข้อต่อ ๔ ทางประกอบด้วย
 - ๓.๒.๑ ข้อต่อด้านตรงสำหรับต่อท่อช่วยหายใจ สามารถสวมได้พอดีกับข้อต่อขนาดมาตรฐานทางการแพทย์
 - ๓.๒.๒ ข้อต่อด้านข้างสำหรับสวมเข้ากับ Breathing Circuit ของเครื่องช่วยหายใจ และสามารถปรับทิศทางหมุนได้ ๓๖๐ องศา เพื่อสอดคล้องกับการจัดทำผู้ป่วย
 - ๓.๒.๓ บริเวณข้อต่อมีช่องหยอด NSS (Normal Saline Solution) ให้ผู้ป่วยกรณีที่มีเสมหะเหนียวมาก พร้อมช่องล้างสาย Suction ในกรณีที่เสมหะค้างอยู่ในสายแบบ One Way Valve ที่จะเปิด-ปิดอัตโนมัติ ซึ่งมีคุณสมบัติป้องกันน้ำไหลย้อนกลับขึ้นไป
 - ๓.๒.๔ บริเวณข้อต่อมีสายอุปกรณ์สำหรับพ่นยาแบบ MDI เพื่อพ่นยาให้ผู้ป่วยและไม่เกิดการฟุ้งกระจายปนเปื้อนในอากาศ
- ๓.๓ มีสายสำหรับดูด (Suction) ที่ปลายสายสำหรับดูด มีรูด้านข้าง ๒ รูตำแหน่งไม่ตรงกันและปลายสาย ๑ รูเพื่อป้องกันสายดูดเสมหะอุดตัน
- ๓.๔ สายดูดเสมหะระบบปิดต้องนุ่มทำด้วยวัสดุ High Density Polyvinyl chloride ชนิด Medical grade ลักษณะใส มีความอ่อนนุ่ม คงรูปใช้งานสะดวก ไม่ระคายเคืองต่อผนังหลอดลม
- ๓.๕ ความยาวของสายดูดเสมหะจากปลายสายจนถึงข้อต่อของส่วนควบคุมการเปิด-ปิด มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๓ เซนติเมตร และมี Scale แบ่งเป็นเส้นทึบทุก ๆ ระยะ ๑ เซนติเมตร ตั้งแต่ ๖-๒๕ เซนติเมตร ให้สังเกตได้ชัดเจน เพื่อให้บุคลากรสังเกตดูความลึกของสายดูดเสมหะระบบปิดได้อย่างสะดวก
- ๓.๖ มีเส้นทึบบ่งบอกระยะในการเก็บสายเมื่อใช้งานในแต่ละครั้งเสร็จแล้วอย่างน้อย ๑ ตำแหน่ง ได้แก่บริเวณปลายของสายดูดเสมหะหรือ ๒ ตำแหน่ง บริเวณปลายสายของสายดูดเสมหะและบริเวณปลายข้อต่อภายในถุงพลาสติก เมื่อดึงสายดูดเสมหะเก็บจะสามารถสังเกตได้ง่ายยิ่งขึ้น
- ๓.๗ สายดูดเสมหะระบบปิดถูกหุ้มและบรรจุอยู่ในถุงพลาสติกเหนียว นิ่มและทนทาน โดยที่ปลายถุงส่วนหนึ่งจะติดผลึกกับข้อต่อด้านบน ส่วนปลายอีกด้านนั้นผลึกติดกับส่วนควบคุมการดูดเสมหะ ตัวถุงนั้นผลิตจาก PVC ชนิด Medical grade เพื่อป้องกันฉีกขาด สามารถเห็นสายและลักษณะเสมหะขณะดูด อีกทั้งมีความยืดหยุ่น ปรับหดตามระยะสายดูดเสมหะที่สอดผ่านท่อช่วยหายใจได้

๓.๘ ปุ่มกด Suction สีสีประจำในแต่ละเบอร์ ออกแบบมาพิเศษให้เห็นการทำงานของปุ่ม เพื่อดูประสิทธิภาพในการทำงานของปุ่มดูดเสมหะ รวมไปถึงจะมีสัญลักษณ์ตัวล๊อคเพื่อแสดงให้สามารถหมุนล๊อค ๑๘๐ องศาได้ เพื่อทำการล๊อคสำหรับป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุผู้ป่วยไปกดทับขณะไม่ได้ใช้งาน

๓.๙ อุปกรณ์ประกอบสาย Closed Suction ตลอดทั้งสายเป็นระบบปิดไม่สามารถปลดส่วนต่าง ๆ ออกจากกันได้ หรือเมื่อต่อเข้าระบบช่วยหายใจแล้วต้องสามารถรักษาความเป็นระบบปิดได้ ระหว่างใช้งานและไม่หลุดออกจากร่างกาย

๓.๑๐ มีฝาปิดช่องลมสำหรับระบบสุญญากาศที่เชื่อมติดกับตัวปุ่มกด Suction ป้องกันการหลุดหรือหล่นหายขณะใช้งานและทำการปิดฝาในกรณีที่ไม่ได้ใช้งานได้สะดวก

๓.๑๑ มาพร้อมกับสติกเกอร์เพื่อป้องกันวันหมดอายุของสายดูดเสมหะระบบปิดเมื่อทำการเปิดใช้งานแล้ว

๓.๑๒ บรรจุลงในซองแบบ Peel Pouch ที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อด้วย Eo gas เรียบร้อยแล้ว สามารถใช้งานได้ทันทีและบริเวณซองบรรจุภัณฑ์มีการระบุขนาด รหัสรอบการผลิต (Lot No.) วันที่ผลิตและวันหมดอายุ ง่ายต่อการตรวจสอบ

๓.๑๓ อายุการใช้งาน ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่ผลิต

๓.๑๔ บรรจุหีบห่อ ๑ ชิ้น ต่อ ๑ ซอง

๓.๑๕ ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา อ.ย. (มีเอกสารรับรอง)

๓.๑๖ ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ (มีเอกสารรับรอง)

๓.๑๗ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot. กรณีพบว่า สินค้า Lot. ใดมีปัญหา ผู้ขายต้องรับแลกเปลี่ยนทั้ง Lot. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ภายใน ๗ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งปัญหา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสมชาย เหลืองजार)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวประจักษ์ วัฒนพานิช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวดุจฤดี ไชยมงคล)