

คุณลักษณะเฉพาะ Closed Suction No.๑๔
โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

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 ไม่ฉีกขาดขณะใช้งานอยู่

๒.๔ มีช่องทางสำหรับฉีดน้ำสะอาดปราศจากเชื้อเข้าไปล้างสาย Suction ได้ในกรณีที่เสมหะเหนียว

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑ สายดูดเสมหะระบบปิด มีหลายขนาดพร้อมระบุเบอร์ที่ช่องบรรจุอย่างชัดเจน เพื่อหยิบใช้ได้ง่าย

๓.๒ มีข้อต่อด้านขาเข้าเป็นข้อต่อ ๔ ทาง ประกอบด้วย

๓.๒.๑ ข้อต่อด้านตรงสำหรับต่อท่อช่วยหายใจสามารถสวมได้พอดีกับข้อต่อขนาดมาตรฐานทางการแพทย์

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 เพื่อพ่นยาให้แก่ผู้ป่วยและไม่เกิดการฟุ้งกระจายปนเปื้อนในอากาศ

๓.๓ มีสายสำหรับดูด (Suction) ที่ปลายสายสำหรับดูด มีรูด้านข้าง ๒ รูตำแหน่งไม่ตรงกันและปลายสาย ๑ รูเพื่อป้องกันสายดูดเสมหะอุดตัน

๓.๔ สายดูดเสมหะระบบปิดต้องนุ่มทำด้วยวัสดุ High Density Polyvinyl chloride ชนิด Medical grade ลักษณะใส มีความอ่อนนุ่ม ไม่ระคายเคืองต่อผนังหลอดลม

๓.๕ ความยาวของสายดูดเสมหะจากปลายสายจนถึงข้อต่อของส่วนควบคุมการปิด-เปิด มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๓ เซนติเมตร และมี Scale แบ่งเป็นเส้นที่บทุก ๆ ระยะ ๑ เซนติเมตร ตั้งแต่ ๖-๒๕ เซนติเมตร ให้สังเกตได้ชัดเจน เพื่อให้บุคลากรสังเกตดูความลึกของสายดูดเสมหะระบบปิดได้อย่างสะดวก

๓.๖ มีเส้นที่บ่งบอกระยะในการเก็บสายเมื่อใช้งานในแต่ละครั้งเสร็จแล้วอย่างน้อย ๑ ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณปลายของสายดูดเสมหะหรือ ๒ ตำแหน่ง บริเวณปลายสายของสายดูดเสมหะและบริเวณปลายข้อต่อภายในถุงพลาสติก เมื่อดึงสายดูดเสมหะเก็บจะสามารถสังเกตได้ง่ายยิ่งขึ้น

๓.๗ สายดูดเสมหะระบบปิดถูกหุ้มและบรรจุอยู่ในถุงพลาสติกเหนียว นุ่มและทนทาน โดยที่ปลายถุงส่วนหนึ่งจะติดผลึกกับข้อต่อด้านบน ส่วนปลายอีกด้านนั้นผลึกติดกับส่วนควบคุมการดูดเสมหะ ตัวถุงนั้นผลิตจาก PVC ชนิด Medical grade เพื่อป้องกันฉีกขาด สามารถเห็นสายและลักษณะเสมหะขณะดูด อีกทั้งมีความยืดหยุ่น ปรับหดตามระยะสายดูดเสมหะที่สอดผ่านท่อช่วยหายใจได้

- ๓.๘ ปุ่มกด Suction สีประจำในแต่ละเบอร์ ออกแบบมาพิเศษให้เห็นการทำงานของปุ่ม เพื่อดูประสิทธิภาพในการทำงานของปุ่มดูดเสมหะ รวมไปถึงจะมีสัญลักษณ์ตัวล็อคเพื่อแสดงให้เห็นสามารถหมุนล็อค ๑๘๐ องศาได้ เพื่อทำการล็อคสำหรับป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุผู้ป่วยไปกดทับขณะไม่ได้ใช้งาน
- ๓.๙ อุปกรณ์ประกอบสาย Closed Suction ตลอดทั้งสายเป็นระบบปิดไม่สามารถปลดส่วนต่าง ๆ ออกจากกันได้ หรือเมื่อต่อเข้าระบบช่วยหายใจแล้วต้องสามารถรักษาความเป็นระบบปิดได้ระหว่างใช้งานและไม่หลุดออกจากร่างกายง่าย
- ๓.๑๐ มีฝาปิดช่องลมสำหรับระบบสุญญากาศที่เชื่อมติดกับตัวปุ่มกด Suction ป้องกันการหลุดหรือหล่นหายขณะใช้งานและทำการปิดฝาในกรณีที่ไม่ได้ใช้งานได้สะดวก
- ๓.๑๑ มาพร้อมกับสติ๊กเกอร์เพื่อบ่งบอกวันหมดอายุของสายดูดเสมหะระบบปิดเมื่อทำการเปิดใช้งานแล้ว
- ๓.๑๒ บรรจุลงในซองแบบ Peel Pouch ที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อด้วย EO gas เรียบร้อยแล้วสามารถใช้งานได้ทันทีและบริเวณซองบรรจุภัณฑ์มีการระบุขนาด รหัสรอบการผลิต (Lot No.) วันที่ผลิตและวันหมดอายุ ง่ายต่อการตรวจสอบ
- ๓.๑๓ อายุการใช้งาน ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่ผลิต
- ๓.๑๔ บรรจุหีบห่อ ๑ ชิ้น / ๑ ซอง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายพัชร ฮอรินทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสุมาลี ธรรมะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางกัลยา เป๊ะหมื่นไวย)