

# คุณลักษณะ ชุดให้น้ำเกลือหรือสารละลายทางหลอดเลือด

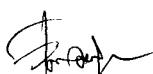
โรงพยาบาลอุทัยธานี สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

## คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นชุดสำหรับให้สารน้ำหรือสารละลายทางหลอดเลือด ชนิดใช้ครั้งเดียว
๒. ใช้วัสดุพลาสติกชนิด PVC ที่ใช้ทางการแพทย์ (Medical grade)
๓. ทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเอทิลีนออกไซด์ โดยผลิตภัณฑ์มีระยะเวลาปลอดเชื้อ ๔ ปี นับตั้งแต่วันที่ผลิต หรือสิ้นสุดเมื่อบรรจุภัณฑ์ฉีกขาด พร้อมระบุวันผลิต และวันหมดอายุที่ห่อบรรจุผลิตภัณฑ์
๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย ภายใต้หนังสือรับรอง Made in Thailand (MIT)

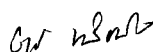
## คุณลักษณะเฉพาะ

๑. หัวแทงเข้าขวดสารละลาย มี ๓ ระดับ ของการแทงเข้าขวดสารละลายจากขนาดเล็กไปใหญ่ เพื่อให้ยึดกับขวดได้แน่น ไม่หลุดง่าย และมีแป้น สะดวกในการจับและแทงเข้าขวดสารละลาย มีฝาครอบ เพื่อป้องกันสิ่งปนเปื้อน ขนาดหยดเป็นแบบ ๒๐ หยด ต่อซีซี
๒. กระจาปะหยดมีความยืดหยุ่นเหมาะสม สามารถบีบเร่งน้ำเกลือได้ดี และมีความใส สามารถมองเห็นสารละลายได้ชัดเจน
๓. สายส่งทำจาก PVC (Poly Vinyl Chloride) มีความยืดหยุ่น ไม่พับงอ มีความใส สามารถมองเห็นสารละลายได้ชัดเจน มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๔๐ ซม.
๔. มีตัวกรองสารละลาย (Fluid filter) ความละเอียด ๑๓๐-๑๓๕ ไมครอน เพื่อป้องกันสิ่งปนเปื้อนเข้าสู่ร่างกาย
๕. มีรางรอก สำหรับควบคุมการไหล สามารถปรับ และรักษาอัตราการไหลได้ตามความต้องการ เมื่อเลื่อนปิดสามารถหยุดการไหลได้สนิท และไม่ทำให้สายส่งเสียหายต่อการใช้งาน เช่น รั่วหรือตีบ รางรอกด้านการปรับหยดเป็นแบบดันขึ้นสามารถควบคุมการไหล และเมื่อเวลาฉุกเฉินสามารถปิด/เปิดได้เป็นอย่างดี
๖. จุดฉีกผลิตภัณฑ์พลาสติก เป็นชนิดยางยาว ป้องกันการรั่วซึมได้เป็นอย่างดี (Self-sealing)
๗. ข้อต่อเข็มเป็นแบบ Luer slip มีขนาดและมุมลาดเอียงเป็นไปตามมาตรฐานสากล (Universal use) สามารถใช้ได้กับเข็มสำหรับผู้ป่วย หรือ IV Catheter ได้ทุกขนาด
๘. มีเข็มสำหรับผู้ป่วย ขนาด ๒๑G x ๑.๕ นิ้ว ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน



(นางสาวสินี นารถ อยู่พุ่ม)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ



(นางสาวอรุณี หล่อนิล)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



(นางสาวเบญจมาศ สุระตม)

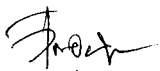
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

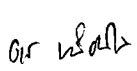
/๙. มีเข็มอากาศ....

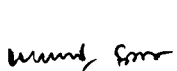
๙. มีเข็มอากาศ ขนาด ๑๙G x ๑.๕ นิ้ว พร้อมตัวกรองปลายด้านข้อต่อ เพื่อป้องกันสิ่งปนเปื้อน
๑๐. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องสามารถใช้งานได้ดีในการให้สารละลายทางหลอดเลือดกับเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำที่โรงพยาบาลมีใช้อยู่
๑๑. บรรจุในซองพลาสติกชนิด HDPE ซึ่งมีความเหนียวและทนทานต่อการฉีกขาด และมีรายละเอียดข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ชัดเจน เห็นได้ง่าย ดังต่อไปนี้
  - ชื่อผลิตภัณฑ์ตามชื่อมาตรฐาน
  - คำที่แสดงว่า “ปราศจากเชื้อ” “ปราศจากสารไพโรเจน” และ “ใช้ครั้งเดียว”
  - จำนวนหยดต่อ ๑ ซีซี
  - รุ่น และวันเดือนปีที่ผลิต
  - วันหมดอายุ
  - คำเตือน “ ห้ามใช้เป็นอุปกรณ์นำเลือดหรือส่วนประกอบของเลือดเข้าสู่ร่างกายทางหลอดเลือด ”
๑๒. มีการบรรจุผลิตภัณฑ์ในถุงย่อยในจำนวนที่เหมาะสม เพื่อความสะดวกในการแบ่งใช้ และบรรจุถุงย่อยลงในกล่องกระดาษคุณภาพดี ซึ่งผ่านการทดสอบการกระแทกระหว่างการขนส่งและการจัดเก็บ (Dropping test)

#### เงื่อนไขอื่นๆ

๑. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจากคณะกรรมการอาหารและยา
๒. ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖ หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์ เช่น JCI, ECAI (แนบเอกสารแสดง)
๓. ผลิตภัณฑ์ที่ทำการส่งมอบ ต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
๔. ผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่าง เพื่อทดสอบการใช้งานในวันยื่นซองข้อเสนอการประกวดราคา จำนวน ๕๐ ชุด โดยโรงพยาบาลขอสงวนสิทธิ์ในการไม่คืนสินค้าตัวอย่างนี้ และจะพิจารณาเฉพาะผู้ขายที่ผ่านการประเมินคุณภาพเท่านั้น
๕. ผู้ชนะการประกวดจะต้องยินยอมให้แลกเปลี่ยนสินค้า ภายใน ๕ วัน ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์มีความชำรุดเสียหาย หรือเสื่อมคุณภาพ
๖. ผู้ชนะการประกวดยินยอมให้โรงพยาบาลยกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนด หากพบว่าคุณภาพของผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด หรือมีการพบปัญหาที่เกิดจากการใช้งานซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย

  
(นางสาวสินีนารอง อยู่พุ่ม)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

  
(นางสาวอรุณี หล่อนิล)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

  
(นางสาวเบญจมาศ สุระดม)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ