

**คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ**  
**การจัดซื้อวัสดุการแพทย์ทั่วไป จำนวน ๑๐ รายการ**

**๑. ข้อมูลโครงการ**

ชื่อโครงการ : การจัดซื้อวัสดุการแพทย์ทั่วไป จำนวน ๑๐ รายการ  
 เงินงบประมาณ : ๕,๐๑๒,๑๕๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งหมื่นสองพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน)  
 ราคากลาง : ๔,๙๙๒,๘๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)

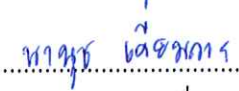
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
๑	Extentsion T – Connector (ข้อต่อสำหรับฉีดยา)	๘๒,๐๐๐ ชุด	๑๒.๘๐	๑,๐๔๙,๖๐๐
๒	สาย Triple Lumen Guide Insertion Kit ขนาด ๗ FR x ๒๐ CM.	๕๙๐ ชุด	๙๕๐	๕๖๐,๕๐๐
๓	Blood Line	๘,๘๐๐ อัน	๘๐	๗๐๔,๐๐๐
๔	Closed Suction Set No.๕ (สายดูดเสมหะระบบปิด)	๑๐ ชุด	๓๓๐	๓,๓๐๐
๕	Closed Suction Set No.๖ (สายดูดเสมหะระบบปิด)	๖๐ ชุด	๓๓๐	๑๙,๘๐๐
๖	Closed Suction Set No.๘ (สายดูดเสมหะระบบปิด)	๑๒๐ ชุด	๓๓๐	๓๙,๖๐๐
๗	Closed Suction Set No.๑๔ (สายดูดเสมหะระบบปิด)	๒,๗๐๐ ชุด	๓๓๐	๘๙๑,๐๐๐
๘	Disposable Transducer (สำหรับทำ A – Line)	๑,๒๐๐ ชุด	๘๐๐	๙๖๐,๐๐๐
๙	Centrosflo Catheter ๑๕F x ๓๑CM. (ขา)	๑๐ ชุด	๙,๐๐๐	๙๐,๐๐๐
๑๐	Centrosflo Catheter ๑๕F x ๑๙CM. (คอ)	๗๕ ชุด	๙,๐๐๐	๖๗๕,๐๐๐
<b>รวมเป็นเงิน</b>				<b>๔,๙๙๒,๘๐๐</b>

แหล่งที่มาของราคากลาง : ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด และ  
 ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ  
 ตามใบสั่งซื้อ เลขที่ RU๖๗๐๐๒๑๙ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ และ  
 ตามใบสั่งซื้อ เลขที่ RU๖๗๐๐๒๓๗ ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๖

แหล่งงบประมาณ : เงินบำรุงโรงพยาบาลสงขลา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....  .....ประธานกรรมการ  
 (นางพรทิพย์ แสงสง่า)  
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ  
 (นายเป็น รักเกิด)  
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ  
 (นางสาวนงนุช เคี่ยมการ)  
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

## ๒. ความเป็นมา

โรงพยาบาลสงขลามีความประสงค์จะทำการจัดซื้อวัสดุการแพทย์ทั่วไป จำนวน ๑๐ รายการ เป็นเงิน ๕,๐๑๒,๑๕๐ บาท (ห้าล้านบาทหนึ่งหมื่นสองพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลสงขลา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

## ๓. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับให้บริการทางการแพทย์แก่ผู้ป่วยในแผนกต่างของโรงพยาบาล

## ๔. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะซื้อจะจ้างดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลสงขลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจะซื้อจะจ้างครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางพรทิพย์ แสงสง่า)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายเป็น รักเกิด)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวนงนุช เคี่ยมการ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรณีที่ยื่นข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ  
ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับผู้ยื่นข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำ  
ทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government  
Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้าง  
และการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

มูลค่าสุทธิของกิจการ

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่า  
สุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว  
ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน  
กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียก  
ชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ โดยมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุน  
จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา  
โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่า  
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก  
จะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ  
ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ  
ในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน  
เพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางพรทิพย์ แสงสง่า)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายเป็น รักเกิด)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวนงนุช เคี่ยมการ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๕. รายละเอียดของวัสดุ การจัดซื้อวัสดุการแพทย์ทั่วไป จำนวน ๑๐ รายการ ดังนี้

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
๑	Extentsion T – Connector (เชื่อมต่อสำหรับฉีดยา)	๘๒,๐๐๐ ชุด	เอกสารแนบท้าย ๑
๒	สาย Triple Lumen Guide Insertion Kit ขนาด ๗ FR x ๒๐ CM.	๕๙๐ ชุด	เอกสารแนบท้าย ๒
๓	Blood Line	๘,๘๐๐ อัน	เอกสารแนบท้าย ๓
๔	Closed Suction Set No.๕ (สายดูดเสมหะระบบปิด)	๑๐ ชุด	เอกสารแนบท้าย ๔
๕	Closed Suction Set No.๖ (สายดูดเสมหะระบบปิด)	๖๐ ชุด	
๖	Closed Suction Set No.๘ (สายดูดเสมหะระบบปิด)	๑๒๐ ชุด	
๗	Closed Suction Set No.๑๔ (สายดูดเสมหะระบบปิด)	๒,๗๐๐ ชุด	
๘	Disposable Transducer (สำหรับทำ A – Line)	๑,๒๐๐ ชุด	เอกสารแนบท้าย ๕
๙	Centrosflo Catheter ๑๕F x ๓๑CM. (ขา)	๑๐ ชุด	เอกสารแนบท้าย ๖
๑๐	Centrosflo Catheter ๑๕F x ๑๙CM. (คอ)	๗๕ ชุด	

๖. การเสนอราคา และการกำหนดส่งมอบ

๖.๑ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วันนับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๖.๒ โรงพยาบาลสงขลาจะออกไปสั่งซื้อสิ่งของในแต่ละคราว โดยระบุจำนวน และวันเวลาที่ผู้ขายจะต้องส่งมอบไว้ในใบสั่งซื้อแต่ละคราว

๖.๓ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๓๖๖ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงหรือใบสั่งซื้อ

๖.๔ สถานที่ส่งมอบ ณ โรงพยาบาลสงขลา

๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

โรงพยาบาลสงขลา จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษี อกรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลง เป็นหนังสือหรือใบสั่งซื้อ และจังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลา ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางพรทิพย์ แสงสง่า)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายเป็น รักเกิด)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวนงนุช เคี่ยมการ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้าง หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุให้แก่โรงพยาบาลสงขลานครินทร์ครบกำหนดส่งมอบ โรงพยาบาลสงขลา จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามใบสั่งซื้อจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามใบสั่งซื้อ

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๓ (สาม) เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบงวดสุดท้าย โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

#### ๑๐. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ โรงพยาบาลสงขลาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

#### ๑๑. การส่งเสริมพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ แต่หน่วยงานขอใช้พัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ
- เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ เนื่องจากไม่มีผลิตภายในประเทศ


#### ๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลสงขลา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ซึ่งการลงนามในสัญญาจะกระทำได้อีกต่อเมื่อหน่วยงานของรัฐได้รับจัดสรรงบประมาณดังกล่าวแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาในครั้งนี้ โรงพยาบาลสงขลาสามารถยกเลิกการจัดหาได้

#### ๑๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๑๓.๑ เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๑๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก ตัวจริงหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียดและคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการได้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางพรทิพย์ แสงสง่า)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายเขื่อน รักเกิด)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวนงนุช เคี่ยมการ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
Extention T – Connector (ซื้อต่อสำหรับฉีดยา)

๑. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นสายต่อที่ต่อเข้ากับเข็มที่ใช้แทงเข้าหลอดเลือด (IV Catheter) ส่วนปลายอีกด้านใช้ต่อกับชุดให้สารน้ำ ด้านตรงข้ามใช้เป็น Heparin Lock หรือใช้ฉีดยา โดยไม่ต้องปลดสายน้ำเกลือออก

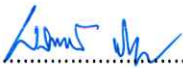
๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ ผลิตจากพลาสติกที่ใช้ทางการแพทย์ (Medical Grade) ที่ปราศจากสาร DEHP (Di- (๒-Ethylhexyl) Phthalate)
- ๒.๒ สายต่อ (Extension Tube) มีความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร
- ๒.๓ ปลายสายต่อด้านหนึ่งจะต่อเข้ากับเข็มสำหรับแทงเข้าหลอดเลือด (IV Catheter) ส่วนปลายอีกด้านจะเชื่อมต่อกับ T - Connector อย่างมั่นคง
- ๒.๔ ส่วนของ T - Connector มี ๒ ปลาย โดยปลายด้านหนึ่งจะใช้ต่อชุดให้สารน้ำ (IV Infusion Set) ซึ่งจะมีหัวเป็นแบบ Slip Lock เพื่อให้ต่อกับชุดให้สารน้ำ หรือ Syringe ได้อย่างมั่นคงไม่หลุดง่าย ส่วนปลายอีกด้านจะมีส่วนของ Injection Plug เพื่อใช้ฉีดยา หรือ Heparin Lock หรือ Normal Saline Lock ได้
- ๒.๕ ส่วนของ Injection Plug จะมีจุกยางที่ผลิตจากวัสดุ Non-Latex มีความยืดหยุ่นสูงไม่รั่วซึมง่าย
- ๒.๖ สายต่อมีปริมาตรความจุภายในสาย (Priming Volume) ไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิลิตร
- ๒.๗ ตัวสายต่อจะมี Clamp เป็นแบบ Slide ที่สามารถเลื่อนเปิด - ปิด ได้ง่าย
- ๒.๘ มีจุกหมุนปิดส่วนปลายด้านที่เชื่อมต่อกับชุดให้สารน้ำ และส่วนด้านที่ต่อเข้ากับเข็มสำหรับแทงเข้าหลอดเลือดจะมีจุกปิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อน
- ๒.๙ ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว บรรจุในซองปิดสนิท

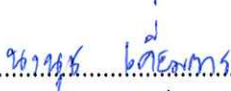
๓. การบรรจุหีบห่อ : ๑ ชิ้นต่อซอง

๔. เงื่อนไขเพิ่มเติม

- ๔.๑ ได้รับอนุญาตนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางพรทิพย์ แสงสง่า)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายเป็น รักเกิด)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวนงนุช เคี่ยมกร)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
สาย Triple Lumen Guide Insertion Kit ขนาด ๗ FR x ๒๐ CM.

๑. คุณสมบัติทั่วไป

ใน ๑ ชุดประกอบไปด้วย

- Catheter with Clamps (๑)
- Introducer needle (๑)
- J/Flex Guidewire (๑)
- Injection caps (๓)
- ๕cc Syringe (๑)
- Vessel Dilator (๑)
- Movable Wing (๑)

๒. คุณสมบัติเฉพาะ

๒.๑ ทำจาก Polyurethane

๒.๒ มีขีดบอกความยาวทุก ๑CM

๒.๓ ภายใน Catheter แบ่งเป็น ๓ ช่อง (Triple Lumen) มีรูเปิดแยกห่างจากกันทั้ง Distal และ Proximal

๒.๔ ส่วนปลาย (Tip) ออกแบบมาให้มีเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการเกิด Vessel Trauma

๒.๕ มี Movable Wing สำหรับปรับตำแหน่งยึดติดกับ Skin เพื่อป้องกันการระคายเคืองบริเวณตำแหน่ง Exit site

๓. ขนาด Triple lumen ขนาด ๗F x ๒๐ cm

๔. เงื่อนไขเพิ่มเติม


๔.๑ ผ่านการทำให้ปลอดเชื้อ (Sterilized) ด้วย Ethylene Oxide

๔.๒ ได้รับความมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบได้ไม่ต่ำกว่า

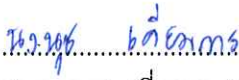
๔.๓ ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานยุโรป (CE Marking) หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบได้ไม่ต่ำกว่า

๔.๔ ได้รับอนุญาตนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข

๕. การบรรจุหีบห่อ : ไม่น้อยกว่า ๑๐ ชิ้น / กล่อง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางพรทิพย์ แสงสง่า)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายเป็น รักเกิด)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวนงนุช เคี่ยมกร)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
Blood Line

๑. คุณสมบัติ

เพื่อเป็นชุดสายนำเลือดสำหรับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ เป็นชุดนำเลือดที่สามารถใช้ได้กับเครื่องไตเทียมทุกรุ่น

๒.๒ ใน ๑ ชุดรวมอยู่ใน package เดียวกัน ประกอบด้วย

๒.๒.๑ ชุดนำเลือดแดง (Arterial line) ๑ สาย ปลายสายมีข้อต่อหรือตะเกียง (Shunt Joint)

๒.๒.๒ สายนำเลือดดำ (Venous line) ๑ สาย ปลายสายมีข้อต่อหรือตะเกียง (Shunt Joint)

๒.๒.๓ ตัวกรองป้องกันเชื้อโรค น้ำ หรือเลือดเข้าเครื่อง (Transducer) ๑ ตัว

๒.๒.๔ ชุดให้สารละลายหรือสารน้ำ (IV set) ๑ ชุด

๒.๒.๕ ฝาปิดสายขนาดเล็ก (minicap) บรรจุในซองฆ่าเชื้อพร้อมใช้ จำนวน ๒ ชิ้น

๒.๒.๖ มีข้อต่อหรือตะเกียง (Shunt Joint) บรรจุในซองฆ่าเชื้อพร้อมใช้ จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๓ บรรจุในถุงปลอดเชื้อเดียวกัน

๒.๔ ชุดนำเลือดผลิตจากวัสดุ Polypropylene ชนิด Medical Grade มีความปลอดภัยในการใช้งาน

๒.๕ ทำให้ปราศจากเชื้อด้วย Ethylene Oxide บรรจุในซองพลาสติก Breathable pouch มีความคงทนไม่

ฉีกขาดง่าย ปิดสนิท

๒.๖ มี วันหมดอายุ และ Lot No. บนซองบรรจุ

๒.๗ ได้รับมาตรฐานการผลิตระดับสากล ISO : ๑๓๔๘๕ เทียบเท่า หรือดีกว่า

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ สายนำเลือดแดง(Arterial line)

๓.๑.๑ สายนำเลือดแดงด้าน (Arterial line) มีปริมาตรโดยรวม ๑๑๐ มล. หรือใกล้เคียง

๓.๑.๒ สายตัวป้อนเลือด (Rolling Unit) บริเวณที่สวมเข้ากับ Blood pump มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ มม. ยาว ๔๐ ซม.

หรือใกล้เคียง

๓.๑.๓ มีฝาปิด (Shunt Cap) สำหรับปิดปลายข้อต่อ (Shunt Joint) และมีตะขอ ซึ่งสามารถเกี่ยวกับขอบภาชนะได้

๓.๑.๔ ภายในสายมี Clamp สำหรับปิดกั้นการไหลของเลือดในสายนำเลือดแดง

๓.๑.๕ มีที่สำหรับฉีดยา (Injection site) ทำจาก Silicone อย่างดี และเมื่อฉีดยาแล้ว ยาไม่ไหลย้อนกลับหลังจาก

ดึงเข็มออก

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางพรทิพย์ แสงสง่า)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายเป็น รักเกิด)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวนงนุช เคี่ยมการ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



๓.๑.๖ มีสายสำหรับต่อกับ Syringe ที่บรรจุสารป้องกันเลือดแข็งตัว (Heparin)

๓.๑.๗ มี Pillow ที่บริเวณสายก่อนเข้าปัมเลือด กระเปาะนี้จะจะไม่เปลี่ยนแปลงโดยสัมพันธ์กับความดันในสายนำเลือดแดง เพื่อช่วยในการประเมินการไหลของเลือด

๓.๑.๘ มีสาย (saline line unit) สำหรับต่อชุดน้ำเกลือและชุดให้น้ำเกลือ IV SET เพื่อล้างและหล่อสายนำเลือดก่อนการฟอกไต

๓.๑.๙ มีกระเปาะดักอากาศของสายนำเลือดแดง (Arterial Chamber) ที่มีท่อต่อออกมา ๒ สาย คือ สายไล่อากาศ และให้ยา (Ventilation line) สายสำหรับวัดความดันในสายนำเลือดแดง (Arterial Pressure Line) ความยาว ๗๐ ซม. หรือใกล้เคียง ที่สามารถดักอากาศก่อนเข้าสู่ตัวกรอง สามารถปรับระดับเลือดใน Chamber ได้

๓.๑.๑๐ มีข้อต่อกับตัวกรองไตเทียม (Dialyzer connector) และ ฝาปิด (Cap)

### ๓.๒ สายนำเลือดดำ (Venous line)

๓.๒.๑ สายนำเลือดดำ (Venous line) มีปริมาตรโดยรวม ๘๐ มล หรือใกล้เคียง

๓.๒.๒ มีฝาปิด (Shunt Cap) สำหรับปิดปลายข้อต่อ (Shunt Joint) และมีตะขอ ซึ่งสามารถเกี่ยวกับขอบภาชนะได้

๓.๒.๓ ภายในสายมี Clamp สำหรับปิดกั้นการไหลของเลือดในสายนำเลือดดำ

๓.๒.๔ มีที่สำหรับฉีดยา (Injection site) ทำจาก Silicone อย่างดี และเมื่อฉีดยาแล้ว ยาไม่ไหลย้อนกลับหลังจากดึงเข็มออก

๓.๒.๕ สายเลือดดำมีกระเปาะดักอากาศ (Chamber) มีความยาว ๑๒ ซม. หรือใกล้เคียง มีตัวกรอง (Filter) ความยาว ๓ ซม. หรือใกล้เคียง อยู่ภายใน

๓.๒.๖ สายเลือดดำมีกระเปาะดักอากาศ (Chamber) มีท่อต่อออกมา ๒ สาย คือสายไล่อากาศ และให้ยา (Ventilation line) และสายสำหรับวัดความดันในสายนำเลือดดำ (Venous Pressure Line) ยาว ๑๐๐ ซม. หรือใกล้เคียง

๓.๒.๗ มีตัวกรองป้องกันน้ำและเลือดเข้าเครื่อง ( Transducer) ที่สายวัดความดันในสายนำเลือดดำ

๓.๒.๘ มีข้อต่อกับตัวกรองไตเทียม (Dialyzer connector) และ ฝาปิด (Cap)

### ๔. เงื่อนไขเพิ่มเติม

๔.๑ ได้รับอนุญาตนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางพรทิพย์ แสงสง่า)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายเป็น รักเกิด)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ...............กรรมการ  
(นางสาวนงนุช เตี่ยมการ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุดูด  
Closed Suction Set No.๕, ๖, ๘ และ ๑๔ (สายดูดเสมหะระบบปิด)

๑. คุณสมบัติทั่วไป

ใช้ดูดเสมหะผู้ป่วยขณะต่อเครื่องช่วยหายใจ เพื่อลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากภายนอกเข้าสู่ตัวผู้ป่วยและจากผู้ป่วยสู่บุคคลอื่นและเพื่อให้ผู้ป่วยไม่ถูกรบกวนจากการดูดเสมหะในระหว่างการช่วยหายใจด้วยเครื่องช่วยหายใจ

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ เป็นสายดูดเสมหะผู้ป่วยแบบระบบปิดใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง

๒.๒ ประกอบด้วยส่วนประกอบหลัก ๓ ส่วน คือ ส่วนข้อต่อทางเข้า, ส่วนสายดูดเสมหะและส่วนควบคุมการดูดเสมหะ

๒.๓ ส่วนข้อต่อทางเข้าประกอบด้วยข้อต่อ ๓ ทาง

๒.๓.๑ ข้อต่อด้านตรง เป็นข้อต่อสำหรับต่อกับท่อช่วยหายใจ สามารถสวมได้พอดีกับข้อต่อท่อช่วยหายใจของผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายทั่วไป ซึ่งบริเวณข้อต่อส่วนนี้มีช่องสำหรับหยด Normal Sterile Solution เพื่อช่วยละลายเสมหะในกรณีผู้ป่วยมีเสมหะมากและมีช่องสำหรับใช้ล้างสายดูดเสมหะแยกออกจากกันชัดเจน

๒.๓.๒ ข้อต่อด้านข้างสำหรับสวมกับ Breathing Circuit ของเครื่องช่วยหายใจสวมได้พอดีและสามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา

๒.๔ ส่วนที่เป็นสายดูดเสมหะประกอบด้วย

๒.๔.๑ สายดูดเสมหะเป็น PVC ไส ชนิด Medical grade ไส มีขีดบอกระยะ โดยระยะห่างระหว่างขีดมีระยะ ๑ ซม. บริเวณปลายสายมี ๓ รู โดยเป็นรูเปิดส่วนปลาย ๑ รู และด้านข้างอีก ๒ รู ตำแหน่งเหลื่อมกัน

๒.๔.๒ ผนังพลาสติกหุ้มสายดูดเสมหะ เป็นพลาสติกที่มีความเหนียว นิ่ม และใส สามารถมองเห็นภายในได้ ผลิตจาก PCV ชนิด Medical grade เป็นส่วนที่ปรับหดตามระยะสายดูดเสมหะที่สอดผ่านท่อช่วยหายใจ

๒.๕ ส่วนควบคุมการดูดเสมหะ ประกอบด้วย

๒.๕.๑ Control Valve โดยใช้มือกดเพื่อแสดงสถานะการดูดและหากปล่อยจะแสดงสถานะการหยุดดูด

๒.๕.๒ ข้อต่อ Pipe Line เป็นข้อต่อตัวหนอนพร้อมฝาปิดสำหรับต่อเข้ากับท่อดูดเสมหะด้วยลม

๒.๖ การบรรจุสายดูดเสมหะระบบปิดแต่ละเส้น แต่ละขนาดบรรจุในซองปลอดเชื้อโดยผ่านกรรมวิธีทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Ethylene Oxide

๒.๗ มีสติ๊กเกอร์เป็นสีต่างๆ ไม่ซ้ำกันโดยแยกตามจำนวนวันในสัปดาห์ พร้อมพิมพ์ข้อความระบุเป็นชื่อวันจันทร์ - อาทิตย์แนบมาพร้อมกับซองบรรจุ เพื่อใช้ติดตามเป็นข้อสังเกตและสะดวกในการติดตามผล

๓. การบรรจุหีบห่อ : ๑ ชิ้นต่อซอง

๔. เงื่อนไขเพิ่มเติม

๔.๑ ได้รับอนุญาตนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข

๔.๒ ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบได้ไม่ต่ำกว่า

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางพรทิพย์ แสงสง่า)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายเป็น รักเกิด)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวนงนุช เคี่ยมการ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุดisposable Transducer (สำหรับทำ A – Line)

๑. คุณสมบัติ

เป็นชุดสายสำหรับวัดและแปลงสัญญาณความดันโลหิตผู้ป่วยแบบแทงเส้นให้เป็นสัญญาณไฟฟ้าชนิดใช้ครั้งเดียว (Disposable IBP transducer) เพื่อใช้งานร่วมกับเครื่องติดตามสัญญาณชีพของผู้ป่วย (Patient Monitor) ที่มีอยู่ในโรงพยาบาล

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ สามารถใช้ในการวัดความดันโลหิตผู้ป่วยแบบแทงเส้น (Invasive blood pressure)

๒.๒ สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องติดตามสัญญาณชีพของผู้ป่วย (Patient Monitor) ที่มีอยู่ในโรงพยาบาลได้

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ ชุดวัดและแปลงสัญญาณ (Transducer) ประกอบด้วยตัวปรับทิศทางการไหลของสารละลาย (Stopcock) และระบบไล่สารละลาย (Flushing Mechanism)

๓.๒ ตัวชุดวัดและแปลงสัญญาณ (Transducer) มีลักษณะโปร่งใส ช่วยให้ผู้ใช้สามารถสังเกตเห็นฟองอากาศที่เกิดขึ้นภายในได้ชัดเจน

๓.๓ ผู้ใช้สามารถทำการไล่สารละลายได้ทั้งวิธีการบีบ (Squeeze) และดึง (Pigtail) ที่ตำแหน่งของวาล์วไล่สารละลาย (Flush Valve)

๓.๔ สามารถเชื่อมต่อเข้ากับสายรับสัญญาณ (Adaptor Cable) ของเครื่องติดตามสัญญาณชีพของผู้ป่วย โดยมีเต้าเสียบลักษณะแบบเต้าเสียบสายโทรศัพท์ (Telephone Style)

๓.๕ มีชนิด ขนาดให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมสำหรับ ผู้ใหญ่ (Adult), เด็กเล็ก (Pediatric) และทารกแรกเกิด (Neonate)

๔. คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๔.๑ สามารถวัดแรงดัน (Operating Pressure) ได้ในช่วง -๓๐ ถึง ๓๐๐ mmHg หรือใกล้เคียง และมีขีดจำกัดแรงดัน (Pressure Limit) อยู่ในช่วง -๔๐๐ ถึง ๕,๐๐๐ mmHg หรือใกล้เคียง

๔.๒ มีค่าความต้านทานของสัญญาณขาเข้า (Input Impedance) อยู่ในช่วง ๓๐๐ ถึง ๓๕๐ ohms และมีค่าความต้านทานขาออก (Output Impedance) ที่ ๓๐๐ ohms

๔.๓ มีค่าความไวของสัญญาณ (Sensitivity) ๕ microvolt/volt/mmHg ±๑% @ ๖ VDC and ๒๒°C

๕. การบรรจุหีบห่อ : ๑ ชุดต่อของ

๖. เงื่อนไขเพิ่มเติม

๖.๑ ได้รับอนุญาตนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข

๖.๒ ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบได้ไม่ต่ำกว่า

ลงชื่อ.....นางพรทิพย์ แสงสง่า.....ประธานกรรมการ (นางพรทิพย์ แสงสง่า) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....นายเชื้น รักเกิด.....กรรมการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....นางสาวนงนุช เคี่ยมการ.....กรรมการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
Centrosflo Catheter ๑๕F x ๓๑CM. (ขา)  
Centrosflo Catheter ๑๕F x ๑๙CM. (คอ)

๑. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นชุดอุปกรณ์ที่ใช้แทงเส้นเลือดดำ (Central Venous Veins) ชนิดมี Cuff เพื่อใช้เป็นท่อสำหรับนำเลือดออกมาฟอก สำหรับการทำให้ Hemodialysis และ Apheresis ชุด catheter ชนิดนี้สามารถใช้งานได้ทันทีหลังใส่ และมีอายุการใช้งานยาวนาน

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ตัว Catheter ผลิตด้วย Polyurethane ลักษณะจะอ่อนนุ่ม ยืดหยุ่นได้ดีเมื่ออยู่ในอุณหภูมิร่างกายและมีคุณสมบัติ Radiopaque ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย ชัดเจนด้วยการถ่ายภาพด้วย X-ray มีขนาด ๑๕ Fr.

๒.๒ Catheter มีคุณสมบัติที่ไม่เกิดการหักพับได้ง่าย (Kink resistance) เมื่อวาง cuff ในตำแหน่งมุมแคบ

๒.๓ ภายใน Catheter ถูกแบ่งเป็น ๒ ท่อที่มีขนาดเท่าๆ กัน มีลักษณะเป็นตัว "D" (Double "D" Design)

๒.๔ ด้านปลายสายที่นำเลือดกลับเข้าสู่ร่างกาย (Venous Return) และด้านปลายสายที่นำเลือดออกจากร่างกาย (Arterial Inlet) แบ่งเป็น ๒ ทาง แยกออกจากกัน (Split-trip) ลดการเกิด fibrin sheaths และการเกิด recirculation

๒.๕ ด้านปลายสายที่นำเลือดกลับเข้าสู่ร่างกาย (Venous Return) และด้านปลายสายที่นำเลือดออกจากร่างกาย (Arterial Inlet) มีลักษณะเป็นแบบ Pre Shaped Curved Tips ช่วยให้ Catheter วางอยู่ในตำแหน่งกึ่งกลางของเส้นเลือด

๒.๖ Cuff ของ Catheter ถูกยึดติดไว้บน Catheter ทำหน้าที่ในการป้องกันการติดเชื้อจากภายนอก และช่วยยึด Catheter ไม่ให้เลื่อนหลุด ระยะห่างจากปลายสายมาถึง Cuff มีระยะ ๑๙, ๒๓, ๒๗ และ ๓๑ เซนติเมตร

๒.๗ บริเวณ Hub มีชื่อสินค้าและขนาดความยาวของ Catheter พิมพ์ไว้อย่างชัดเจน

๒.๘ Extensions มี Inline Plastic Clamp บอก Priming Volume ไว้ทั้ง ๒ ข้าง เพื่อใช้ในการเปิด - ปิด catheter

๒.๙ Rotating Suture Wing ทำหน้าที่เป็นได้ทั้งตัวยึด Catheter กับผิวหนังคนไข้ทำให้สามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา

๒.๑๐ ขนาดความยาวจากปลาย Catheter ถึง Hub มีความยาว ๒๔, ๒๘, ๓๒ และ ๓๖ เซนติเมตร

๒.๑๑ Catheter ถูกบรรจุอยู่ในชุดปราศจากเชื้อ ประกอบด้วย

(๑) ๑๕F CentrosFlo Long-Term Hemodialysis Catheter

(๒) ๑๖F Valved Peelaway Sheath and Dilator

(๓) ๑๘G x ๒.๗๕" (๗ cm) Introducer Needle

(๔) #๑๑ Safety Scalpel

(๕) ๐.๐๓๘" x ๘๐ cm J-Tipped Guide Wire

(๖) Adhesive Dressing

(๗) Injection Cap

(๘) ๑๒F Vessel Dilator

(๙) ๑๔F Vessel Dilator

(๑๐) Tunneler With Sleeve

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางพรทิพย์ แสงสง่า)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเปิ่น รักเกิด)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวนงนุช เคี่ยมการ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓. เงื่อนไขเพิ่มเติม

๓.๑ ได้รับอนุญาตนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางพรทิพย์ แสงสง่า)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายเบน รักเกิด)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวนนุช เคี่ยมการ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ