

คุณลักษณะเฉพาะ
ชุดสายยางนำเลือดเด็ก (Extracorporeal Complete set เด็ก)

ความเป็นมา

งานบริการห้องผ่าตัดให้บริการผ่าตัดทั้งในและนอกเวลาราชการ ไม่จำกัดอายุ เพศ เชื้อชาติ และศาสนา จึงจำเป็นต้องมีวัสดุการแพทย์ที่สามารถให้บริการผ่าตัดทุกกลุ่มโรค ทุกหัตถการ ได้อย่างเหมาะสม ถูกต้อง ปลอดภัยและทันเวลา เพื่อความปลอดภัยของผู้รับบริการผ่าตัดร่วมกับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการงานห้องผ่าตัด

วัตถุประสงค์

ชุดสายยางใช้ร่วมกับเครื่องหัวใจ-ปอดเทียม โดยใช้ในการนำเลือดจากร่างกายผู้ป่วยผ่านปอดเทียมและเข้าหัวใจเทียม และนำเลือดจากหัวใจไหลเข้าสู่ร่างกายขณะผ่าตัดหัวใจแบบเปิดสำหรับเด็ก

๑. คุณสมบัติทั่วไป

- ๒.๑ เป็นสายยางไม่มีกลิ่น ไม่มีรส และไม่เกิดอันตรายต่อผู้ป่วยเมื่อใช้งาน
- ๒.๒ สามารถทนความร้อนได้ถึง ๑๐๐ องศาเซลเซียสและทนความเย็นได้ถึง -๑๐ องศาเซลเซียส
- ๒.๓ สามารถทนต่อการกดไม่ต่ำกว่า ๒๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว
- ๒.๔ ผ่านการทำลายเชื้อโรคและบรรจุในภาชนะที่ปราศจากเชื้อ สามารถเปิดใช้งานได้ทันที

๒. คุณสมบัติเฉพาะชุดเด็กและเด็กทารก

สายยางประกอบด้วย ๒ ชุด ดังนี้

๑. ชุดสายยางบนโต๊ะผ่าตัด

- ๑.๑ สายยางพีวีซีไซขนาด ๑/๔ นิ้ว X ๑/๑๖ นิ้ว ยาว ๑๐๐ นิ้ว ปลายทั้งสองด้านมีฝาครอบปิด สีเดียวกันโดยแต่ละเส้นมีแถบสีเป็นสัญลักษณ์ซึ่งตรงกับสีฝาครอบปิด (ติดแถบสีทั้งสองปลายของสายยาง โดยให้ห่างจากส่วนปลายของสายยางพีวีซีสี เป็นระยะ ๔ นิ้ว) สายยางชนิดนี้มีจำนวน ๓ เส้น มีฝาครอบปิดสีขาวเหลืองและน้ำเงิน (สายยางหมายเลข ๑,๒,๓)
- ๑.๒ สายยางพีวีซีไซขนาด ๓/๘ นิ้ว X ๓/๓๒ นิ้ว ยาว ๑๒๐ นิ้ว ปลายทั้งสองด้านมีฝาครอบปิด จำนวน ๑ เส้น (สายยางหมายเลข ๔)
- ๑.๓ สายยางพีวีซีไซขนาด ๑/๔ นิ้ว X ๑/๑๖ นิ้ว ยาว ๑๒๐ นิ้ว ปลายทั้งสองด้านมีฝาครอบปิด จำนวน ๑ เส้น (สายยางหมายเลข ๕)
- ๑.๔ สายยางทั้งหมดบรรจุแยกจากกันเป็นสัดส่วนและห่อหุ้มด้วยกระดาษห่อเครื่องมือแพทย์ ๒ ชั้น หรือถุงพลาสติกที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพินัย นรินทรรุ่งเรือง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายดำริ เศรษฐจินดา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางมนต์เทียน นิธิธนกุล)

คุณลักษณะเฉพาะ
ชุดสายยางนำเลือดเด็ก (Extracorporeal Complete set เด็ก)

๒. ชุดสายยางใช้กับเครื่องหัวใจ-ปอดเทียม

- ๒.๑ สายยางพีวีซีไซขนาด ๑/๔ นิ้ว X ๑/๑๖ นิ้ว ยาว ๒๕ นิ้ว ปลายทั้งสองด้านมีฝาครอบปิด (สายยางหมายเลข ๑)
- ๒.๒ สายยางพีวีซีไซขนาด ๑/๔ นิ้ว X ๑/๑๖ นิ้ว ยาว ๔๐ นิ้ว ปลายข้างหนึ่งเชื่อมต่อกับข้อต่อตรงขนาด ๑/๔ นิ้ว X ๑/๔ นิ้ว Male Deodendor ที่ปิดด้วยจุกพลาสติกหัวเกลียวไม่มีรู ติดแถบสีเป็นสัญลักษณ์สีเหลืองห่างจากปลายด้านข้อต่อตรงขนาด ๑/๔ นิ้ว X ๑/๔ นิ้ว Male Deodendor เป็นระยะ ๒ นิ้ว (สายยางหมายเลข ๒)
- ๒.๓ สายยางพีวีซีไซขนาด ๑/๔ นิ้ว X ๑/๑๖ นิ้ว ยาว ๔๐ นิ้ว ปลายข้างหนึ่ง เชื่อมต่อกับตัวกรองแก๊ส ปลายทั้งสองด้านมีฝาครอบปิด (สายยางหมายเลข ๓)
- ๒.๔ สายยางพีวีซีไซขนาด ๑/๔ นิ้ว X ๑/๑๖ นิ้ว ยาว ๕๐ นิ้ว ปลายทั้งสองด้านมีฝาครอบปิด ปลายด้านข้างหนึ่งเชื่อมต่อกับข้อต่อตรงขนาด ๑/๔ นิ้ว X ๑/๔ นิ้ว Male Deodendor ที่ปิดด้วยจุก พลาสติกหัวเกลียวไม่มีรูและติดแถบสัญลักษณ์สีขาวห่างจากปลายด้านข้อต่อตรงขนาด ๑/๔ นิ้ว X ๑/๔ นิ้ว Male Deodendor เป็นระยะ ๒ นิ้ว (สายยางหมายเลข ๔)
- ๒.๕ สายยางพีวีซีไซขนาด ๑/๔ นิ้ว X ๑/๑๖ นิ้ว ยาว ๕๐ นิ้ว ปลายทั้งสองด้านมีฝาครอบปิด ปลายด้านข้างหนึ่งเชื่อมต่อกับข้อต่อตรงขนาด ๑/๔ นิ้ว X ๑/๔ นิ้ว Male Deodendor ที่ปิดด้วยจุกพลาสติกหัวเกลียวไม่มีรูและติดแถบสัญลักษณ์สีน้ำเงินห่างจากปลายด้านข้อต่อตรงขนาด ๑/๔ นิ้ว X ๑/๔ นิ้ว Male Deodendor เป็นระยะ ๒ นิ้ว (สายยางหมายเลข ๕)
- ๒.๖ สายยางพีวีซีไซขนาด ๓/๘ นิ้ว X ๓/๓๒ นิ้ว ยาว ๓๐ นิ้ว ปลายทั้งสองด้านมีฝาครอบปิด (สายยางหมายเลข ๖)
- ๒.๗ สายยางพีวีซีไซขนาด ๓/๘ นิ้ว X ๓/๓๒ นิ้ว ยาว ๕ นิ้ว ปลายข้างหนึ่งเชื่อมต่อกับข้อต่อตรงขนาด ๓/๘ นิ้ว X ๓/๘ นิ้ว โดยเชื่อมต่อกับหัวเกลียวพลาสติก ที่ยึดติดกับสายยางพีวีซีไซข้างหนึ่ง ขนาด ๓/๑๖ นิ้ว X ๓/๖๔ นิ้ว ยาว ๓๖ นิ้ว และสายยางอีกข้างหนึ่งเชื่อมต่อกับ ๔- way stopcock และ กระเปาะพลาสติก (Isolator) และส่วนปลายของ Isolator เชื่อมต่อกับสายยางพีวีซีไซขนาด ๓/๑๖ นิ้ว X ๓/๖๔ นิ้ว ยาว ๓ นิ้ว ส่วนปลายอีกด้านหนึ่งมีฝาครอบปิด (สายยางหมายเลข ๗)
- ๒.๘ สายยางพีวีซีไซขนาด ๑/๔ นิ้ว X ๑/๑๖ นิ้ว ยาว ๖๕ นิ้ว ปลายข้างหนึ่งเชื่อมต่อกับ Y Connector ขนาด ๑/๔ นิ้ว X ๓/๘ นิ้ว X ๓/๘ นิ้ว ส่วนปลายข้างหนึ่งของ Connector เชื่อมต่อกับสายยางพีวีซีไซ ขนาด ๓/๘ นิ้ว X ๓/๓๒ นิ้ว ยาว ๓ นิ้ว ส่วนปลายทั้งหมดมีฝาครอบปิด (สายยางหมายเลข ๘)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายพินัย นรินทร์รุ่งเรือง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายดำริ เศรษฐจินดา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางมนต์เทียน นิธิธนกุล)


คุณลักษณะเฉพาะ
ชุดสายยางนำเลือดเด็ก (Extracorporeal Complete set เด็ก)

- ๒.๙ สายยางซิลิโคนขนาด ๓/๘ นิ้ว X ๓/๓๒ นิ้ว ยาว ๘๐ นิ้ว ปลายทั้งสองด้านมีฝาครอบปิด (สายยางหมายเลข ๙)
- ๒.๑๐ สายยางพีวีซีไซขนาด ๑/๔ นิ้ว X ๑/๑๖ นิ้ว ยาว ๓๐ นิ้ว ปลายทั้งสองด้านมีฝาครอบปิด (สายยางหมายเลข ๑๐)
- ๒.๑๑ สายยางพีวีซีไซขนาด ๓/๘ นิ้ว X ๓/๓๒ นิ้ว ยาว ๕ นิ้ว ปลายทั้งสองด้านมีฝาครอบปิด ปลายด้านข้างหนึ่งเชื่อมต่อกับข้อต่อตรงขนาด ๑/๔ นิ้ว X ๑/๔ นิ้ว Male Deodendor ที่ปิดด้วยจุพลาสติคหัวเกลียวไม่มีรู (สายยางหมายเลข ๑๑)

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

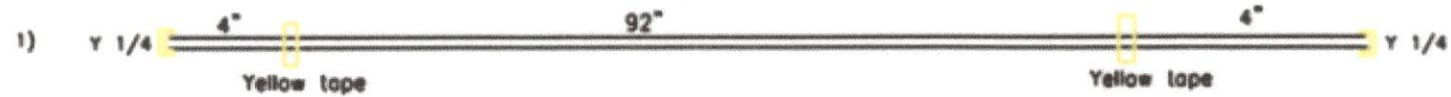
- ๓.๑ ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. หรือ FDA หรือ CE หรือ ISO
- ๓.๒ มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๓.๓ มีหนังสือรับรองการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- ๓.๔ ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบ
- ๓.๔.๑ หากผลิตภัณฑ์หมดอายุหรือใช้ไม่หมด สามารถแลกเปลี่ยนคืนบริษัทได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๓.๔.๒ หากบริษัทผู้จำหน่ายมีผลิตภัณฑ์รุ่นใหม่ ผู้ซื้อสามารถขอแลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ และสามารถขอเปลี่ยนขนาดได้ตามที่ผู้ซื้อต้องการได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๓.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานจากที่ไหนมาก่อน
- ๓.๖ ผลิตภัณฑ์มีบรรจุภัณฑ์แบบปลอดเชื้อ (Sterile pack)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายพนัย นิรันดร์รุ่งเรือง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายดำริ เศรษฐจินดา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางมนต์เทียน นิธิชนกุล)

Total PVC 100" 1/4 x 1/16



Total PVC 100" 1/4 x 1/16



Total PVC 100" 1/4 x 1/16



PVC 120" 3/8 x 3/32



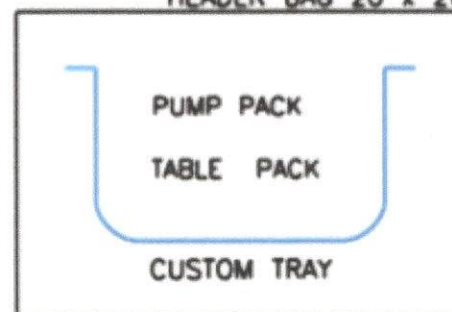
PVC 120" 1/4 x 1/16



LINES 1 - 5 SLIP PAPER 2 POINTS



HEADER BAG 20 x 26



ALL DIMENSIONS IN INCHES UNLESS STATED

1) PVC 25" 1/4 x 1/16 B 1/4

2) Total PVC 40" 1/4 x 1/16 Mole Deadender
Y 1/4 38" 2" Str. Conn 1/4 x 1/4 CLL
Yellow tape

3) PVC 40" 1/4 x 1/16 Gas Filter
G 3/16 G 1/4

4) PVC 50" 1/4 x 1/16 Mole Deadender
W 1/4 48" 2" Str. Conn 1/4 x 1/4 CLL
white tape

5) PVC 50" 1/4 x 1/16 Mole Deadender
B 1/4 48" 2" Str. Conn 1/4 x 1/4 CLL
Blue tape

6) PVC 30" 3/8 x 3/32 R 3/8

7) PVC 36" 3/16 x 3/64 Male Deadender
PVC 2" 5.5 x 3.2 ISOLATOR
PVC 3" 3/16 x 3/64 R 3/16
Fem. Luer Adaptor Male Conn 4-Way Stopcock
Rotating Male
PVC 5" 3/8 x 3/32 R 3/8
Str. Conn 3/8 x 3/8 CLL
PVC 65" 1/4 x 1/16 B 1/4
PVC 3" 3/8 x 3/32 B 3/8
Y-Conn 3/8 x 3/8 x 1/4 B 3/8

9) Silicon 80" 3/8 x 3/32 R 3/8

11) PVC 5" 3/8 x 3/32 Mole Deadender
R 3/8 R 1/4
Str. Conn 3/8 x 1/4 CLL

10) PVC 30" 1/4 x 1/16 R 1/4

12) PAPER POUCH 115 x 170



LINE 2-10 SLIP PAPER 2 POINTS LINE 1,11 SLIP PAPER 1 POINT