

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดคุณลักษณะ

ขดลวดขยายหลอดเลือดอุดตันแบบขยายตัวเอง

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นขดลวดที่ใช้ใส่สำหรับขยายหลอดเลือดที่อุดตัน เพื่อป้องกันไม่ให้อวัยวะที่เส้นเลือดไปเลี้ยงเกิดภาวะขาดเลือดและตายไป

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑. อุปกรณ์นำส่งขดลวด (Stent Delivery System) จะมีแถบบอกตำแหน่ง (Radiopaque Marker) อยู่ ๓ แถบ เพื่อให้สามารถใส่ขดลวดได้ในบริเวณที่ต้องการ

- แถบบอกตำแหน่ง ๒ แถบจะอยู่ที่ส่วนในของสายสวนเพื่อบอกตำแหน่งของขดลวด (Stent)
- ที่ปลอกด้านนอกของสายสวนจะมีแถบบอกตำแหน่งอีก ๑ แถบเพื่อตรวจสอบการกางออกของขดลวด

๒.๒. ขดลวดผลิตจากไนตินอลใช้เลเซอร์ในการผลิตและถูกออกแบบมาให้แต่ละส่วน (Segment) กางออกอย่างไม่อิสระต่อกัน เพื่อให้ขดลวดสามารถค้ำยันผนังหลอดเลือดทันทีที่กางออกและไม่เลื่อนไปจากบริเวณที่ต้องการ นอกจากนี้ยังเป็นการป้องกันการดีด (Jumping) ของขดลวด ขดลวดสามารถโค้งตามความคดเคี้ยวของเส้นเลือดได้ดี มีความยืดหยุ่น (Flexible) สูง

๒.๓. อุปกรณ์ที่ใช้ในการส่งขดลวดถูกออกแบบให้มีความยืดหยุ่น ทำให้ขดลวด และอุปกรณ์ที่ใช้ในการส่งขดลวดสามารถเข้าไปในเส้นเลือดตามลวดนำ (Trackability) และสามารถถูกดันเข้าไปในเส้นเลือด (Pushability) ที่อุดตันได้

๒.๔. ตัวอุปกรณ์นำส่งมีโครงสร้างด้านในที่มีลวดถักอยู่ (Braided Shaft) เพื่อให้สามารถใช้ในกรณีบริเวณที่อุดตันอยู่ด้านตรงข้าม (Cross-over procedure) ได้ง่ายขึ้น

๒.๕. ด้านที่จับ (Proximal part) ถูกออกแบบให้แพทย์สามารถควบคุมการกางขดลวดได้ดี

๒.๖. ขดลวดทำจากไนตินอล สามารถที่จะกางออกเองได้โดยไม่ต้องใช้บอลลูน และถ้าขดลวดถูกทับยังสามารถขยายขนาดกลับมายังขนาดเดิมได้

๒.๗. ขดลวดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางระหว่าง ๖ - ๑๔ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๒๐ , ๔๐ , ๖๐ , และ ๘๐ มิลลิเมตรเป็นอย่างน้อย

๒.๘. สายสวนมีความยาวไม่น้อยกว่า ๘๐ และ ๑๒๐ เซนติเมตร

๒.๙. สามารถใช้ร่วมกับ Sheath ๖ เฟรนช์ และลวดนำสายสวนขนาด ๐.๐๓๕ นิ้ว

๒.๑๐. ด้านหัวและท้ายของขดลวด มีจุดบอกตำแหน่ง ๖ จุดสามารถมองเห็นตำแหน่งของขดลวดได้ชัดเจน

๒.๑๑. Segment ด้านหัวและท้ายของขดลวดจะกางออกด้านละ ๑ มิลลิเมตร ทำให้ขดลวดกางได้แม่นยำและสะดวกในการขยายด้วยบอลลูนภายหลังจากขดลวดกางแล้ว

๒.๑๒. หากสินค้าไม่สามารถใช้งานได้หรือสินค้าที่ส่งมอบไปแล้วหมดอายุก่อนการใช้งานผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่และต้องเป็นสินค้าที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๒.๑๓. หากสินค้ามีรุ่นใหม่ที่ดีกว่า ทางโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์สามารถขอแลกรุ่นใหม่โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มและสามารถขอแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของผู้ใช้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายประพทุทธิ์ ธนกิจจารุ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นางสาวโสภิตา จันทร์สด)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดคุณลักษณะ
เครื่องกรอความถี่สูงโคโรนารีกากเพชร

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์ใช้ร่วมกับสายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหลอดเลือดหัวใจตีบชนิดกรอากเพชร(Rotablator Burr)

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑. ใช้ต่อกับ Rotablator Burr เพื่อให้ Rotablator Burr หมุน โดยบริเวณที่ต้องจะมี Sheath เล็กๆ หุ้ม เพื่อป้องกันการเลื่อนหลุด

๒.๒. เป็นอุปกรณ์ที่ต่อกับ Rotablator Console ในการนำความดันของก๊าซผ่านเข้ามาที่ Rotablator Burr เพื่อควบคุมความเร็วของ Rotablator Burr

๒.๓. มีปุ่ม Control Knob เพื่อควบคุมการเลื่อนของ Rotablator Burr

๒.๔. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปีขณะส่งมอบ

๒.๕. หากสินค้าไม่สามารถใช้งานได้หรือสินค้าที่ส่งมอบให้แล้วหมดอายุก่อนการใช้งานผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่และต้องเป็นสินค้าที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๒.๖. หากสินค้านี้มีรุ่นใหม่ที่ดีกว่า ทางโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์สามารถขอแลกรุ่นใหม่โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มและสามารถขอแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของผู้ใช้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายประพจน์ ธนกิจจจรุ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวโสภิตา จันทร์สด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดคุณลักษณะ
สายสวนขยายหลอดเลือดโคโรนารีหัวกรอกากเพชร

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหลอดเลือดหัวใจตีบชนิดกรอกากเพชร

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑. เป็นสายสวนหัวใจที่หัวกรอกากเพชรอยู่ด้านปลายเพื่อใช้กำจัด Fatty , Fibrous และ Calcified Plaque ออกจากหลอดเลือดหัวใจ

๒.๒. ด้านปลายที่ต่อกับ Rotablator Advancer ทำจาก Stainless steel

๒.๓. มี Sheath หุ้มตลอดสาย ทำให้การเลื่อนสายสวนลื่น และไม่ทำให้เส้นเลือดกระทบกระเทือน


๒.๔. มีรูตรงกลาง เพื่อให้น้ำไหลออกมาที่ปลายด้านหัวกรอกากเพชรเพื่อลดความร้อนขณะที่ทำการหมุนหัวกรอ

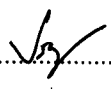
๒.๕. ขนาดของหัวกรอมีขนาดตั้งแต่ ๑.๒๕, ๑.๕๐, ๑.๗๕, ๒.๐๐ และ ๒.๑๕ มิลลิเมตร

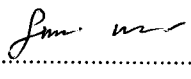
๒.๖. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปีขณะส่งมอบ

๒.๗. หากสินค้าไม่สามารถใช้งานได้หรือสินค้าที่ส่งมอบไปแล้วหมดอายุก่อนการใช้งานผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่และต้องเป็นสินค้าที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๒.๘. หากสินค้ามีรุ่นใหม่ที่ดีกว่า ทางโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์สามารถขอแลกรุ่นใหม่โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มและสามารถขอแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของผู้ใช้

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายประพจน์ ธนกิจจจร) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวโสภิตา จันทรสด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดคุณลักษณะ

ลวดนำสายสวนโคโรนารีหัวกรอกากเพชร

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นลวดสปริงสำหรับนำอุปกรณ์ในการทำการขยายหลอดเลือดหัวใจด้วยหัวกรอกากเพชร

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑. มีความยาวไม่น้อยกว่า ๓๒๕ เซนติเมตร โดยมีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๐.๐๐๙ มิลลิเมตร
- ๒.๒. สามารถมองเห็นได้ชัดเจนขณะทำเอกซเรย์
- ๒.๓. เคลือบสารหล่อลื่นเพื่อให้ใส่ผ่านไปยังตำแหน่งที่ตีบตันได้ง่าย
- ๒.๔. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปีขณะส่งมอบ
- ๒.๕. หากสินค้าไม่สามารถใช้งานได้หรือสินค้าที่ส่งมอบไปแล้วหมดอายุก่อนการใช้งานผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่และต้องเป็นสินค้าที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๒.๖. หากสินค้ามีรุ่นใหม่ที่ดีกว่า ทางโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์สามารถขอแลกรุ่นใหม่โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มและสามารถขอแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของผู้ใช้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายประพจน์ ธนกิจจจรุ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวโสภิตา จันทรสด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดคุณลักษณะ

สายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กช่วยนำส่งลวดนำสายสวน

๑. คุณลักษณะทั่วไป

ใช้เป็นสายสวนอุปกรณ์เพื่อนำในการสอดใส่ลวดนำเข้าสู่หลอดเลือดหัวใจที่มีการอุดตันเรื้อรัง

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของ Proximal shaft ไม่มากกว่า ๐.๘๗ มิลลิเมตร ๒.๖ เฟรนซ์ และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในของ Proximal shaft ไม่น้อยกว่า ๐.๐๒๑ นิ้ว (๐.๕๕ มิลลิเมตร)

๒.๒. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของ distal shaft ไม่มากกว่า ๑.๘ เฟรนซ์ (๐.๖๐ มิลลิเมตร) และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในของ distal shaft ไม่น้อยกว่า ๐.๐๑๘ นิ้ว (๐.๔๕ มิลลิเมตร) และโดยสามารถใช้ได้กับลวดนำที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่มากที่สุดเท่ากับ ๐.๐๑๘ นิ้ว

๒.๓. โครงสร้างของสายสวน ประกอบด้วย ๓ ส่วนดังนี้:

- Inner layer (ผนังชั้นใน) ทำจากวัสดุ PTFE ช่วยให้พื้นผิวด้านในลื่น ทำให้สามารถควบคุมลวดนำผ่านไปยังตำแหน่งที่ต้องการได้สะดวก

- Stainless Steel braid (SUS braid) ช่วยลดโอกาสที่จะเกิดการหักงอของสาย

- Tungsten coil จากปลายสายสวนลงมาเป็นชนิด Tungsten coil pitch

๒.๔. เคลือบด้วยสารที่ชอบน้ำ Hydrophilic coating และที่ปลายของสายสวนมี marker ช่วยให้การมองเห็นตำแหน่งได้แม่นยำจากเอ็กซเรย์


๒.๕. ขนาดความยาวของสายสวนมีขนาดให้เลือกอย่างน้อย ๑๓๐ , ๑๕๐ เซนติเมตร

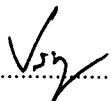
๒.๖. ทำให้ปราศจากเชื้อโดยก๊าซเอทิลีนออกไซด์พร้อมใช้งานทันที

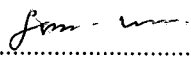
๒.๗. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

๒.๘. หากสินค้าไม่สามารถใช้งานได้หรือสินค้าที่ส่งมอบให้แล้วหมดอายุก่อนการใช้งานผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่และต้องเป็นสินค้าที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๒.๙. หากสินค้ามีรุ่นใหม่ที่ดีกว่า ทางโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์สามารถขอแลกรุ่นใหม่โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มและสามารถขอแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของผู้ใช้

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายประพจน์ ธนกิจจจุ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวโสภิตา จันทรสด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

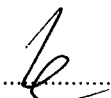
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดคุณลักษณะ
ชุดอุปกรณ์ปิดหลอดเลือดแดง (Radial artery)


๑. คุณลักษณะทั่วไป

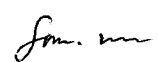
เป็นชุดเจาะหลอดเลือดแดง radial ที่มีสารเคลือบให้ลื่นเพื่อเป็นท่อนำผ่านผิวหนังเข้าสู่ Radial artery สำหรับใส่อุปกรณ์ สายลวดนำ สายสวนหัวใจ บอลลูนและขดลวดตาข่าย (stent) ขยายหลอดเลือดหัวใจ โดยมีวัตถุประสงค์ในการใช้ได้อย่างสะดวกปลอดภัย และประหยัดเวลา

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑. ชุดเจาะหลอดเลือดแดง Radial ที่มีสารเคลือบ เพื่อให้ผิวอุปกรณ์ลื่น
- ๒.๒. ผลิตจากวัสดุ ที่มีผลต่อการระคายเคืองเนื้อเยื่อน้อยที่สุด (Bio-compatibility) มีความยืดหยุ่นสูง ช่วยลดการอุดตัน และมีท่อนำข้างขนาดใหญ่ (Large side arm) ช่วยให้สะดวกต่อการเก็บตัวอย่างเลือด
- ๒.๓. มีลิ้นทางเดียว (Haemostasis valve) เพื่อป้องกันการไหลย้อนกลับของเลือดได้ดีสามารถสอดอุปกรณ์ต่างๆผ่านได้โดยสะดวก
- ๒.๔. Dilator มีปลายที่เรียวยาว (Long taper) แนบสนิทกับปลายของ Sheath และเคลือบด้วย Hydrophilic polymer ตลอดทั้งความยาวของ Sheath และ Dilator ช่วยให้การแทงผ่านผิวหนังสู่หลอดเลือดได้ ลื่นสะดวกสามารถล็อกกับ Sheath ได้แน่นและปลดล็อกได้ง่าย (Snap on dilator lock)
- ๒.๕. ลวดนำทางเป็นแบบ Plastic Wire เพื่อนำท่อเข้าเส้นเลือด (guide wire) และมีเข็มแทง (Entry needle) ขนาด ๒๐ G
- ๒.๖. มีขนาดให้เลือกใช้หลากหลายตามความต้องการในการใช้งานตั้งแต่ ๕ , ๖ เฟรนช์ ความยาวประมาณ ๑๖ เซนติเมตร แต่ไม่ยาวมากกว่า ๑๖ เซนติเมตร
- ๒.๗. บรรจุในผลิตภัณฑ์ผ่านการฆ่าเชื้อ (Sterilization) และบอกวันหมดอายุ (expiry date) เส้นผ่าศูนย์กลาง(diameter) ความยาว (length) ไว้ด้วย
- ๒.๘. หากสินค้าไม่สามารถใช้งานได้หรือสินค้าที่ส่งมอบให้แล้วหมดอายุก่อนการใช้งานผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่และต้องเป็นสินค้าที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๒.๙. หากสินค้านี้มีรุ่นใหม่ที่ดีกว่า ทางโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์สามารถขอแลกรุ่นใหม่โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มและสามารถขอแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของผู้ใช้

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายประพจน์ ธนกิจจจุร) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวโสภิตา จันทรสด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดคุณลักษณะ
สายสวนอินทรีดิวเซอร์คิท

๑. ลักษณะทั่วไป

ใช้แทงผ่านผิวหนังเข้าสู่หลอดเลือดเพื่อสอดอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่หลอดเลือดหัวใจ เพื่อการวินิจฉัยและการรักษาหลอดเลือดหัวใจตีบ โดยมีวัตถุประสงค์ในการใช้งานอย่างปลอดภัย

๒. ลักษณะเฉพาะ

๒.๑. อินทรีดิวเซอร์ ประกอบด้วย

- อินทรีดิวเซอร์ ชีท ผลิตจากวัสดุซึ่งมีผลต่อการระคายเคืองเนื้อเยื่อน้อยที่สุด(Bio-compatibility) มีความยืดหยุ่นสูง และมีลิ้นป้องกันเลือดไหลย้อนกลับ(Hemostasis valve) สามารถสอดอุปกรณ์ต่างๆ ผ่านได้สะดวก โดยสามารถป้องกันการไหลย้อนกลับของเลือดได้ดี

- ไดเลเตอร์ มีปลายที่เรียวยาว (Long taper) แนบสนิทกับปลายของชีทช่วยให้การแทงผ่านผิวหนังสู่หลอดเลือดได้ลื่นสะดวก ลดการทำลายผนังของหลอดเลือด สามารถล็อกกับชีทได้แน่น และปลดล็อกได้ง่าย (Snap on dilator lock)


- ไกด์วายเป็นแบบSpring Wire เพื่อความปลอดภัยต่อการใช้งานร่วมกับ Stainless puncture needle

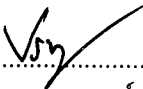
๒.๒. มีขนาดให้เลือกใช้ดังนี้ ๔ , ๕ , ๖ , ๗ และ ๘ เฟรนช์ เป็นอย่างน้อย มีความยาวให้เลือกใช้ดังนี้ ๗ และ ๑๐ เซนติเมตร

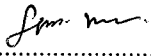
๒.๓. บรรจุในผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการฆ่าเชื้อ (Sterilization) และบอกวันหมดอายุ (expiry date)

๒.๔. หากสินค้าไม่สามารถใช้งานได้หรือสินค้าที่ส่งมอบให้แล้วหมดอายุก่อนการใช้งานผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่และต้องเป็นสินค้าที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๒.๕. หากสินค้านี้รุ่นใหม่ที่ดีกว่า ทางโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์สามารถขอแลกรุ่นใหม่โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มและสามารถขอแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของผู้ใช้

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายประพจน์ ธนกิจจจุร) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวโสภิตา จันทรสด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดคุณลักษณะ

เครื่องสำหรับพองบอลลูน

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์สำหรับเป่าพองบอลลูนเพื่อการขยายเส้นเลือดขณะทำการรักษาด้วยบอลลูนหรือบอลลูนพร้อมชุดลวด

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑. ตัวอุปกรณ์เป่าพองบอลลูนสามารถใช้กับความดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐ ATM พร้อมหน้าปัดแสดงความดันขณะใช้งานอย่างชัดเจน

๒.๒. ตัวกระบอกบรรจุสารละลาย แสดงระดับความจุของกระบอกสารละลายไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร เพื่อการใช้งานในช่วงที่กว้างขึ้น

๒.๓. กระบอกจุสารละลายเป็นชนิดที่มีความใสรอบด้าน สามารถมองเห็นสารละลายได้อย่างชัดเจน

๒.๔. การเพิ่มความดันทำด้วยระบบการหมุน เพื่อควบคุมการเพิ่มความดันอย่างแน่นหนาและปลอดภัย

๒.๕. สามารถทำการลดความดันอย่างรวดเร็ว (Quick Deflation) เพื่อความสะดวกในการใช้งานและความปลอดภัยขณะใช้งาน

๒.๖. มีระบบการล็อกและปลดล็อกด้วยมือเพียงข้างเดียว (Single handed operation ชนิด One Touch Mechanism) เพื่อความสะดวกและความคล่องตัวในการใช้งาน

๒.๗. มีอุปกรณ์สายต่อ (Extension Tube) ชนิดทนแรงดันสูง เป็นอุปกรณ์มาตรฐานพร้อมข้อต่อแบบ ๓ ทาง (๓ Way Adaptor) ประกอบติดอยู่ที่สาย extension tube ซึ่งสามารถถอดออกได้ หากไม่ต้องการใช้

๒.๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยาประเทศไทย

๒.๙. หากสินค้าไม่สามารถใช้งานได้หรือสินค้าที่ส่งมอบไปแล้วหมดอายุก่อนการใช้งานผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่และต้องเป็นสินค้าที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๒.๑๐. หากสินค้ามีรุ่นใหม่ที่ดีกว่า ทางโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์สามารถขอแลกรุ่นใหม่โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มและสามารถขอแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของผู้ใช้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายประพจน์ ธนกิจจจรู)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวโสภิตา จันทร์สด)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ