

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

ประเภทที่ ๑ เข็ม IV CATHETER

คุณลักษณะทั่วไป

๑. ใช้สำหรับให้ยา และสารละลายหรือของเหลวทางเส้นเลือดดำ
๒. มีส่วนประกอบสำคัญ ๓ ส่วนคือ เข็ม, Catheter, และที่ต่อปลายเข็ม

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เข็ม (Needle) เป็นแบบผนังบาง ทำจาก Stainless Steel ไม่เป็นสนิม ตัวเข็มเคลือบสารซิโคน หน้าตัดของ intravenous stylet มีความคม สามารถทะลุผ่านเนื้อเยื่อได้ง่าย
๒. Catheter มีลักษณะโปร่งแสง ปลาย catheter เรียวแนบ ไปกับ stylet ทำให้เกิดการบาดเจ็บต่อเนื้อเยื่อและเส้นเลือดน้อย ไม่เป็นพิษต่อร่างกาย ยึดหยุ่นสูง ไม่หักพับ หรือฉีกขาดง่าย หรือเกิดการบิดรูปง่าย มีสีระบุตามมาตรฐาน ISO ตามขนาดของ catheter
๓. ท่อปลายเข็มเป็นด้ามจับลักษณะแข็ง ง่ายต่อการจับ มีสัญลักษณ์บนด้ามจับ เพื่อความสะดวกและง่ายต่อการใช้งาน ในส่วนปลายมีแผ่นกรองปิดอยู่ด้านท้ายเพื่อให้เลือดสามารถไหลเข้ามาในท่อได้แต่เหลออกไม่ได้ กันการปนเปื้อนและการติดเชื้อจุลินทรีย์
๔. ผลิตภัณฑ์ทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว
๕. บรรจุภัณฑ์สามารถมองเห็นผลิตภัณฑ์ได้ชัดเจน สามารถสipaดความปราศจากเชื้อของ I.V.Catheter ที่บรรจุอยู่ได้ เมื่อเก็บรักษาภายใต้สภาวะที่แห้ง สะอาด และมีอากาศถ่ายเทอย่างเพียงพอ
๖. ระบุขนาด, วันผลิต, วันหมดอายุ, เลขที่ผลิต (Lot.no.), การผ่าเชื้อ บนของบรรจุ และบนกล่องบรรจุ ให้ชัดเจน
๗. สินค้าได้รับรองการผลิตตามมาตรฐานสากล

เงื่อนไขเพิ่มเติม

๑. บริษัทต้องรับประกันคุณภาพสินค้าที่ส่งมอบตลอดระยะเวลาตามสัญญา มิฉะนั้น คณะกรรมการทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะยกเลิกสัญญา (ทั้งนี้ขึ้นกับการพิจารณาของคณะกรรมการเป็นสำคัญ)
๒. วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับจากวันส่งมอบ
๓. ถ้าเป็นสินค้าชำรุด ต้องมีเอกสารรับรองการนำเข้าจาก อย.

ประเภทที่ ๒ FOLEY CATHETER ๒ ทาง

คุณลักษณะทั่วไป

๑. ทำจากยางธรรมชาติเคลือบด้วยชิลิโคน ทำให้สายยางเรียบ ลื่น ลดการระคายเคืองและการเกิดตะกอนของปัสสาวะ
๒. สายยางมีความยาวไม่ต่ำกว่า ๔๐ cm.
๓. ระบุปริมาณน้ำที่จะบรรจุใน Balloon ตามขนาดของ Foley catheter
๔. บริเวณ วาล์ว มีสีแตกต่างกันตามเบอร์ พร้อมทั้งระบุเบอร์เพื่อความสะดวกและป้องกันการผิดพลาดในการเลือกใช้
๕. แยกบรรจุเป็นชอง (ชองละ ๑ เส้น) บรรจุในชอง ๒ ชั้น
๖. ระบุขนาด, วันผลิต, วันหมดอายุ, เลขที่ผลิต (Lot.no.), การฆ่าเชื้อ บนชองบรรจุ และบันกล่องบรรจุให้ชัดเจน
๗. ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ (Sterile)

เงื่อนไขเพิ่มเติม

๑. บริษัทต้องรับประกันคุณภาพสินค้าที่ส่งมอบต่อระยะเวลาตามสัญญา มิฉะนั้นคณะกรรมการทรงไว้วางใจที่จะยกเลิกสัญญา (ทั้งนี้ขึ้นกับการพิจารณาของคณะกรรมการเป็นสำคัญ)
๒. วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับจากวันส่งมอบ
๓. ถ้าเป็นสินค้านำเข้า ต้องมีเอกสารรับรองการนำเข้าจาก อย.

ประเภทที่ ๓ หัวต่อสำหรับฉีดยา

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ใช้ต่อกับ IV Catheter เพื่อ Keep vein Open มีความยาว ๒.๕-๓ ซม. ไม่รวมฝาปิด
๒. ใช้วัตถุดิบพลาสติกชนิดที่ใช้ในวงการแพทย์ (Medical grade)
๓. ข้อต่อทำจากพลาสติกชนิดแข็ง เป็นแบบ Luer slip มีขนาดและมุ่ลสอดเข้ากันได้มาตรฐานสากล
๔. จุดฉีดผลิตภัณฑ์เภสัช ป้องกันการรั่วซึมได้เป็นอย่างดี (Self-sealing) บริเวณจุกยางมีเนื้อที่มาก พองในการแทงเข็มได้ง่าย เนื้อยางแทงเข็มง่ายไม่เกิดการรั่วซึม
๕. บรรจุของเดียว ระบุรายละเอียดผลิตภัณฑ์ ระบุขนาด, วันผลิต, วันหมดอายุ, เลขที่ผลิต (Lot.no.), การผ่าเชือ บนของบรรจุ และบนกล่องบรรจุ ให้ชัดเจน
๖. ผ่านกระบวนการที่ทำให้ปราศจากเชื้อ
๗. ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตในระบบสากล

เงื่อนไขเพิ่มเติม

๑. บริษัทต้องรับประกันคุณภาพสินค้าที่ส่งมอบต่อระยะเวลาตามสัญญา มิฉะนั้นคณะกรรมการ
ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะยกเลิกสัญญา (ทั้งนี้ขึ้นกับการพิจารณาของคณะกรรมการเป็นสำคัญ)
๒. วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับจากวันส่งมอบ
๓. ถ้าเป็นสินค้านำเข้า ต้องมีเอกสารรับรองการนำเข้าจาก อย.

ประเภทที่ ๔ EXTENSION TUBE

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. สายทำจาก PVC มีคุณสมบัติไม่เป็นพิษต่อร่างกาย มีความใส่มองเห็นสารละลายได้ชัดเจน และยึดหยุ่น คืนรูปได้ดี ไม่หัก พับ งอ
๒. หัวต่อมีมาตรฐานจาก ISO กำหนด สามารถต่อ กับ IV Catheter ได้กระชับพอดี
๓. หัวต่ออีกข้างทำจาก PVC สามารถสวมกับ 3-way หรืออุปกรณ์การแพทย์อื่นได้กระชับพอดี
๔. ขนาดความยาว ๑๙ นิ้ว
๕. บรรจุซองเดียว ระบุรายละเอียดผลิตภัณฑ์ ระบุขนาด , วันผลิต, วันหมดอายุ, เลขที่ผลิต (Lot.no.), การใช้เชื้อ บนซองบรรจุ และบนกล่องบรรจุ ให้ชัดเจน
๖. ผ่านกระบวนการที่ทำให้ปราศจากเชื้อ
๗. ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตในระบบสากล
๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่ผลิต

เงื่อนไขเพิ่มเติม

๑. บริษัทต้องรับประกันคุณภาพสินค้าที่ส่งมอบต่อไปตามสัญญา มีฉบับนี้คณาจารย์และกรรมการทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะยกเลิกสัญญา (ทั้งนี้ขึ้นกับการพิจารณาของคณะกรรมการเป็นสำคัญ)
๒. วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับจากวันส่งมอบ
๓. ถ้าเป็นสินค้านำเข้า ต้องมีเอกสารรับรองการนำเข้าจาก อย.

ประเภทที่ ๕ ถุงรองรับอุจจาระแบบชิ้นเดียว

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ถุงบรรจุรองรับสิ่งขับถ่ายจากลำไส้ใหญ่ ทางหน้าท้องในผู้ป่วยที่ทำ Colostomy ตัวถุงทำด้วยพลาสติก ที่มีความนิ่มและเนียนยิวเป็นพิเศษสามารถรับน้ำหนักได้ มีความทนต่อความเป็นกรดและด่างได้เป็นอย่างดี ตัวถุงสามารถเก็บกันได้เป็นอย่างดี
๒. แบบกระดาษกว้างที่ใช้ เมื่อใช้ติดกับผู้ป่วยแล้วจะไม่ทำให้เกิดการระคายเคือง ไม่ทำให้เกิดผื่นคัน มีความเนียนยิวไม่หลุดลอกง่าย
๓. ออกแบบลักษณะถุงที่มีความสะดวกสบายสำหรับผู้ป่วยในการใช้งานหรือทำความสะอาด
๔. ตัวรูที่ใช้ถ่ายของเสียมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๘ มม.
๕. ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองการผลิตตามมาตรฐานสากล

ประเภทที่ ๖ Urine Bag ขนาด 2000 cc.

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ทำด้วยพลาสติก PVC ที่มีความหนาและเหนียวเป็นพิเศษสามารถรับน้ำหนักได้ตามขนาดบรรจุ
๒. ด้านหน้าถุงสเก็บおくปริมาณของน้ำปัสสาวะที่อยู่ในถุง โดยมีจุดให้วัดได้เป็นระยะๆ
๓. ด้านบนสุดของถุงมีสายต่อยาวมากกว่า ๑๐๐ ซม. ปลายสายมีข้อต่อสอดเข้ากับสายสวนปัสสาวะได้กระชับพอดี น้ำไม่รั่วซึม
๔. มีท่อถ่ายน้ำออกอยู่ด้านล่าง มีバル์บีเดล ซึ่งสามารถปิดสนิทได้ น้ำปัสสาวะไม่รั่วไหล
๕. มีที่แขวนหรือหูแขวน ติดอยู่กับถุงด้านบน เพื่อใช้คล้องกับเตียงผู้ป่วย สามารถปรับระดับขึ้นลงได้ตามต้องการ
๖. บรรจุในซองพลาสติกปิดสนิท บนถุงมีข้อความระบุ Lot No วันผลิต และวันหมดอายุ การใช้งาน พิมพ์ไว้ชัดเจน
๗. ได้ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ
๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้รับมาตรฐานการผลิตที่เป็นสากล
๙. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม้อายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๒ ปีนับจากวันที่ผลิต

เงื่อนไขเพิ่มเติม

๑. บริษัทต้องรับประกันคุณภาพสินค้าที่ส่งมอบตลอดระยะเวลาตามสัญญา มิฉะนั้นคณะกรรมการ
ทรงไว้วางใจที่จะยกเลิกสัญญา (ทั้งนี้ขึ้นกับการพิจารณาของคณะกรรมการเป็นสำคัญ)
๒. วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับจากวันส่งมอบ
๓. ถ้าเป็นสินค้านำเข้า ต้องมีเอกสารรับรองการนำเข้าจาก อย.

ประเภทที่ ๗ สำลี

คุณลักษณะ

๑. เป็นสำลีที่ใช้ในการแพทย์ ทำจากผ้ายแท้ สามารถซึมซับของเหลวได้ดี
๒. ไม่เป็นขุยและไม่วัสดุอื่นเจือปน
๓. ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม

เอกสารประกอบการพิจารณา (ถ้ามี)

๑. เอกสารแสดงคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์
๒. เอกสารแสดงผลการวิเคราะห์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
๓. มีเอกสารแสดงการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์จากสถาบันหรือมาตรฐานจากสถาบันต่างๆ ที่สากลยอมรับ (ISO) จากโรงงานผู้ผลิต

เงื่อนไขเพิ่มเติม

๑. บริษัทต้องรับประกันคุณภาพสินค้าที่ส่งมอบตลอดระยะเวลาตามสัญญา มิฉะนั้นคณะกรรมการ
ทรงไว้วางใจที่จะยกเลิกสัญญา (ทั้งนี้ขึ้นกับการพิจารณาของคณะกรรมการเป็นสำคัญ)
๒. วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับจากวันส่งมอบ
๓. ถ้าเป็นสินค้านำเข้า ต้องมีเอกสารรับรองการนำเข้าจาก อย.

ประเภทที่ ๔ ท็อปเดรสซิ่ง

ท็อปเดรสซิ่ง ขนาด ๕" x ๑๑"

ลักษณะทั่วไป เป็นแผ่นปิดแพลสำเร็จรูป ทำจากสาลีแผ่นตัดให้ได้ขนาดตามต้องการ และห่อด้วยผ้า ก็อสไสวอย่างเรียบร้อย ไม่หลุดลุยง่ายขณะใช้งาน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ขนาด กว้าง x ยาว ๕" x ๑๑"
๒. ผ้าก็อสเมี่ยนภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์กระทรวงอุตสาหกรรม
 - มีจำนวนเส้นด้าย ๒๐x๒๔ เส้น/ตารางนิ้ว
 - ขนาด กว้าง x ยาว ๕" x ๑๑"
๓. สามารถดูดซับของเหลวได้ดี
๔. บรรจุถุงละ ๑๐ ชิ้น

ท็อปเดรสซิ่ง ขนาด ๓" x ๖"

ลักษณะทั่วไป เป็นแผ่นปิดแพลสำเร็จรูป ทำจากสาลีแผ่นตัดให้ได้ขนาดตามต้องการ และห่อด้วยผ้า ก็อสไสวอย่างเรียบร้อย ไม่หลุดลุยง่ายขณะใช้งาน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ขนาด กว้าง x ยาว ๓" x ๖"
๒. ผ้าก็อสเมี่ยนภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์กระทรวงอุตสาหกรรม
 - มีจำนวนเส้นด้าย ๒๐x๒๔ เส้น/ตารางนิ้ว
 - ขนาด กว้าง x ยาว ๓" x ๖"
๓. สามารถดูดซับของเหลวได้ดี
๔. บรรจุถุงละ ๕๐ ชิ้น

เงื่อนไขเพิ่มเติม

๑. บริษัทต้องรับประกันคุณภาพสินค้าที่ส่งมอบตลอดระยะเวลาตามสัญญา มิฉะนั้น คณะกรรมการทรงไว้วางใจสิทธิ์ที่จะยกเลิกสัญญา (ทั้งนี้ขึ้นกับการพิจารณาของ คณะกรรมการเป็นสำคัญ)
๒. วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า 2 ปีนับจากวันส่งมอบ
๓. ถ้าเป็นสินค้านำเข้า ต้องมีเอกสารรองการนำเข้าจาก อย.

ประเภทที่ ๙ เฟือก

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นผ้าปูนพลาสเตอร์ที่มีเนื้อปูนเกาะบนผ้าก็อสามากกว่า ๔๐๐ กรัมต่อตารางเมตร มีรูพรุน สม่ำเสมอ ขอบผ้าเรียบไม่หลุดง่าย
๒. แอบปูนพลาสเตอร์ตามความยาวจะมีรอยตัดประมาณ ๓ มิลลิเมตร ทั้ง ๒ ด้าน ทุกๆความยาว ๕ – ๖ เซนติเมตร เพื่อป้องกันเส้นด้านที่หลุดออกมารบกวนการพันเฟือก
๓. ทุกม้วนพันอยู่บนแกนพลาสติกกลม กลาง ผิวโดยรอบแกนพลาสติกเรียบไม่มีรูพรุน เพื่อลดการสูญเสียเนื้อปูนพลาสเตอร์ขณะจุ่มน้ำ
๔. สามารถพันเฟือกจนหมดม้วนได้สะดวกและง่าย โดยไม่มีปลายผ้าตาข่ายติดแกนกลาง
๕. เมื่อจุ่มน้ำเฟือกจะดูดซึมน้ำได้เร็วและทั่วถึงภายใน ๕ วินาที
๖. เมื่อพันเฟือกเนื้อปูนจะผ่อนเป็นเนื้อเดียวกันไม่แยกชั้น สามารถปรับแต่งตามต้องการได้ง่าย เนื้อปูนไม่แตกยุย หรือเป็นเม็ดปูนแข็ง
๗. บรรจุในของกันน้ำและความชื้น
๘. ใช้เวลาในการแข็งตัวประมาณ ๓ นาที เมื่อเฟือกแห้งจะมีความแข็งแรงทนต่อการรับน้ำหนักไม่แตกหักหรือร้าว (ไม่น้อยกว่า ๔๕ นิวตัน ต่อเซนติเมตร)
๙. บรรจุ ๑ ซองต่อ ๑ ม้วน ทุกซองจะระบุเลขที่วันผลิตและวันหมดอายุอย่างเห็นชัดเจน
๑๐. มีความยาวมาตรฐาน เท่ากันทุกม้วน มีขนาดให้เลือกใช้เพื่อความเหมาะสมในการใช้งานทั้งเด็กและผู้ใหญ่
๑๑. ผ่านการประเมินการใช้งานจากแพทย์ออร์โธปิดิกส์ และเจ้าหน้าที่ห้องเฟือก

เงื่อนไขเพิ่มเติม

๑. บริษัทต้องรับประกันคุณภาพสินค้าที่ส่งมอบตลอดระยะเวลาตามสัญญา มิฉะนั้นคณะกรรมการทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะยกเลิกสัญญา (ทั้งนี้ขึ้นกับการพิจารณาของคณะกรรมการเป็นสำคัญ)
๒. วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับจากวันส่งมอบ
๓. ถ้าเป็นสินค้านำเข้า ต้องมีเอกสารรับรองการนำเข้าจาก อย.

ประกาศที่ ๑๐ ใบมีดผ่าตัด (No ๑๐ , ๑๑ , ๑๒ , ๑๓ , ๒๓)

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. มีความคม สามารถกรีดผ่าตัดได้ดี
๒. ใบมีดทำจาก Stainless Steel หรือ Carbon Steel ไม่เป็นสนิม
๓. แยกช่องบรรจุ Aluminium foil เปิดใช้สะดวก เวลาแกะใบมีดไม่ติดซอง หลุดออกง่าย
๔. ผ่านการฆ่าเชื้อพร้อมใช้ทันที
๕. ระบุรายละเอียดผลิตภัณฑ์ เบอร์ใบมีด, วันผลิต, วันหมดอายุ, เลขที่ผลิต (Lot.no.), การฆ่าเชื้อบนช่องบรรจุ และบนกล่องบรรจุ ให้ชัดเจน

เงื่อนไขเพิ่มเติม

๑. บริษัทต้องรับประกันคุณภาพสินค้าที่ส่งมอบตลอดระยะเวลาตามสัญญา มิฉะนั้นคณะกรรมการ
ทรงไว้วางใจที่จะยกเลิกสัญญา (ทั้งนี้ขึ้นกับการพิจารณาของคณะกรรมการเป็นสำคัญ)
๒. วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับจากวันส่งมอบ
๓. ถ้าเป็นสินค้านำเข้า ต้องมีเอกสารรับรองการนำเข้าจาก อย.

ประเภทที่ ๑๑ Endotracheal Tube (ขนาด ๒.๐ , ๖.๐ , ๖.๕ , ๗.๐ , ๗.๕ , ๘.๐)

วัตถุประสงค์

๑. ใช้สอดผ่านสายเสียงเข้าไปในหลอดคอ เพื่อช่วยการหายใจผู้ป่วย ป้องกันการสำลัก หรือแก้ไขภาวะทางเดินหายใจอุดกั้น
๒. ใช้กับเด็ก และผู้ใหญ่

คุณสมบัติเฉพาะ

๑. ตัวท่อมีลักษณะใส ทำจากพลาสติก PVC Medical grade โดยมีหนังสือรับรองเกี่ยวกับชนิดของวัสดุ เป็นวัสดุที่ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกายไม่เกิดการระคายเคืองต่อเนื้อเยื่อทางเดินหายใจ
๒. ท่อมีลักษณะใส ช่วยให้สามารถมองเห็นระยะของไอน้ำจากการหายใจของผู้ป่วย เพื่อเป็นการตรวจเช็คว่าใส่ท่อถูกตำแหน่ง และสามารถมองเห็นสิ่งแปรปลอมได้ง่าย
๓. มีความโค้งเหมาะสม และคงรูป ทำให้ง่ายต่อการใส่ท่อให้ผู้ป่วย โอกาสที่ท่อจะพับงอหรืออุดตันนั้นมีน้อย และเมื่อท่อเข้าสู่ร่างกายผู้ป่วยแล้วจะอ่อนตัวลงตามอุณหภูมิของร่างกาย (Thermo sensitivity) ช่วยท่อโค้งตามรูปแบบของร่างกาย
๔. สอดใส่ได้ทั้งทางจมูก และ ปาก
๕. บนตัวท่อ มีตัวเลขบอกระยะทุกระยะ ตัวเลขขัดเจนและ black marker เพื่อกำหนดความลึกของการใส่ท่อ บอกระยะตำแหน่งของปลายท่อได้ถูกต้อง
๖. มี Radio line ทำให้สามารถ X-ray เห็นได้ชัดเจน เพื่อทดสอบการวางตัวหรือตำแหน่งของท่อได้
๗. ผิวนอก และในของท่อจะต้องลื่น เรียบ ไม่เปรียกน้ำ เพื่อป้องกันการเกะกะตัวของเสมหะ และสามารถใส่สายดูดเสมหะ หรือกล้องส่องทางเดินหายใจได้ง่าย
๘. ไม่ทำปฏิกิริยากับสารหล่อลื่น หรือยาدمสลบ
๙. ผิวของ Cuff มีความอ่อนนุ่ม ทำให้ลดโอกาสที่จะเกิด trauma ต่อเยื่อเมือกทางเดินหายใจ Cuff ใส เป็นแบบ High Volume , Low Pressure (เบอร์ ๖ ขึ้นไป มี Cuff) ไม่ร้าวซึมง่ายสามารถสั้งเกตแรงดันใน Cuff และ Pilot Balloon ได้ใกล้เคียงกัน
๑๐. แยกบรรจุ ๑ เส้น ในภาชนะพลาสติก ๑ ช่อง
๑๑. ผ่านการ Sterilized พร้อมระบุ Lot No หรือวันผลิต และวันหมดอายุ บนซองให้ชัดเจน

เงื่อนไขเพิ่มเติม

๑. บริษัทต้องรับประกันคุณภาพสินค้าที่ส่งมอบต่อต่อระยะเวลาตามสัญญา มิฉะนั้นคณะกรรมการทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะยกเลิกสัญญา (ทั้งนี้ขึ้นกับการพิจารณาของคณะกรรมการเป็นสำคัญ)
๒. วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบ
๓. ถ้าเป็นสินค้านำเข้า ต้องมีเอกสารรับรองการนำเข้าจาก อย.

ประเภทที่ ๑๒ สาย Suction

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นสายดูดเสมอชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง

คุณสมบัติเฉพาะ

๑. ความยาวสายประมาณ ๕๐. ซม. ผลิตจากวัสดุ PVC Medical Grade Natural Color มีคุณสมบัติไม่มีพิษต่อร่างกาย เป็นสีธรรมชาติไม่มีสารพิษใดๆเจือปน
๒. ปลายมนเรียบ หัวเปิด มีรูสำหรับดูดเสมอ ๒ รูด้านข้าง
๓. ซองบรรจุไม่นิ่กขาดง่าย และผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว
๔. มีฉลากระบุ วัน เดือน ปีที่ผลิต และวันหมดอายุข้างของและข้างกล่องที่บรรจุ
๕. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่ผลิต
๖. ระบุขนาดของสายชัดเจนข้างของ
๗. สีควบคุมขนาดตามมาตรฐานสากล

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. มีเอกสารรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานจากสถาบันต่างๆที่ sagelyom รับ (ISO) จากโรงงานผู้ผลิต
๒. มีเอกสารรับรองแหล่งที่มาของวัตถุดิบซึ่งระบุได้ว่าเป็น Medical Grade
๓. มีรายงานวิเคราะห์จากการวิทยาศาสตร์การแพทย์ว่าปราศจากเชื้อ
๔. รับประทานการชำรุดเสียหายจากการใช้งานปกติ ตามระยะเวลาที่ระบุไว้ข้างของ และข้างกล่อง ที่บรรจุ
๕. ไม่เป็นบริษัทที่มีประวัติการทิ้งงาน หรือส่งมอบสินค้าล่าช้า, เสื่อมคุณภาพ
๖. บริษัทต้องรับประกันคุณภาพสินค้าที่ส่งมอบตลอดระยะเวลาตามสัญญา มิฉะนั้น คณะกรรมการทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะยกเลิกสัญญา (ทั้งนี้ขึ้นกับการพิจารณาของคณะกรรมการเป็นสำคัญ)

ประเภทที่ ๓ Three way

คุณสมบัติ

๑. ตัว Three-way ทำจากวัสดุ ที่เป็น Medical grade (Non-toxic ,Non-Pyrogenic) เพื่อให้ทนต่อสารเคมีต่างๆ และมีความโปร่งใสสามารถมองเห็นสารน้ำ หรือสารละลายได้
๒. แกนหมุนสามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา มีลักษณะทึบแตกต่างจากตัว Three-way เพื่อให้สังเกตได้ง่ายเมื่อใช้งาน
๓. เมื่อหมุนแกนหมุนไปยังซ่องทางที่ต้องการจะปิด ต้องมีจังหวะคลิกเล็กๆ กเพื่อแสดงว่าอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง และไม่มีสารน้ำ/สารละลายไหลผ่านเมื่อปิดซ่องทางนั้น
๔. แกนหมุนยึดติดกับตัว Three-way ได้แข็งแรง ไม่หลุดง่ายเมื่อบิดหมุน
๕. ข้อต่อทั้ง ๓ ด้าน สามารถต่อเข้ากับ IV Catheter , IV Set หรือ Syringe และสามารถต่อ กันเองได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์อื่นๆ ช่วย ซึ่งมีความปลอดภัยและสะดวกต่อผู้ใช้งาน
๖. มีฝาปิดทั้ง ๓ ด้าน ป้องกันการ Contaminate จนกว่าจะเปิดออกเพื่อใช้งาน
๗. บรรจุในซองพลาสติกสามารถมองเห็นได้ สามารถป้องกันความชื้นและการปนเปื้อน
๘. ทำให้ปราศจากเชื้อแล้วโดยระบุชื่อสินค้า , Lot No , วันหมดอายุ เป็นสัญลักษณ์สำคัญที่สังเกตได้ชัดเจน

ประเภทที่ ๑๕ ชุดให้เลือด

คุณสมบัติทั่วไป

ใช้สำหรับให้เลือด และส่วนประกอบของเลือด

คุณสมบัติเฉพาะ

๑. หัวแทงกากานะบรรจุเลือดมีแป้น เพื่อความสะดวกในการจับ และแทงกากานะบรรจุเลือด และมีฝาครอบป้องกันสิ่งปนเปื้อน
๒. ขนาดหยดเป็นแบบ ๑๕ หยด/นาที
๓. กระเพาะหยดมีความยืดหยุ่นเหมาะสม สามารถบีบเบร์เลือดได้ดี และมีความใส่สารมารถมองเห็นเลือด/ส่วนประกอบของเลือดได้อย่างชัดเจน
๔. ตัวกรองเลือดมีความละเอียด ๒๐๐ ไมครอน ตามมาตรฐาน มงคล
๕. สายส่งความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มีความยืดหยุ่น ไม่พับไม่弄 และใส่สารมารถมองเห็นเลือด/ส่วนประกอบของเลือดได้อย่างชัดเจน
๖. มีรยางรอกพิเศษสำหรับควบคุมการไหล/ปรับหยุด และรักษาอัตราการไหลได้ดี
๗. ข้อต่อเข็มสามารถใช้ได้กับเข็มสำหรับผู้ป่วย หรือ IV Catheter ได้ทุกขนาด
๘. มีเข็มสำหรับผู้ป่วยขนาด ๑๙ G x ๑.๕ นิ้ว
๙. บรรจุของเดียว ระบุรายละเอียดผลิตภัณฑ์ ระบุขนาด , วันผลิต, วันหมดอายุ , เลขที่ผลิต (Lot.no.), การซ่าเชื้อ บนของบรรจุ และบันกล่องบรรจุ ให้ชัดเจน

เงื่อนไขเพิ่มเติม

๑. บริษัทต้องรับประกันคุณภาพสินค้าที่ส่งมอบตลอดระยะเวลาตามสัญญา มิฉะนั้น คณะกรรมการทรงไว้วางใจสิทธิ์ที่จะยกเลิกสัญญา (ทั้งนี้ขึ้นกับการพิจารณาของคณะกรรมการเป็นสำคัญ)
๒. วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับจากวันส่งมอบ
๓. ถ้าเป็นสินค้านำเข้า ต้องมีเอกสารรับรองการนำเข้าจาก อย.

ประเภท ๑๕. TRANSDUCER

คุณลักษณะทั่วไปและการใช้งาน

เป็นอุปกรณ์เปลี่ยนแปลงสัญญาณแรงดันให้เป็นสัญญาณไฟฟ้า ใช้สำหรับวัดแรงดันเลือด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. TRANSDUCER มี THREE WAY STOPCOCK และ FLUSH DEVICE ชนิดดึงและ/หรือ ปีบอยู่ในตัว สามารถวัดแรงดันได้ในช่วง -๔๐ ถึง + ๓๐๐ มิลลิเมตรปุ่ม (Operating Pressure Range) และสามารถทนแรงดันสูงถึง -๔๐๐ ถึง + ๕,๐๐๐ มิลลิเมตรปุ่ม (Overpressure Tolerance) และอัตราการไหลของสารละลายผ่าน FLUSH DEVICE เมื่อมีแรงดันจาก PRESSURE BAG ที่ ๓๐๐ มิลลิเมตรปุ่มอยู่ที่ไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิลิตรต่อนาที ตัว TRANSDUCER มี PORT สำหรับตรวจความถูกต้อง

๒. มีแผ่นยึด Transducer จำนวน ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง พร้อม STICKER สี สำหรับระบุชนิดของแรงดันได้

๓. สาย TRANSDUCER มีข้อต่อที่มี MARKER ต่อ กับ INTERFACE CABLE เป็นหัวกลมที่ MARKER

๔. TRANSDUCER มีการตอบรับของสัญญาณได้ที่ $> 200 \text{ ohms}$ (Excitation Impedance) และมี Signal Impedance $< 3000 \text{ ohms} \pm 5\%$

๕. ผ่านการฆ่าเชื้อพร้อมใช้

๖. เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป อเมริกา หรือประเทศไทย

เงื่อนไขเฉพาะ

บริษัทต้องบริการสาย Interface cable ที่สามารถต่อเข้ากับเครื่องติดตามสัญญาณซิพของโรงพยาบาล ได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

TRANSDUCER (PX๒๗๘)

คุณลักษณะทั่วไปและการใช้งาน

เป็นอุปกรณ์เปลี่ยนแปลงสัญญาณแรงดันให้เป็นสัญญาณไฟฟ้า ใช้สำหรับวัดแรงดันเลือดในหัวใจ/ในเส้นเลือดไปปอด และแรงดันเลือดแดง ในอุปกรณ์ ๑ ชุดนี้ สามารถอ่านค่าแรงดันดังกล่าวได้พร้อมกัน ๒ ค่า

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ชุดสำเร็จรูปของ DISPOSABLE TRANSDUCER KIT ประกอบด้วย

๑.๑ ชุดน้ำเกลือแบบ Micro Drip เพื่อไม่ให้เกิด พองอากาศ โดยสารน้ำเกลือช่วงบันยะไม่น้อยกว่า ๒๖ นิว ช่วงล่างแยกเป็น ๒ สายยาวสายละไม่น้อยกว่า ๙ นิว มี CLAMP สำหรับ LOCK น้ำเกลือ สายละ ๑ ตัว ปลายล่างของสายน้ำเกลือต่อ กับ TRANSDUCER ทางด้านล่าง

๑.๒ ด้านบนของตัว TRANSDUCER แต่ละตัว ต่อเข้า กับ PRESSURE TUBING ยาว ไม่น้อยกว่า ๔๗ นิว และ THREE WAY STOPCOCK และ PRESSURE TUBING ยาวไม่น้อยกว่า ๙ นิว

- ๑.๓ TRANSDUCER มี THREE WAY STOPCOCK และ FLUSH DEVICE ชนิดดึงและ/หรือ ปีบอยู่ในตัวสามารถดูดแรงดันได้ในช่วง -๔๑ ถึง + ๓๑๑ มิลลิเมตรproto (Operating Pressure Range) และสามารถทนแรงดันสูงถึง -๔๑๑ ถึง + ๕,๑๑๑ มิลลิเมตรproto (Overpressure Tolerance) และอัตราการไหลของสารละลายผ่าน FLUSH DEVICE เมื่อมีแรงดันจาก PRESSURE BAG ที่ ๓๑๑ มิลลิเมตรproto ที่ไม่น้อยกว่า ๕๑ มิลลิลิตรต่อนาที ตัว TRANSDUCER มี PORT สำหรับตรวจวัดความถูกต้อง
- มีแผ่นยึด Transducer จำนวน ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง พร้อม STICKER สี สำหรับระบุชนิดของแรงดันได้
 - สาย TRANSDUCER มีข้อต่อที่มี MARKER ต่อกับ INTERFACE CABLE เป็นหัวกลมที่มี MARKER
 - TRANSDUCER มีการตอบรับของสัญญาณได้ที่ >๒๑๑ ohms (Excitation Impedance) และมี Signal Impedance <๓๑๑ ohms \pm ๕%
๒. ผ่านการฆ่าเชื้อพร้อมใช้
๓. เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป หรือทวีปอเมริกา หรือประเทศไทย

เงื่อนไขเฉพาะ

บริษัทต้องบริการสาย Interface cable ที่สามารถต่อเข้ากับเครื่องติดตามสัญญาณชิพของโรงพยาบาลได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

ประเภทที่ ๑๖ Surplugs + Extension

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นหัวต่อ เพื่อต่อ กับชุดสายน้ำเกลือ , IV catheter เพื่อการให้สารละลาย สารน้ำ ยา ยาเคมี หรือ ส่วนประกอบของเลือด เป็นระบบปิดและปราศจากการใช้เข็มฉีดยา (Needle-Free and Closed system Connector)

คุณสมบัติเฉพาะ

๑. 瓦ล์วเปิด-ปิด ทำจากซิลิโคนชนิดยืดหยุ่นสูง เมื่อเสียบสายน้ำเกลือหรือระบบอกรถดียา วาล์วจะถูก กดลงมาภายในตัวหัวต่อ และจะดันกลับพร้อมทั้งปิดสนิททันที เมื่อสายน้ำเกลือหรือระบบออก น้ำดียาถูกดึงออก
๒. ใช้ได้กับระบบอกรถดียาทั้งชนิดที่ปลายเป็น Slip Tip และ Lock Tip
๓. ลักษณะของวาล์วที่แบบราบและแนบกับขอบตัวหัวต่อ สามารถเข้าดัดความสะอาดด้วย Alcohol ได้ ง่าย และไม่ตกร้าว
๔. ตัวหัวต่อ มีคุณลักษณะไม่เกิดปฏิกิริยาทางเคมี และทนต่อสารต่าง ๆ เช่น เอทานอลไลปิด และแทกซอล
๕. สาย extension ไม่ก่อสารที่เป็นอันตรายต่อร่างกายและทำปฏิกิริยากับสารละลายหรือยาที่ให้
๖. บรรจุของเดียว ระบุรายละเอียดผลิตภัณฑ์ ระบุขนาด, วันผลิต, วันหมดอายุ, เลขที่ผลิต (Lot.no.), การนำเข้า บนของบรรจุ และบนกล่องบรรจุ ให้ชัดเจน
๗. ผ่านกระบวนการที่ทำให้ปราศจากเชื้อ
๘. ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตในระบบสากล
๙. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่ผลิต

เงื่อนไขเพิ่มเติม

๑. บริษัทต้องรับประกันคุณภาพสินค้าที่ส่งมอบต่อระยะเวลาตามสัญญา มิฉะนั้นคณะกรรมการ ทรงได้รับสิทธิ์ที่จะยกเลิกสัญญา (ทั้งนี้ขึ้นกับการพิจารณาของคณะกรรมการเป็นสำคัญ)
๒. วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับจากวันส่งมอบ
๓. ถ้าเป็นสินค้านำเข้า ต้องมีเอกสารรับรองการนำเข้าจาก อย.

ประเภทที่ ๑๗ protothod ไข้ทางปาก

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑ วัสดุที่บรรจุ protothod ทำด้วยแก้วเนื้อหนา
- ๑.๒ protothod ที่บรรจุภายในกระเบาะไม่มีอากาศเข้าแทรกระหว่างเนื้อ protothod
- ๑.๓ มีตัวเลขบอกอุณหภูมิอย่างละเอียดชัดเจน อ่านง่าย ตั้งแต่ ๓๕-๔๗ องศาเซลเซียส และ ๙๔-๑๐๘ องศาฟาร์เรนไฮต์
- ๑.๔ มีตัวเลขบอกอุณหภูมิอย่างละเอียดชัดเจนอ่านง่าย

๒. เอกสารประกอบการพิจารณา (ถ้ามี)

- ๒.๑ เอกสารแสดงคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์
- ๒.๒ มีเอกสารแสดงการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์จากสถาบัน หรือมาตรฐานจากสถาบันต่างๆ ที่สำคัญมีรับ (ISO) จากโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๓ เอกสารแสดงผลการวิเคราะห์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง