

โครงการเลขที่ ๒๗๐๒๖ เวชภัณฑ์ทางเดินหายใจ
คุณลักษณะสายดูดเสมหะระบบปิด (Closed Suction System)

คุณลักษณะทั่วไป

๑. สายดูดเสมหะระบบปิดและได้รับการทำให้ปราศจากเชื้อ
๒. สามารถเลือกขนาดให้เหมาะสมกับขนาดของ endotracheal tube
๓. บรรจุอยู่ในถุงพลาสติกที่ไม่ฉีกขาดขณะใช้งาน
๔. มีช่องทางสำหรับฉีดน้ำสะอาดปราศจากเชื้อเข้าไปล้างสาย suction ได้

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. สายดูดเสมหะระบบปิด มีหลายขนาดพร้อมระบบเบอร์ที่ช่องบรรจุอย่างชัดเจน
๒. ความยาวสายดูดเสมหะไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร
๓. มี ๒ ช่อง ที่แยกการใช้งานให้เห็นชัดเจน คือ
 - ช่องหยอด normal saline solution ในกรณีที่เสมหะเหนียว
 - ช่องล้างสาย suction ในกรณีที่เสมหะค้างอยู่ในสาย
๔. สายสำหรับดูด (Suction) มีปลายสายที่มีรูด้านข้างอย่างน้อย ๒ รู ที่ตำแหน่งไม่ตรงกันและปลายสาย ๑ รู เพื่อป้องกันสายดูดเสมหะอุดตัน
๕. สายดูดเสมหะระบบปิด ทำด้วยวัสดุที่อ่อนนุ่ม ชนิด medical grade
๖. มี scale แบ่งดูความลึกของสายดูดเสมหะระบบปิด เพื่อให้บุคลากรการสังเกตได้อย่างชัดเจน
๗. อุปกรณ์ประกอบสาย Closed Suction ตลอดทั้งสายเป็นระบบปิดไม่สามารถปลดส่วนต่างๆ ออกจากกันได้
๘. มีหลายขนาดสามารถใช้กับท่อช่วยหายใจตั้งแต่เบอร์ ๒.๕-๖ ได้
๙. สายดูดเสมหะระบบปิดที่ใช้กับทารกแรกเกิด เป็นข้อต่อแบบ Y-CONNECTOR

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- ๑ ศอพน พพน ประธานกรรมการ
(ผศ.สุวรรณา พรรตน์รังสี)
- ๒ นส.ไพฑูริ กรรมการ
(ผศ.อรอุมา ศิริมงคลชัยกุล)
- ๓ วิรัชทา เอี่ยมวัฒน์ กรรมการ
(นางสาววิรัชทา เอี่ยมวัฒน์)

โครงการเลขที่ ๖๗๐๒๖ เวชภัณฑ์ทางเดินหายใจ
คุณลักษณะชุดวงจรสายช่วยหายใจสำหรับเด็ก

คุณลักษณะทั่วไป

๑. ใช้กับผู้ป่วยเด็กที่ใส่สายช่วยหายใจแบบเสียบจมูก (Nasal Cannula)
๒. ใช้สำหรับเครื่องให้ออกซิเจนผสมอากาศพร้อมเครื่องสร้างอุณหภูมิและความชื้นชนิดอัตราไหลสูงแบบสำเร็จรูป (Humidifier with Integrated Flow Generator)
๓. มีขดลวดอุ่นอากาศตลอดสายขาเข้า

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. สายขาเข้าผู้ป่วยชั้นในมีขดลวดอุ่นอากาศตลอดสาย ความยาว ๑.๘๐ เมตร
๒. ขดลวดอุ่นอากาศในสายขาเข้าชั้นในขดเป็นเกลียว (Spiral) ตลอดสาย ช่วยลดการกลั่นตัวเป็นหยดน้ำในสาย
๓. ปลายสายข้างที่ต่อกับเครื่อง AIR Vol๒ มีลักษณะเป็นเต้าเสียบปลั๊กไฟเพื่อใช้ต่อกับเต้ารับรองของเครื่อง AIR Vol๒
๔. ปลายสายข้างขาเข้าผู้ป่วยจะมี Connector เพื่อต่อกับ Nasal Cannula
๕. ปลายสายขาเข้าผู้ป่วยมี Breathing Circuit Board Built in เพื่อควบคุมให้ผู้ป่วยได้รับอุณหภูมิและความชื้นได้อย่างเหมาะสม
๖. สามารถรองรับอัตราการไหลของออกซิเจนผสมอากาศ (Flow Rate) ได้ตั้งแต่ ๒-๒๕ L/Min.
๗. มีอับน้ำชนิดเติมอัตโนมัติ (Auto feed Chamber) ออกแบบให้มีลูกลอย ๒ ชั้น เพื่อเติมน้ำและตัดน้ำโดยอัตโนมัติ อุปกรณ์ปลอดภัยเชื่อถือได้ใช้งานได้ทันที
๘. ผลิตภัณฑ์สามารถใช้ได้กับเครื่องที่มีอยู่แล้วในโรงพยาบาลได้
 - ทำการบำรุงรักษาทุก ๔ เดือน
 - สอบเทียบและตรวจสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า เมื่อใช้งานครบ ๑ ปี และครบ ๒ ปี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- ๑ *คุณท. พงษ์เทพ* ประธานกรรมการ
(ผศ.สุวรรณา พรรตวันรังสี)
- ๒ *คุณท. น.น.ท.* กรรมการ
(ผศ.อรอุมา ศิริมงคลชัยกุล)
- ๓ *อ.วิภา* *เอี่ยมวัฒน์* กรรมการ
(นางสาววิภา ธีระวัฒน์)

โครงการเลขที่ ๒๗๐๒๖ เวชภัณฑ์ทางเดินหายใจ
คุณลักษณะสายช่วยหายใจชนิดใส่ช่องจมูกสำหรับเด็กทารก (Infant Size)
น้ำหนัก ๓-๑๕ kg.

คุณลักษณะทั่วไป

๑. ใช้กับผู้ป่วยเด็กที่ต้องการใช้ออกซิเจนด้วยอัตราไหลของอากาศสูง (High Flow)
๒. ใช้กับวงจรช่วยหายใจสำหรับอัตราการไหลของอากาศสูง
๓. มีขนาดให้เลือกตามความเหมาะสมของสรีระผู้ป่วย

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. สายช่วยหายใจทำจากวัสดุอ่อนนุ่ม เพื่อลดความระคายเคืองและป้องกันการกดทับกับผิวหนังผู้ป่วยเด็ก
๒. มีขดลวดพันเป็นเกลียวอยู่รอบสายด้านนอก ยกเว้นบริเวณที่สัมผัสกับจมูกและแก้ม เพื่อป้องกันการหักพับของสาย เป็นการป้องกันการอุดตันการไหลของอากาศ
๓. ท่อส่วนที่เชื่อมระหว่างท่อที่เสียบเข้ารูจมูกทั้งสองข้างเป็นท่อตัน เพื่อป้องกันการกลืนตัวเป็นหยดน้ำในท่อซึ่งสามารถไหลลงจมูกทารกได้
๔. ท่อส่วนที่สัมผัสกับแก้มของทารกทั้งสองข้างออกแบบมาเป็นเทปเพื่อให้สามารถยึดติดกับผนังเด็ก (Adhesive Wiggle pads) และสามารถดึงออกและเปลี่ยนได้
๕. Nasal Cannula มีขนาดให้ใช้ได้กับเด็ก ๓-๑๕ Kg.
๖. Adhesive Wiggle pads มีขนาดให้เลือกตามความเหมาะสมของขนาดของ Optiflow Junior Nasal Cannula
๗. อุปกรณ์ปลอดเชื้อสามารถใช้งานได้ทันที
๘. ผลิตภัณฑ์สามารถใช้ได้กับเครื่องมือที่มีอยู่แล้วในโรงพยาบาลได้
 - ทำการบำรุงรักษาทุก ๔ เดือน
 - สอบเทียบและตรวจสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า เมื่อใช้งานครบ ๑ ปี และครบ ๒ ปี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- ๑ ทองพ ทองคัมพล ประธานกรรมการ
(ผศ.สุวรรณา พรริตนรังสี)
- ๒ แสง กรรมการ
(ผศ.อรอุมา ศิริมงคลชัยกุล)
- ๓ วิภาดา เอี่ยมวัฒนา กรรมการ
(นางสาววิภาดา เอี่ยมวัฒนา)

โครงการเลขที่ ๒๗๐๒๖ เวชภัณฑ์ทางเดินหายใจ
คุณลักษณะสายช่วยหายใจชนิดใส่ช่องจมูกสำหรับเด็กทารก (Pediatric Size)
น้ำหนัก ๑๒-๒๒ kg.

คุณลักษณะทั่วไป

๑. ใช้กับผู้ป่วยเด็กที่ต้องการใช้ออกซิเจนด้วยอัตราไหลของอากาศสูง (High Flow)
๒. ใช้กับวงจรช่วยหายใจสำหรับอัตราการไหลของอากาศสูง
๓. มีขนาดให้เลือกตามความเหมาะสมของสรีระผู้ป่วย

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. สายช่วยหายใจทำจากวัสดุอ่อนนุ่ม เพื่อลดความระคายเคืองและป้องกันการกดทับกับผิวหนังผู้ป่วยเด็ก
๒. มีขดลวดพันเป็นเกลียวอยู่รอบสายด้านนอก ยกเว้นบริเวณที่สัมผัสกับจมูกและแก้ม เพื่อป้องกันการหักพับของสาย เป็นการป้องกันการอุดตันการไหลของอากาศ
๓. ท่อส่วนที่เชื่อมระหว่างท่อที่เสียบเข้ารูจมูกทั้งสองข้างเป็นท่อตัน เพื่อป้องกันการกลืนตัวเป็นหยดน้ำในท่อซึ่งสามารถไหลลงจมูกทารกได้
๔. ท่อส่วนที่สัมผัสกับแก้มของทารกทั้งสองข้างออกแบบมาเป็นเทปเพื่อให้สามารถยึดติดกับผนังเด็ก (Adhesive Wiggle pads) และสามารถดึงออกและเปลี่ยนได้
๕. Nasal Cannula มีขนาดให้ใช้ได้กับเด็ก ๑๒-๒๒ Kg.
๖. Adhesive Wiggle pads มีขนาดให้เลือกตามความเหมาะสมของขนาดของ Optiflow Junior Nasal Cannula
๗. อุปกรณ์ปลอดเชื้อสามารถใช้งานได้ทันที
๘. ผลิตภัณฑ์สามารถใช้ได้กับเครื่องมือที่มีอยู่แล้วในโรงพยาบาลได้
 - ทำการบำรุงรักษาทุก ๔ เดือน
 - สอบเทียบและตรวจสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า เมื่อใช้งานครบ ๑ ปี และครบ ๒ ปี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- ๑ ศุภมา ผอ.ฝ่าย ประธานกรรมการ
(ผศ.สุวรรณา พรรตวันรังสี)
- ๒ อ.กมล กรรมการ
(ผศ.อรอุมา ศิริมงคลชัยกุล)
- ๓ วิภา อ.อัมพร กรรมการ
(นางสาววิภาทรา อี่ยมวัฒน์)

ข้อกำหนดและเงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผู้เสนอราคาต้องสามารถแสดงหลักฐานการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือเอกสารที่ชี้บ่งถึงมาตรฐานการผลิตอื่น ๆ ที่เป็นสากล
๒. ผู้จะขายต้องสามารถรับ/แลกเปลี่ยนสินค้าได้กรณีเกิดการชำรุดขณะใช้งานหรือจะหมดอายุภายใน ๖ เดือน ถึง ๑ ปี โดยไม่คิดมูลค่า
๓. บรรจุภัณฑ์จะต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบในแต่ละคราว (ไม่ใช่อายุการรับประกันของสินค้านั้น)
๔. สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บทิ้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้
๕. ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาของบริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ
๖. หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิขอยกเลิกสัญญาได้
๗. บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลเสียต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุนั้นๆ
๘. กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย
๙. ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code และ/หรือ barcode ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- ๑ รองท พวพทนัง ประธานกรรมการ
(ผศ.สุวรรณา พรรตน์รังสี)
- ๒ อริส กรรมการ
(ผศ.อรอัชฌา ศิริมงคลชัยกุล)
- ๓ วิศก เอี่ยม กรรมการ
(นางสาววิรัชพร เอี่ยมวัฒน์)

หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

หลักเกณฑ์ราคาต่อประสิทธิภาพ (Price : Performance)

๑. ใช้หลักเกณฑ์ราคาที่เสนอ ๔๐ คะแนน

๒. ใช้หลักเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ๖๐ คะแนน

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	เกณฑ์	คะแนน
๒.๑	จำนวน reference site ของโรงเรียนแพทย์ที่เคยใช้ผลิตภัณฑ์ ไม่เกิน ๒ ปีที่ผ่านมา โดยบริษัทฯ ต้องแสดงเอกสารแนบที่เกี่ยวข้องกับโรงเรียนแพทย์ที่อ้างถึง	คะแนนสูงสุดได้ ๑๕ คะแนน และลดลงตาม จำนวน reference site ที่มี โดยให้คะแนน reference site แห่งละ (๕ คะแนน)	๑๕
๒.๒	มีการส่งเสริมด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม/อนุรักษ์ธรรมชาติ	มีเอกสารยืนยันการผลิตหรือสัญลักษณ์บนผลิตภัณฑ์ -มี (๕ คะแนน) -ไม่มี (๐ คะแนน)	๕
เลือกข้อ ๒.๓ หรือ ๒.๔ เพียงข้อใดข้อหนึ่ง			
๒.๓	๒.๓.๑ รายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าว (กรณีที่เป็นเวชภัณฑ์ที่เคยจัดซื้ออยู่แล้ว)	-ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ (๒๐ คะแนน) -มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ แต่ไม่เกิน ๓ ครั้ง/ปี (๑๐ คะแนน) -มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ เกิน ๓ ครั้ง/ปี (๐ คะแนน)	๒๐
	๒.๓.๒ รายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการที่บริษัทที่จำหน่ายเวชภัณฑ์ดังกล่าวไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับเวชภัณฑ์ได้	-ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการที่บริษัทที่จำหน่ายเวชภัณฑ์ดังกล่าวไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้ ได้ (๒๐ คะแนน) -มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการที่บริษัทที่จำหน่ายเวชภัณฑ์ดังกล่าวไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้ ได้ (๐ คะแนน)	๒๐
๒.๔	ผลการประเมินโดยผู้ใช้งาน ในกรณีเป็นเวชภัณฑ์ที่ไม่เคยจัดซื้อ	-คะแนนประเมินมากกว่าหรือเท่ากับ ๘๐ คะแนน ได้ (๔๐ คะแนน) -คะแนนประเมิน ๗๑-๗๙.๙๙ คะแนน ได้ (๒๐ คะแนน) -คะแนนประเมินน้อยกว่า ๗๑ คะแนน ได้ (๐ คะแนน)	๔๐

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑^{สอชพ}.....ประธานกรรมการ
(ผศ.สุวรรณา พรรัตนรังสี)๒^{นสพ.ศก}.....กรรมการ
(ผศ.อรอชมา ศิริมงคลชัยกุล)๓^{วิภาท}.....กรรมการ
(นางสาววิภาทรา เอี่ยมวัฒน์)