

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยสำหรับงานรังสีรักษาระยะใกล้เทคนิคสามมิติและแบบสามมิติร่วมกับการแทงเข็ม (Patient Couch Transfer System for ๓D Brachytherapy and Interstitial Brachytherapy)

โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

ปัจจุบันกลุ่มงานรังสีรักษามีการรักษาด้วยรังสีรักษาระยะใกล้ (Brachytherapy) ในกลุ่มผู้ป่วยมะเร็งนรีเวช และโรคที่มีข้อบ่งชี้รักษาด้วยวิธีรังสีรักษาระยะใกล้ ด้วยเทคนิคการใส่แร่แบบสามมิติและใส่แร่แบบสามมิติร่วมกับการแทงเข็ม (3D Brachytherapy and Interstitial Brachytherapy) เพื่อเพิ่มความถูกต้องแม่นยำในการรักษา ลดผลข้างเคียงจากการรักษาซึ่งเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการรักษา สถิติการบริการ มากกว่า ๔๐๐ ครั้งต่อปี การรักษาด้วยวิธีการใส่แร่มีขั้นตอนการทำงานที่ยุ่งยากซับซ้อนประกอบด้วยหลายขั้นตอน คือ การใส่เครื่องมือหรืออุปกรณ์นำแร่ (Applicators) การถ่ายภาพอุปกรณ์นำแร่ การวางแผนการใส่แร่เพื่อกำหนดตำแหน่งเม็ดแร่และเวลาใส่แร่เพื่อให้ได้ปริมาณรังสีตามเป้าหมายทางคลินิกของรังสีรักษา (Clinical Goals) และการใส่แร่ตามแผนการรักษา หลักการคือหลังใส่อุปกรณ์นำแร่ขั้นตอนแรกจนกระทั่งการใส่แร่ตามแผนการรักษาในขั้นตอนสุดท้าย ตำแหน่งอุปกรณ์นำแร่จะต้องไม่มีการขยับหรือคลาดเคลื่อนไปจากเดิมเนื่องจากจะส่งผลต่อความถูกต้องแม่นยำในการรักษา โดยในกระบวนการทำงาน Brachytherapy แต่ละขั้นตอนจะต้องมีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยดังนี้คือ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยจากห้องใส่เครื่องมือนำแร่ ไปยังห้องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์จำลองการรักษาเพื่อถ่ายภาพอุปกรณ์นำแร่สำหรับการวางแผนการใส่แร่โดยในขั้นตอนนี้จะต้องทำการย้ายผู้ป่วยไป-มาระหว่างเตียงใส่แร่และเตียงของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์จำลองการรักษา แล้วจึงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยมารอใส่แร่ตามแผนการรักษา การเตรียมการทางการแพทย์และการเคลื่อนย้ายไปยังห้องโหลดแร่ จึงจำเป็นต้องใช้เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่ออกแบบมาโดยเฉพาะสามารถเคลื่อนที่ได้ง่าย ปรับระดับขึ้นลงด้วยระบบไฟฟ้า มีชุดรางสำหรับช่วยในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยที่ผู้ป่วยไม่ต้องเปลี่ยนท่าทาง รวมทั้งคุณสมบัติอื่นๆ ตามคุณลักษณะเฉพาะ เพื่อลดโอกาสที่เครื่องมือนำแร่ขยับหรือคลาดเคลื่อนไปจากเดิมในระหว่างกระบวนการทำงาน Brachytherapy ทั้งนี้เพื่อให้การรักษาที่มีความถูกต้องแม่นยำ และการรักษาที่มีประสิทธิภาพ โดยในปัจจุบันมีเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยดังกล่าว ๒ ตัวที่ได้มาพร้อมการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องใส่แร่ปีงบประมาณ ๒๕๖๕



ประธานกรรมการ

(นางผกาทิพย์ บุญยะตุลานนท์)

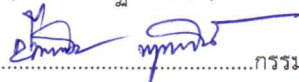


กรรมการ



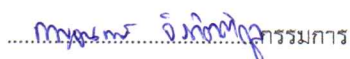
กรรมการ

(นายกิตติภฏ ศรีเมือง)



กรรมการ

(นายกนกพงษ์ ก่ออ้อ)



กรรมการ

(นายประกาศิต พุกขารัตน์)

(นางสาวกาญจนพร จิรกิตติกุล)

ใช้งานมานานเกิน ๓ ปี เริ่มเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน รวมทั้งมีจำนวนไม่เพียงพอกับจำนวนผู้ป่วยรับบริการ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดหาเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยให้เพียงพอกับจำนวนผู้รับบริการ ทั้งนี้ เพื่อให้การบริการผู้ป่วยใส่แร่เป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

จัดหาเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยสำหรับงานงานรักษาระยะใกล้เทคนิคสามมิติและแบบสามมิติร่วมกับการแพลงซีม (Patient Couch Transfer System for ๓D Brachytherapy and Interstitial Brachytherapy) พร้อมบำรุงรักษาเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยเดิมที่โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี เพื่อให้เพียงพอรองรับการให้บริการผู้ป่วยใส่แร่ เพื่อให้การบริการผู้ป่วยใส่แร่เป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

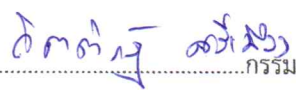
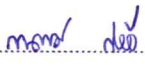
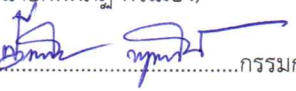
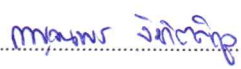
๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการแพทย์ โดยโรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

 (นายแพทย์ พิชัย พิชัย) กรรมการ	 ประธานกรรมการ (นางผกาทิพย์ บุญยะตุลานนท์) กรรมการ	 กรรมการ
 (นายกิตติภักดิ์ ศรีเมือง) กรรมการ	 (นายกนกพงษ์ ก่ออ้อ) กรรมการ	
(นายประภาสิต พงษ์ชารัตน์)	(นางสาวกาญจนาพร จิรจิตติกุล)	

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเตียงสำหรับงานรังสีรักษาระยะใกล้ ด้วยเทคนิค ๓D Image guided Brachytherapy สามารถเคลื่อนที่ได้ง่าย มีชุดรางสำหรับช่วยในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยที่ผู้ป่วยไม่ต้องเปลี่ยนท่าทาง เพื่อลดโอกาสที่เครื่องมือนำแร่ซัลเฟอร์หรือคลาตเคลื่อนไปจากเดิมในระหว่างกระบวนการทำงาน Brachytherapy โดยสามารถใช้ร่วมกับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์จำลองการฉายรังสีรักษา (CT Simulator) และเครื่องใส่แร่ High Dose Rate ของทางโรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานีได้

๕. คุณสมบัติเฉพาะในทางเทคนิค

เตียงสำหรับรักษาผู้ป่วยด้วยวิธีรังสีรักษาระยะใกล้ (Brachytherapy) พร้อมรางหรือแผ่นรองนอนเคลื่อนย้ายผู้ป่วยเพื่อช่วยในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยที่ผู้ป่วยไม่ต้องเปลี่ยนท่าทาง จำนวน ๑ เตียง ซึ่งสามารถใช้ร่วมกับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์จำลองการรักษาที่โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานีได้ มีรายละเอียดดังนี้

๒.๑ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ หรือ หรือเทียบเท่า

๒.๒ พื้นเตียงสามารถปรับระดับขึ้น-ลง ได้ด้วยไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ หรือหรือเทียบเท่า

๒.๓ สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ กิโลกรัม

๒.๔ มีราวด้านข้างเตียงทั้ง ๒ ข้าง สามารถปรับขึ้นและลงได้ หรือมีสายรัดตัวผู้ป่วย เพื่อป้องกันผู้ป่วยตกเตียงขณะเคลื่อนย้าย

๒.๕ แผ่นพื้นเตียง หรือแผ่นรองนอนสำหรับผู้ป่วย ทำจากวัสดุที่ไม่มีผลต่อภาพถ่ายทางรังสี และมีความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งานด้านรังสี

๒.๖ แผ่นเคลื่อนย้ายมีอุปกรณ์สำหรับช่วยในการเคลื่อนย้ายบริเวณใต้ฐาน ประอบด้วยแผ่นที่มีพื้นลูกกลิ้งด้านล่าง จำนวน ๓ แผ่น สำหรับใช้งานกับอุปกรณ์รางเคลื่อนย้าย (Transfer Aid) เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

.....ประธานกรรมการ
(นางผกาทิพย์ บุญยะตุลานนท์)
.....กรรมการ

(นายกิตติภักดิ์ ศรีเมือง)
.....กรรมการ

(นายทนงพงษ์ ก่ออ้อ)
.....กรรมการ

(นายประกาศิต พุกขารัตน์)
(นางสาวกาญจนาพร จิรจิตติกุล)

๒.๗ มีชุดอุปกรณ์รองรับขาของผู้ป่วยทั้งสองข้าง ที่สามารถปรับตำแหน่งสูงขึ้น-ลง ตามความยาวขาของผู้ป่วย ปรับกางขาผู้ป่วยเข้าออกได้ และจัดล็อกตำแหน่งตามความต้องการได้ สามารถปรับให้ผู้ป่วยอยู่ในท่าองสະໂພງงอเข้าได้

๒.๘ มีชุดอุปกรณ์ยึดจับ Applicator (Applicator Clamping Device) ซึ่งสามารถปรับหมุนตำแหน่งและล็อกตำแหน่งได้ตามต้องการ หรือมีอุปกรณ์ที่สามารถรองรับอุปกรณ์ยึดจับ Applicator ได้

๒.๙ มีช่องเปิดบริเวณระหว่างขาของผู้ป่วยเพื่อสะดวกในการทำทำความสะอาด กรณีที่ผู้ป่วยมีสารคัดหลั่งออกมาจากร่างกาย

๒.๑๐ มีช่องสำหรับเสียบเสาน้ำเกลือหรือเสาสำหรับแขนยาของผู้ป่วยได้ หรือจัดหาเสาน้ำเกลือคุณภาพที่เหมาะสมกับการใช้งาน

๒.๑๑ ฐานเตียงมีล้อจำนวน ๔ ล้อ ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย และระบบควบคุมการล็อกล้อที่สามารถควบคุมการล็อกล้อได้ทั้ง ๔ ล้อได้ในเวลาเดียวกัน

๒.๑๒ มีชุดราง หรือแผ่นรองนอน ที่ช่วยในการสไลด์เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังเตียงเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์จำลองการรักษาโดยที่ผู้ป่วยไม่ต้องเคลื่อนไหวและเปลี่ยนท่า

๒.๑๓ มีเบาะรองนอน สามารถเช็ดทำความสะอาดได้ง่าย

๒.๑๔ สามารถใช้ร่วมหรือรองรับกับเบาะรองสุญญากาศทางรังสีรักษาได้

๒.๑๕ มีหน้าจอแสดงสถานะแบตเตอรี่ ได้แก่ ปริมาณแบตเตอรี่ (%), แรงดันไฟฟ้า (Volt) เป็นต้น

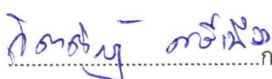
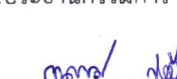
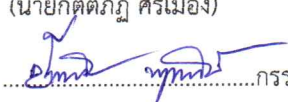
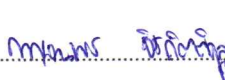
๖. การติดตั้ง

๓.๑ ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งเตียงสำหรับงานใส่แร่รังสีรักษาระยะใกล้พร้อมชุดอุปกรณ์ประกอบหรือช่างผู้ชำนาญที่มีประสบการณ์ในการติดตั้งและได้ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิต

๓.๒ ผู้ขาย จะส่งผู้เชี่ยวชาญ (application specialist) มาทำการฝึกอบรมการใช้งาน การดูแลบำรุงรักษาเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยใส่แร่ ให้กับผู้ใช้งาน นักรังสีการแพทย์ พนักงานการแพทย์และรังสีเทคนิค พยาบาล และผู้ช่วยพยาบาลจนกว่าจะสามารถใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพ

๓.๓ กรณีที่มีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นกับโรงพยาบาลอันสืบเนื่องมาจากการติดตั้งครุภัณฑ์นี้

ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

 (นายกิตติภูมิ ศรีเมือง) กรรมการ	 (นายกนกพงษ์ ก่ออ้อ) กรรมการ
 (นายประกาศิต พุกหารัตน์)	 (นางสาวกาญจนพร จีรจิตติกุล)

๗. การรับประกัน

๔.๑ ผู้ขาย ต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต ว่าผลิตภัณฑ์นี้ยังคงมีการผลิตและพัฒนาต่อไป รวมทั้งยังคงมีอะไหล่สำหรับบำรุงรักษาและซ่อมแซมต่อไปได้น้อยกว่า ๕ ปี เพื่อให้หน่วยงานสามารถใช้งานต่อไปได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ โดยต้องยื่นเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๔.๒ ผู้ขายจะต้องรับประกันครุภัณฑ์ฯ นี้และอุปกรณ์ประกอบทุกชิ้น แบบ Full Warranty รวมทั้งการ ซ่อมแซมหรือเปลี่ยน อุปกรณ์ที่ใช้งานไม่ได้โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานีโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๓ ปี นับจากวันตรวจรับครุภัณฑ์

๔.๓ บริษัทผู้ขายจะต้องดูแลบำรุงรักษาเตียงใส่แร่และอุปกรณ์ประกอบทุกชิ้นที่มีอยู่เดิมของโรงพยาบาลมีจำนวน ๒ ชุด แบบรวมอะไหล่ทุกชิ้น รวมทั้งการ ซ่อมแซมหรือเปลี่ยน อุปกรณ์ที่ใช้งานไม่ได้โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานีโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๓ ปี นับจากวันตรวจรับครุภัณฑ์

๔.๔ ในช่วงระยะเวลาประกัน บริษัทจะต้องจัดส่งช่างมาตรวจเช็คเครื่องและระบบต่าง ๆ อย่างน้อยทุก ๓ เดือน โดยช่างที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตและมีประสบการณ์ในการซ่อมชุดครุภัณฑ์ฯ นี้

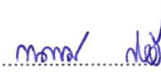
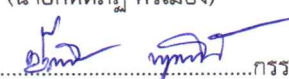
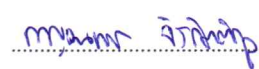
๔.๕ ในการแก้ไขซ่อมแซมเพื่อให้เตียงใส่แร่สามารถทำงานได้ดีตามปกติจะต้องกระทำโดยเร็วที่สุด โดยจัดส่งช่างให้มาซ่อมภายใน ๒ วันทำการหลังจากได้รับแจ้ง ตลอดระยะเวลาประกัน ๓ ปี

โดยระยะเวลาที่เครื่องใช้งานไม่ได้ (Down time) รวมกันแล้วต้องไม่เกิน ๑๕ วัน ถ้าเกินกว่า ๑๕ วัน บริษัทต้องเสียค่าปรับวันละ ๕,๐๐๐ บาท หรือยืดระยะเวลาการรับประกันออกไปเป็นระยะเวลาเท่าเท่าของจำนวนวันที่เกิน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของหน่วยงานว่าจะเลือกอย่างไรอย่างหนึ่งที่ เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

๕. เงื่อนไขในการพิจารณาในการจัดซื้อ

๕.๑ เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยสำหรับงานงานรักษาระยะใกล้ และอุปกรณ์ประกอบทุกชิ้น เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต โดยต้องยื่นเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๕.๒ ผู้ขาย จะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายครุภัณฑ์ฯ นี้ จากบริษัทผู้ผลิต โดยตรงและมีหนังสือรับรอง โดยต้อง

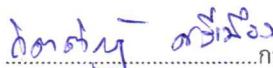
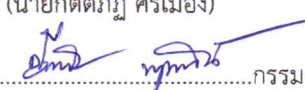
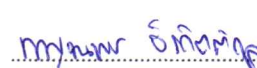
 (นายกิตติภูมิ ศรีเมือง) กรรมการ	 ประธานกรรมการ (นางผกาทิพย์ บุญยะตุลานนท์) กรรมการ	 กรรมการ
 กรรมการ	 กรรมการ	
(นายประกาศิต พลฤกษ์รัตน์)	(นางสาวกาญจนาพร จิรกิตติกุล)	

ยื่นเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๕.๓ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์มาตรฐาน FDA หรือเอกสารประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย โดยต้องยื่นเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๕.๔ ผู้ขายต้องเป็นผู้จัดหาคู่มือการใช้งาน เป็นภาษาอังกฤษอย่างน้อย ๒ ชุด

๕.๕ ผู้ขาย จะดำเนินการส่งมอบครุภัณฑ์นี้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบตามร่างขอบเขตฯ นี้ ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

 (นายกิตติภักดิ์ ศรีเมือง) กรรมการ	 ประธานกรรมการ (นางผกาทิพย์ บุญยะตุลานนท์)  กรรมการ
 (นายประกาศิต พุกขารัตน์)	(นายกนกพงษ์ ก่ออ้อ)  กรรมการ
(นายประกาศิต พุกขารัตน์)	(นางสาวกาญจนาพร จิรกิตติกุล)