

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุการแพทย์ห้องผ่าตัด จำนวน ๓๔ รายการ
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

๑. ความเป็นมา

ด้วยงานห้องผ่าตัด โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต มีความประสงค์จัดซื้อวัสดุการแพทย์ห้องผ่าตัด จำนวน ๓๔ รายการ ด้วยเงินนอกงบประมาณเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ เพื่อใช้ในการทำหัตถการผ่าตัด ผู้ป่วยที่เข้ามารับบริการ จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อวัสดุดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

สำหรับยึดตามกระดูกที่หัก จากการบาดเจ็บหรือจากโรคโดยเป็นการหักชนิดที่ไม่มั่นคงกระดูกอาจหลุด หรือ เป็นการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นรุนแรง และรูปแบบการหักที่ซับซ้อน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีการ

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายเข้มชาติ สว่างวรชาติ)

(ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ

(นายรณชัย ท่องวิเชียร)

(นายศุภชัย พันธุ์พิเชฐ)

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(ลงชื่อ)¹⁸⁵.....ประธานกรรมการ

(นายเข้มชาติ สว่างวรชาติ)

(ลงชื่อ).....¹⁸⁶.....กรรมการ (ลงชื่อ).....¹⁸⁷.....กรรมการ

(นายรณชัย ทงวิเชียร)

(นายศุภชัย พันธุ์พิเชฐ)

(๔) กรณีตาม (๑)-(๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔.รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ แผ่นโลหะตามกระดุกชนิดมีหัวล็อกสำหรับกระดุกไหลปรา้งแบบตะขอเกี่ยว แยกข้างซ้าย - ขวา

๔.๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๔.๑.๑.๑. ทำด้วยโลหะชนิด ไททาเนียม Ti6AL4V สามารถใช้ร่วมกับร่างกายมนุษย์ได้

๔.๑.๑.๒. สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนเพื่อการปราศจากเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๔.๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๔.๑.๒.๑. แผ่นโลหะตามออกแบบให้งอโค้งเข้ากับกระดุก โดยส่วนปลายมีลักษณะโค้งเป็นขอเกี่ยว

๔.๑.๒.๒. สามารถเลือกใช้สกรูได้ทั้งชนิดหัวสกรูมีเกลียวและหัวสกรูไม่มีเกลียว

๔.๑.๒.๓. แผ่นโลหะตามกระดุกชนิดมีขอเกี่ยว โค้งเข้ากับสรีระของกระดุกและมีรูล็อกชนิด combi hole

เรียงติดกันทุกรู ส่วนที่เป็นขอเกี่ยวจะมีความสูง ๑๘ มิลลิเมตร

๔.๑.๒.๔. มีขนาดความยาว ๔ - ๘ รู

๔.๑.๒.๕. มีทั้งชนิดข้างขวาและข้างซ้าย

๔.๒ แผ่นโลหะตามกระดุกชนิดมีหัวล็อกสำหรับกระดุกต้นแขนส่วนต้น

๔.๒.๑ คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๔.๑.๒.๑. ทำด้วยโลหะชนิด ไททาเนียม Ti6AL4V สามารถใช้ร่วมกับร่างกายมนุษย์ได้

๔.๑.๒.๒. สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนเพื่อการปราศจากเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๔.๒.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๔.๒.๒.๑. ตัวแผ่นโลหะตามกระดุกออกแบบให้โค้งเข้ากับกระดุก และบริเวณส่วนชาร์พมีลักษณะรูใส่สกรู คล้ายเลขแปด ด้านหนึ่งลาดเอียงลงและอีกด้านหนึ่งมีเกลียวภายใน โดยเรียงติดกันทุกรู

๔.๒.๒.๒. แผ่นโลหะตามกระดุกมีความยาว ๓ - ๑๓ รู

๔.๒.๒.๓. มีรูสำหรับยิง K-wire ไม่น้อยกว่า ๘ รู

๔.๒.๒.๔. มีรูใส่สกรูผสมผสานกันสองชนิดในรูเดียวกันระหว่างรูแบบไดนามิกและรูแบบมีเกลียว (combi hole)

๔.๒.๒.๕. มีรูล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๒.๒.๖. ส่วนบนหัวของแผ่นโลหะตามกระดุกสามารถใส่สกรูล็อกได้ไม่น้อยกว่า ๘ ตัว

๔.๒.๒.๗. ขนาดของแผ่นโลหะตามกระดุกมีความหนา ระหว่าง ๔.๒ - ๔.๕ มิลลิเมตร ความกว้างระหว่าง ๑๒.๐ - ๑๒.๕ มิลลิเมตร

(ลงชื่อ)^{18๖5}.....ประธานกรรมการ

(นายเข้มชาติ สว่างวรชาติ)



(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายรณชัย ทองวิเชียร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศุภชัย พันธุ์พิเชฐ)

๔.๖ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกสำหรับกระดูกท่อนแขนส่วนปลาย แยกข้างซ้าย-ขวา

๔.๖.๑ คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๔.๖.๑.๑ ทำด้วยโลหะชนิด ไททาเนียม Ti๖AL๔V สามารถใช้ร่วมกับร่างกายมนุษย์ได้

๔.๖.๑.๒. สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนเพื่อการปราศจากเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๔.๖.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๔.๖.๒.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความหนาระหว่าง ๒.๐-๒.๔ มิลลิเมตร แยกข้างซ้าย ขวา

๔.๖.๒.๒ มีขนาดความยาว ๒,๓,๔ และ ๕ รู เป็นอย่างน้อย

๔.๖.๒.๓ รูสกรูส่วนปลายของแผ่นโลหะตามกระดูกสามารถปรับมุมได้ประมาณ ๑๕ องศา ทุกทิศทางรอบรู (Variable angle) ส่วนบนของแผ่นโลหะมีรูให้ยึด ๖ หรือ ๗ รู

๔.๗ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกสำหรับกระดูกต้นขาส่วนต้น แยกข้างซ้าย-ขวา

๔.๗.๑ คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๔.๗.๑.๑ ทำด้วยโลหะชนิด ไททาเนียม Ti๖AL๔V สามารถใช้ร่วมกับร่างกายมนุษย์ได้

๔.๗.๑.๒. สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนเพื่อการปราศจากเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๔.๗.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๔.๗.๒.๑ แผ่นโลหะมีความหนาระหว่าง ๕.๕ ถึง ๖.๐ มิลลิเมตร ความกว้างระหว่าง ๑๖.๐ - ๑๖.๕ มิลลิเมตร

๔.๗.๒.๒ ลักษณะรูปแบบมีรูใส่สกรูผสมผสานกันสองชนิดในรูเดียวกันระหว่างรูแบบไดนามิคและรูแบบมีเกลียว (Combi-holes) เพื่อให้สามารถเลือกใส่สกรูแบบหัวมีเกลียวล็อกหรือไม่มีเกลียวอย่างใดอย่างหนึ่งในรูเดียวกัน

๔.๗.๒.๓ แผ่นโลหะมีความยาวตั้งแต่ ๕ - ๑๓ รู เป็นอย่างน้อย มีด้านซ้ายและขวา

๔.๘ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกสำหรับกระดูกต้นขาส่วนปลาย แยกข้างซ้าย-ขวา

๔.๘.๑ คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๔.๘.๑.๑ ทำด้วยโลหะชนิด ไททาเนียม Ti๖AL๔V สามารถใช้ร่วมกับร่างกายมนุษย์ได้

๔.๘.๑.๒. สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนเพื่อการปราศจากเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๔.๘.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๔.๘.๒.๑ แผ่นโลหะมีความหนาระหว่าง ๕.๕ ถึง ๖.๐ มิลลิเมตร ความกว้างระหว่าง ๑๖.๐ - ๑๖.๕ มิลลิเมตร

๔.๘.๒.๒ มีลักษณะรูปแบบ Combi-holes เรียงติดกัน เพื่อให้สามารถเลือกใส่สกรูแบบหัวมีเกลียวล็อกหรือไม่มีเกลียว อย่างใดอย่างหนึ่งในรูเดียวกัน

๔.๘.๒.๓ แผ่นโลหะมีความยาวตั้งแต่ ๕-๑๓ รูเป็นอย่างน้อย มีด้านซ้ายและขวา

(ลงชื่อ)^{๒๕๕}.....ประธานกรรมการ

(นายเข้มชาติ สว่างวรชาติ)

(ลงชื่อ).....^๒.....กรรมการ (ลงชื่อ).....^๒.....กรรมการ

(นายรณชัย ท่องวิเชียร)

(นายศุภชัย พันธุ์พิเชฐ)

๔.๙ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกสำหรับกระดูกหน้าแข้งส่วนต้นแยกข้างซ้าย-ขวาขนาดรูสกรู ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๙.๑ คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๔.๙.๑.๑ ทำด้วยโลหะชนิด ไททาเนียม Ti๖AL๔V สามารถใช้ร่วมกับร่างกายมนุษย์ได้

๔.๙.๑.๒ สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนเพื่อการปราศจากเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๔.๙.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

ประกอบด้วย

๔.๙.๒.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อก สำหรับกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านนอก (Proximal Lateral Tibia ๓.๕)

๔.๙.๒.๑.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกแยกข้าง ซ้ายและขวา โค้งเข้ารูปตามกระดูก

๔.๙.๒.๑.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกส่วนปลายใกล้ข้อมีรูล็อกสกรูได้ ๔ รู และรูสำหรับยึด K-WIRE

อย่างน้อย ๓ รู

๔.๙.๒.๑.๓ มีรูใส่สกรูผสมผสานกันสองชนิดในรูเดียวกันระหว่างรูแบบไดนามิกและรูแบบมีเกลียว (combi hole)

๔.๙.๒.๑.๔ มีขนาดความหนาระหว่าง ๔.๒-๔.๕ มิลลิเมตร ขนาดความกว้างระหว่าง ๑๒.๐ - ๑๒.๕ มิลลิเมตร

๔.๙.๒.๑.๕ มีขนาดความยาว ๕ - ๑๓ รู

๔.๙.๒.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อก สำหรับกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านใน (Proximal Medial Tibia ๓.๕)

๔.๙.๒.๒.๑ แผ่นโลหะมีความหนาระหว่าง ๔.๐-๔.๕ มิลลิเมตร ความกว้างระหว่าง ๑๑.๐ -๑๑.๕ มิลลิเมตร

๔.๙.๒.๒.๒ แผ่นโลหะมีความยาว ๖-๘ รู มีด้านซ้ายและขวา

๔.๑๐ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกสำหรับกระดูกหน้าแข้งส่วนต้น แยกข้างซ้าย-ขวา ขนาดรูสกรู ๕.๐ มิลลิเมตร

๔.๑๐.๑ คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๔.๑๐.๑.๑ ทำด้วยโลหะชนิด ไททาเนียม Ti๖AL๔V สามารถใช้ร่วมกับร่างกายมนุษย์ได้

๔.๑๐.๑.๒ สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนเพื่อการปราศจากเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๔.๑๐.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๔.๑๐.๒.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกแยกข้าง ซ้ายและขวา โค้งเข้ารูปตามกระดูก

๔.๑๐.๒.๒ มีรูใส่สกรูผสมผสานกันสองชนิดในรูเดียวกันระหว่างรูแบบไดนามิกและรูแบบมีเกลียว (combi hole)

(ลงชื่อ)¹⁸²⁵.....ประธานกรรมการ

(นายเข้มชาติ สว่างวรชาติ)



(ลงชื่อ).....^m.....กรรมการ

(นายรณชัย ท่องวิเชียร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศุภชัย พันธุ์พิเชฐ)

๔.๑๐.๒.๓ มีขนาดความหนา ระหว่าง ๔.๕-๕.๐ มิลลิเมตร ขนาดความกว้างระหว่าง ๑๖.๐-๑๖.๕ มิลลิเมตร

๔.๑๐.๒.๔ มีขนาดความยาว ๕ - ๑๓ รู

๔.๑๑ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกสำหรับกระดูกหน้าแข้งส่วนปลายแยกข้างซ้าย-ขวา

๔.๑๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๔.๑๑.๑.๑ ทำด้วยโลหะชนิด ไททาเนียม Ti๖AL๔V สามารถใช้ร่วมกับร่างกายมนุษย์ได้

๔.๑๑.๑.๒ สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนเพื่อการปราศจากเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๔.๑๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๔.๑๑.๒.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อก สำหรับกระดูกหน้าแข้งส่วนล่าง (Anterolateral Distal Tibia Locking Plate)

๔.๑๑.๒.๒.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกแยกข้าง ซ้ายและขวา ปลายด้านหนึ่งงอเป็นรูปตัวแอลไปทาง Lateralแนบไปตามรูปตามกระดูก

๔.๑๑.๒.๒.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกส่วนปลายใกล้ข้อมีรูล็อกสกรูได้ ๔ รู และรูสำหรับยึด K-WIRE อย่างน้อย ๓ รู

๔.๑๑.๒.๒.๓ มีรูใส่สกรูผสมผสานกันสองชนิดในรูเดียวกันระหว่างรูแบบไดนามิกและรูแบบมีเกลียว (combi hole)

๔.๑๑.๒.๒.๔ มีขนาดความหนา ระหว่าง ๔.๐ -๔.๕ มิลลิเมตร ขนาดความกว้างระหว่าง ๑๓.๐-๑๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑๑.๒.๒.๕ มีขนาดความยาว ๕ - ๑๓ รูเป็นอย่างน้อย

๔.๑๑.๒.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อก สำหรับกระดูกหน้าแข้งส่วนปลายด้านในแบบยึด Malleolus (Distal Medial Tibia Locking Plate)

๔.๑๑.๒.๑ แผ่นโลหะมีความหนา ระหว่าง ๓.๕-๔.๐ มิลลิเมตร ความกว้างระหว่าง ๑๔.๐-๑๔.๕ มิลลิเมตร

๔.๑๑.๒.๒ แผ่นโลหะมีความยาว ๔-๑๒ รู มีด้านซ้ายและขวา

๔.๑๑.๒.๓ มีรูใส่สกรูผสมผสานกันสองชนิดในรูเดียวกันระหว่างรูแบบไดนามิกและรูแบบมีเกลียว (combi hole) สามารถเลือกใส่สกรูชนิดหัวล็อกและสกรูชนิดหัวไม่ล็อกขนาด ๓.๕ และ ๕.๐ มิลลิเมตรได้

๔.๑๑.๒.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อก สำหรับกระดูกหน้าแข้งส่วนปลายด้านในแบบ Low Profile (Distal Medial Tibia Low Profile)

๔.๑๑.๒.๓.๑ แผ่นโลหะมีความหนา ระหว่าง ๔.๐-๔.๕ มิลลิเมตร ความกว้างระหว่าง ๑๓.๕-๑๔.๐ มิลลิเมตร

๔.๑๑.๒.๓.๒ มีรูใส่สกรูผสมผสานกันสองชนิดในรูเดียวกันระหว่างรูแบบไดนามิกและรูแบบมีเกลียว (combi hole)

๔.๑๑.๒.๓.๓ แผ่นโลหะมีความยาวตั้งแต่ ๔-๑๔ รู มีด้านซ้ายและขวา

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ

(นายเข้มชาติ สว่างวรชาติ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายรณชัย ท่องวิเชียร)

(นายศุภชัย พันธุ์พิเชฐ)

๔.๑๒ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกสำหรับกระดูกน่องส่วนปลาย แยกข้างซ้าย-ขวา

๔.๑๒.๑ คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๔.๑๒.๑.๑ ทำด้วยโลหะชนิด ไททาเนียม Ti๖AL๔V สามารถใช้ร่วมกับร่างกายมนุษย์ได้

๔.๑๒.๑.๒ สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนเพื่อการปราศจากเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๔.๑๒.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๔.๑๒.๑.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความหนา ระหว่าง ๒.๐-๒.๕ มิลลิเมตร แยกข้างซ้าย ขวา

๔.๑๒.๑.๒ มีขนาดความยาว ๖ และ ๘ รู เป็นอย่างน้อย

๔.๑๒.๑.๓ ส่วนบนของแผ่นโลหะใช้สกรูขนาด ๒.๔ มิลลิเมตร ส่วนก้านของแผ่นโลหะใช้สกรูขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑๓ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกสำหรับกระดูกสะบ้าชนิดตาข่าย

๔.๑๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๔.๑๓.๑.๑ ทำด้วยโลหะชนิด ไททาเนียม Ti๖AL๔V สามารถใช้ร่วมกับร่างกายมนุษย์ได้

๔.๑๓.๑.๒ สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนเพื่อการปราศจากเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๔.๑๓.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๔.๑๓.๒.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความหนา ระหว่าง ๑.๐-๑.๕ มิลลิเมตร

๔.๑๓.๒.๒ แผ่นโลหะใช้สกรูขนาด ๒.๔ มิลลิเมตร มีหลายขนาด

๔.๑๔ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกสำหรับกระดูกมือ ขนาดรูสกรู ๑.๕ มิลลิเมตร

๔.๑๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๔.๑๔.๑.๑ ทำด้วยโลหะชนิด ไททาเนียม Ti๖AL๔V สามารถใช้ร่วมกับร่างกายมนุษย์ได้

๔.๑๔.๑.๒ สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนเพื่อการปราศจากเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๔.๑๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๔.๑๔.๒.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อก สำหรับกระดูกมือ (Hand Locking Plate) ขนาด ๑.๕ มิลลิเมตร มีหลายแบบ หลายขนาดให้เลือกใช้ตาม Anatomical ใช้ร่วมกับสกรูขนาด ๑.๕ มิลลิเมตร

๔.๑๕ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกสำหรับกระดูกมือ ขนาดรูสกรู ๒.๐ มิลลิเมตร


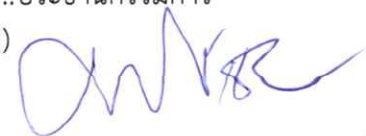
๔.๑๕.๑ คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๔.๑๕.๑.๑ ทำด้วยโลหะชนิด ไททาเนียม Ti๖AL๔V สามารถใช้ร่วมกับร่างกายมนุษย์ได้

๔.๑๕.๑.๒ สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนเพื่อการปราศจากเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายเข้มชาติ สว่างวรชาติ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายรณชัย ท่องวิเชียร)

(นายศุภชัย พันธุ์พิเชฐ)

๔.๑๕.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๔.๑๕.๒.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกสำหรับกระดูกมือ (Hand Locking Plate) ขนาด ๒.๐ มิลลิเมตร มีหลายแบบ หลายขนาดให้เลือกใช้ตาม Anatomical ใช้ร่วมกับสกรูขนาด ๒.๐ มิลลิเมตร

๔.๑๖ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกสำหรับกระดูกเท้าบริเวณสันเท้า แยกข้างซ้าย-ขวา

๔.๑๖.๑ คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๔.๑๖.๑.๑ ทำด้วยโลหะชนิด ไททาเนียม Ti๖AL๔V สามารถใช้ร่วมกับร่างกายมนุษย์ได้

๔.๑๖.๑.๒ สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนเพื่อการปราศจากเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๔.๑๖.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๔.๑.๖.๒.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อก สำหรับกระดูกเท้าบริเวณสันเท้า (MT Calcaneal LCP) ความหนาไม่เกิน ๒.๐ มิลลิเมตร แยกข้างซ้าย ขวา มีขนาดเล็ก และ ใหญ่

๔.๑๗ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อก/หัวสกรูพยางแบบตัดได้สำหรับกระดูกเชิงกราน

๔.๑๗.๑ คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๔.๑๗.๑.๑ ทำด้วยโลหะชนิด ไททาเนียม Ti๖AL๔V สามารถใช้ร่วมกับร่างกายมนุษย์ได้

๔.๑๗.๑.๒ สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนเพื่อการปราศจากเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๔.๑๗.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๔.๑๘ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกแบบกว้าง

๔.๑๘.๑ คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๔.๑๘.๑.๑ ทำด้วยโลหะชนิด ไททาเนียม Ti๖AL๔V สามารถใช้ร่วมกับร่างกายมนุษย์ได้

๔.๑๘.๑.๒ สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนเพื่อการปราศจากเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๔.๑๘.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๔.๑๘.๒.๑ แผ่นโลหะมีความหนาระหว่าง ๕.๕ - ๖.๐ มิลลิเมตร

๔.๑๘.๒.๒ แผ่นโลหะมีความยาวตั้งแต่ ๖,๗,๘,๙,๑๐,๑๒ และ ๑๔ รูเป็นอย่างน้อย ใช้กับสกรูมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร

(ลงชื่อ)^{๑๕๕}.....ประธานกรรมการ

(นายเข้มชาติ สว่างวรชาติ)

(ลงชื่อ).....^{๑๖๖}.....กรรมการ

(นายรณชัย ทองวิเชียร)

(ลงชื่อ).....^{๑๖๗}.....กรรมการ

(นายศุภชัย พันธุ์พิเชฐ)

๔.๑๙ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกแบบแคบ

๔.๑๙.๑ คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๔.๑๙.๑.๑ ทำด้วยโลหะชนิด ไททาเนียม Ti๖AL๔V สามารถใช้ร่วมกับร่างกายมนุษย์ได้

๔.๑๙.๑.๒ สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนเพื่อการปราศจากเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๔.๑๙.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๔.๑๙.๒.๑ แผ่นโลหะมีความหนาระหว่าง ๔.๕ - ๕.๐ มิลลิเมตร

๔.๑๙.๒.๒ แผ่นโลหะมีความยาวตั้งแต่ ๖,๗,๘,๙,๑๐,๑๑,๑๒,๑๔ และ ๑๖ รูเป็นอย่างน้อย ใช้กับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร

๔.๒๐ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกขนาดเล็ก

๔.๒๐.๑ คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๔.๒๐.๑.๑ ทำด้วยโลหะชนิด ไททาเนียม Ti๖AL๔V สามารถใช้ร่วมกับร่างกายมนุษย์ได้

๔.๒๐.๑.๒ สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนเพื่อการปราศจากเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๔.๒๐.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๔.๒๐.๒.๑ แผ่นโลหะมีความหนาระหว่าง ๓.๐-๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๒๐.๒.๒ แผ่นโลหะมีความยาวตั้งแต่ ๕,๖,๗,๘,๑๐ และ ๑๒ รูเป็นอย่างน้อย ใช้กับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๒๑ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกแบบตัดได้

๔.๒๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๔.๒๑.๑.๑ ทำด้วยโลหะชนิด ไททาเนียม Ti๖AL๔V สามารถใช้ร่วมกับร่างกายมนุษย์ได้

๔.๒๑.๑.๒ สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนเพื่อการปราศจากเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๔.๒๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๔.๒๑.๒.๑ แผ่นโลหะมีความหนาระหว่าง ๓.๐-๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๒๑.๒.๒ แผ่นโลหะมีความยาวตั้งแต่ ๕,๖,๗,๘,๙,๑๐ และ ๑๒ รู เป็นอย่างน้อย ใช้กับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ

(นายเข้มชาติ สว่างวรชาติ)

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายรณัยชนก ทองวิเชียร)

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายศุภชัย พันธุ์พิเชฐ)

๔.๒๒ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อก ขนาดใหญ่แบบโค้ง

๔.๒๒.๑ คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๔.๒๒.๑.๑ ทำด้วยโลหะชนิด ไททาเนียม Ti๖AL๔V สามารถใช้ร่วมกับร่างกายมนุษย์ได้

๔.๒๒.๑.๒. สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนเพื่อการปราศจากเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความ

แข็งแรง

๔.๒๒.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๔.๒๒.๒.๑ แผ่นโลหะมีความหนาระหว่าง ๕.๕ - ๖.๐ มิลลิเมตร แผ่นโลหะมีความยาวตั้งแต่ ๑๒,๑๔ และ ๑๖ รูเป็นอย่างน้อย

๔.๒๒.๒.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกมีลักษณะโค้งตามแนวของกระดูก ใช้กับสกรูมีเกลียวขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร

๔.๒๓ Locking screw ขนาด ๑.๕ มิลลิเมตร

๔.๒๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๔.๒๓.๑.๑ ทำด้วยโลหะชนิด ไททาเนียม Ti๖AL๔V สามารถใช้ร่วมกับร่างกายมนุษย์ได้

๔.๒๓.๑.๒. สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนเพื่อการปราศจากเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความ

แข็งแรง

๔.๒๓.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๔.๒๓.๒.๑ หัวสกรูแบบสตาร์ไดร์ มีความยาวตั้งแต่ ๖-๒๐ มิลลิเมตร โดยเพิ่มขึ้นขนาดละ ๒ มิลลิเมตร

๔.๒๔ Locking screw ขนาด ๒.๐ มิลลิเมตร

๔.๒๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๔.๒๔.๑.๑ ทำด้วยโลหะชนิด ไททาเนียม Ti๖AL๔V สามารถใช้ร่วมกับร่างกายมนุษย์ได้

๔.๒๔.๑.๒. สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนเพื่อการปราศจากเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความ

แข็งแรง

๔.๒๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๔.๒๔.๒.๑ หัวสกรูแบบสตาร์ไดร์ มีความยาวตั้งแต่ ๖-๓๐ มิลลิเมตร โดยเพิ่มขึ้นขนาดละ ๒ มิลลิเมตร

๔.๒๕ Locking screw ขนาด ๒.๔ มิลลิเมตร

๔.๒๕.๑ คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๔.๒๕.๑.๑ ทำด้วยโลหะชนิด ไททาเนียม Ti๖AL๔V สามารถใช้ร่วมกับร่างกายมนุษย์ได้

๔.๒๕.๑.๒. สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนเพื่อการปราศจากเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความ

แข็งแรง

(ลงชื่อ)^{18๖5}.....ประธานกรรมการ

(นายเข้มชาติ สว่างวรชาติ)

(ลงชื่อ).....^m.....กรรมการ

(นายรณชัย ทองวิเชียร)

(ลงชื่อ).....^W.....กรรมการ

(นายศุภชัย พันธุ์พิชิต)

๔.๒๕.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๔.๒๕.๒.๑ สกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๒.๔ มิลลิเมตร หัวสกรูขนาด ๓.๔ มิลลิเมตร ร่องหัวสกรูแบบดาว (Star Dive) สกรู มีขนาด ยาว ๘-๓๐ มิลลิเมตร เป็นอย่างน้อย โดยเพิ่มขึ้นขนาดละ ๒ มิลลิเมตร

๔.๒๖ Locking screw ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๒๖.๑ คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๔.๒๖.๑.๑ ทำด้วยโลหะชนิด ไททาเนียม Ti๖AL๔V สามารถใช้ร่วมกับร่างกายมนุษย์ได้

๔.๒๖.๑.๒. สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนเพื่อการปราศจากเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๔.๒๖.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๔.๒๖.๒.๑ สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-tapping) หัวสกรูขนาด ๔.๘ มิลลิเมตร

๔.๒๖.๒.๒ หัวสกรูมีร่องแบบหกเหลี่ยม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๒๖.๒.๓ สกรูมีความยาว มีความยาวตั้งแต่ ๑๒-๔๐ มิลลิเมตร โดยความยาว ๑๒-๔๐ เพิ่มขึ้นขนาดละ ๒ มิลลิเมตร และ ความยาว ๔๐-๔๐ มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละไม่เกิน ๕ มิลลิเมตร

๔.๒๗ Locking screw ขนาด ๕.๐ มิลลิเมตร

๔.๒๗.๑ คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๔.๒๗.๑.๑ ทำด้วยโลหะชนิด ไททาเนียม Ti๖AL๔V สามารถใช้ร่วมกับร่างกายมนุษย์ได้

๔.๒๗.๑.๒. สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนเพื่อการปราศจากเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๔.๒๗.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๔.๒๗.๒.๑ สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-tapping) หัวสกรูขนาด ๖.๕ มิลลิเมตร

๔.๒๗.๒.๒ หัวสกรูมีร่องแบบหกเหลี่ยม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร

๔.๒๗.๒.๓ สกรูมีความยาว มีความยาวตั้งแต่ ๑๖-๔๐ มิลลิเมตร โดยความยาว ๑๖ - ๕๐ เพิ่มขึ้นขนาดละ ๒ มิลลิเมตร และ ความยาว ๕๕-๔๐ มิลลิเมตร เพิ่มขนาดละไม่เกิน ๕ มิลลิเมตร

๔.๒๘ Cortical screw ขนาด ๑.๕ มิลลิเมตร

๔.๒๘.๑ คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๔.๒๘.๑.๑ ทำด้วยโลหะชนิด ไททาเนียม Ti๖AL๔V สามารถใช้ร่วมกับร่างกายมนุษย์ได้

๔.๒๘.๑.๒. สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนเพื่อการปราศจากเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

(ลงชื่อ)^{18/5}.....ประธานกรรมการ

(นายเข้มชาติ สว่างวรชาติ)

(ลงชื่อ).....^{18/5}.....กรรมการ

(นายรณชัย ทอวิเชียร)

(ลงชื่อ).....^{18/5}.....กรรมการ

(นายศุภชัย พันธุ์พิเชฐ)

๔.๒๘.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๔.๒๘.๒.๑ สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-tapping) หัวสกรูขนาด ๑.๕ มิลลิเมตร สกรูมีความยาวตั้งแต่ ๔-๙ มิลลิเมตร หัวสกรูมีลักษณะเป็นรูปดาว (Star dive)

๔.๒๙ Cortical screw ขนาด ๒.๐ มิลลิเมตร

๔.๒๙.๑ คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๔.๒๙.๑.๑ ทำด้วยโลหะชนิด ไททาเนียม Ti๖AL๔V สามารถใช้ร่วมกับร่างกายมนุษย์ได้

๔.๒๙.๑.๒ สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนเพื่อการปราศจากเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๔.๒๙.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๔.๒๙.๒.๑ สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-tapping) หัวสกรูขนาด ๒.๐ มิลลิเมตร สกรูมีความยาวตั้งแต่ ๔-๑๘ มิลลิเมตร หัวสกรูมีลักษณะเป็นรูปดาว (Star dive)

๔.๓๐ Cortical screw ขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร

๔.๓๐.๑ คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๔.๓๐.๑.๑ ทำด้วยโลหะชนิด ไททาเนียม Ti๖AL๔V สามารถใช้ร่วมกับร่างกายมนุษย์ได้

๔.๓๐.๑.๒ สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนเพื่อการปราศจากเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๔.๓๐.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๔.๓๐.๒.๑ สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-tapping) หัวสกรูขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร สกรูมีความยาวตั้งแต่ ๑๒-๑๘ มิลลิเมตร หัวสกรูมีลักษณะเป็นรูปดาว (Star dive)

๔.๓๑ Cortical screw ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๓๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๔.๓๑.๑.๑ ทำด้วยโลหะชนิด ไททาเนียม Ti๖AL๔V สามารถใช้ร่วมกับร่างกายมนุษย์ได้

๔.๓๑.๑.๒ สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนเพื่อการปราศจากเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๔.๓๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๔.๓๑.๒ สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-tapping) หัวสกรูขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร สกรูมีความยาวตั้งแต่ ๑๒-๕๐ มิลลิเมตร โดยเพิ่มขึ้นขนาดละ ๒ มิลลิเมตร หัวสกรูมีลักษณะเป็นแบบหกเหลี่ยม (Hexagonal)

(ลงชื่อ)¹⁸²⁵.....ประธานกรรมการ

(นายเข้มชาติ สว่างวรชาติ)

(ลงชื่อ)^m.....กรรมการ

(นายรณชัย ทองวิเชียร)

(ลงชื่อ)^{Signature}.....กรรมการ

(นายศุภชัย พันธุ์พิเชฐ)

๔.๓๒ Cortical screw ขนาด ๔.๕ มิลลิเมตร

๔.๓๒.๑ คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๔.๓๒.๑.๑ ทำด้วยโลหะชนิด ไททาเนียม Ti๖AL๔V สามารถใช้ร่วมกับร่างกายมนุษย์ได้

๔.๓๒.๑.๒ สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนเพื่อการปราศจากเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๔.๓๒.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๔.๓๒.๒.๑ สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-tapping) หัวสกรูขนาด ๔.๕ มิลลิเมตร สกรูมีความยาวตั้งแต่ ๒๐-๕๐ มิลลิเมตร โดยเพิ่มขึ้นขนาดละ ๒ มิลลิเมตร หัวสกรูมีลักษณะเป็นแบบหกเหลี่ยม (Hexagonal)

๔.๓๓ Cannulate screw ขนาด ๖.๕ มิลลิเมตร

๔.๓๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๔.๓๓.๑.๑ ทำด้วยโลหะชนิด ไททาเนียม Ti๖AL๔V สามารถใช้ร่วมกับร่างกายมนุษย์ได้

๔.๓๓.๑.๒ สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนเพื่อการปราศจากเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๔.๓๓.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๔.๓๓.๒.๑ สกรูมีเกลียวเพื่อขันยึดกับโลหะตามที่มีรูเป็นเกลียว สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-tapping) หัวสกรูมีร่องแบบหกเหลี่ยม ขนาด ๖.๕ มิลลิเมตร สกรูมีความยาวตั้งแต่ ๖๐-๑๑๐ มิลลิเมตรโดยความยาวเพิ่มขนาดละ ๕ มิลลิเมตร

๔.๓๔ Cannulate screw ขนาด ๗.๓ มิลลิเมตร

๔.๓๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะด้านคุณภาพ

๔.๓๔.๑.๑ ทำด้วยโลหะชนิด ไททาเนียม Ti๖AL๔V สามารถใช้ร่วมกับร่างกายมนุษย์ได้

๔.๓๔.๑.๒ สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนเพื่อการปราศจากเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๔.๓๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๔.๓๔.๒.๑ สกรูมีเกลียวเพื่อขันยึดกับโลหะตามที่มีรูเป็นเกลียว สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-tapping) หัวสกรูมีร่องแบบหกเหลี่ยม ขนาด ๗.๓ มิลลิเมตร สกรูมีความยาวตั้งแต่ ๕๐-๑๕๐ มิลลิเมตรโดยความยาวเพิ่มขนาดละ ๕ มิลลิเมตร มีแบบเกลียวครึ่ง (๓๒ มม. Threaded) และเกลียวเต็ม (Full Threaded)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายเข้มชาติ สว่างวรชาติ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายรณัยชนก ทองวิเชียร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศุภชัย พันธุ์พิเชฐ)

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาดิามาก่อน
๒. ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดมีการรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับพัสดุ
๓. ผู้จะขายจะต้องทำเครื่องหมายในแคตตาล็อกตามหัวข้อในรายละเอียดที่โรงพยาบาลกำหนด
๔. เมื่อได้มีการส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากพบมีการชำรุดเสียหายจากการผลิตหรือระหว่างการผ่าตัดยังไม่เสร็จสิ้น ทางบริษัทผู้จัดจำหน่ายต้องยินยอมให้มีการแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ชิ้นใหม่ได้
๕. ถ้ามีการพบว่าผลิตภัณฑ์ด้อยคุณภาพ เกิดความเสียหายของผลิตภัณฑ์บ่อยครั้ง เช่น มีการหักของสกรูในระหว่างการผ่าตัด โรงพยาบาลวชิระภูเก็ตขอสงวนสิทธิในการบอกเลิกสัญญาจัดซื้อจัดจ้างระหว่างโรงพยาบาลและคู่สัญญา
๖. ต้องมีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตสินค้า และเอกสารไม่หมดอายุในวันยื่นเอกสารประกวดราคา
๗. ต้องมีใบอนุญาตการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากองค์การอาหารและยาประเทศไทย เอกสารไม่หมดอายุในวันยื่นเอกสารประกวดราคา
๘. บริษัทยินยอมให้ยืมเครื่องมือสำหรับผ่าตัดและเป็นผู้รับผิดชอบในการขนส่งมาโรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และส่งผู้ชำนาญการในการใช้เครื่องมือเข้าร่วมและช่วยเหลือในการผ่าตัดอย่างน้อย ๑ คน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
๙. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทางโรงพยาบาลวชิระภูเก็ตเคยใช้มาก่อน หรือผ่านการทดลองประเมินว่ามีประสิทธิภาพในการใช้งานในโรงพยาบาล เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย*

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อแต่ละคราว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด



๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ ๕,๓๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ด้วยเงินนอกงบประมาณเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

๗.๒ ราคากลาง ๕,๓๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายเข้มชาติ สว่างวรชาติ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายรณชัย ทองวิเชียร)

(นายศุภชัย พันธุ์พิเชฐ)

๘. งวดงานและการเบิกจ่ายเงิน

ผู้จะขายต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๗๐ นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจะซื้อจะขายฯ และส่งมอบพัสดุตามใบสั่งซื้อแต่ละคราวให้กับผู้จะซื้อภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับใบสั่งซื้อ โดยให้ส่งมอบให้ครบถ้วนแต่ละงวด และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้จะขายให้ครบถ้วนภายใน ๗ วันทำการ

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาสິงของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้จะขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้จะซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้จะขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ

(ลงชื่อ)^{๒๕}.....ประธานกรรมการ
(นายเข้มชาติ สว่างวรชาติ)

(ลงชื่อ).....^{๒๕}.....กรรมการ (ลงชื่อ).....^{๒๕}.....กรรมการ
(นายรณชัย ทองวิเชียร) (นายศุภชัย พันธุ์พิเชฐ)