

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
แผ่นโลหะตามกระดูกข้อมือ
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว

.....

๑.ความต้องการ

ด้วยโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อวัสดุการแพทย์สำหรับผู้ป่วยศัลยกรรมกระดูก แผ่นโลหะตามกระดูกข้อมือ มีรายละเอียดและคุณสมบัติครบตามข้อกำหนด จำนวน ๑ กลุ่ม ในวงเงินทั้งสิ้น ๓,๐๙๔,๕๐๐.-บาท (สามล้านเก้าหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)

๒.วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับยึดตรึงกระดูกที่แตกหรือหัก เพื่อรักษาให้กลับสู่ภาวะปกติ

๓.คุณสมบัติทั่วไป

๑. ทำด้วยโลหะปลอดสนิมชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Titanium alloy grade TC๔ for medical device instrument)
๒. สามารถ อบ นึ่งปราศจากเชื้อโรคด้วยความร้อนได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ
๓. ได้รับหนังสือรับรองคุณภาพจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
๔. ผ่านมาตรฐานการผลิตโดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานทางอุตสาหกรรม ISO๑๓๔๘๕

๔.คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ Small Locking Plate ประกอบด้วย

๔.๑.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกปลายแขนส่วนเรเดียส แบบปรับหัวสกรูได้ ชนิดมีหัวพวยง LCP Distal radius VA

- ใช้สำหรับยึดตรึงกระดูกข้อมือที่แตกหรือหัก
- แผ่นโลหะตามกระดูกมีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา
- ใช้ยึดตรึงกระดูกปลายแขน (Distal Radius)ลักษณะเป็น Variable angle

สามารถเลือกแนวการใส่สกรู ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ องศา แบบหน้ากว้าง ๖รู

- ขนาดความยาวของแผ่นโลหะตามกระดูก
 - แผ่นโลหะตามกระดูก ๒ รู มีความยาว ๔๕ มิลลิเมตร
 - แผ่นโลหะตามกระดูก ๓ รู มีความยาว ๕๔ มิลลิเมตร
 - แผ่นโลหะตามกระดูก ๔ รู มีความยาว ๖๖ มิลลิเมตร
 - แผ่นโลหะตามกระดูก ๕ รู มีความยาว ๗๕ มิลลิเมตร
- ส่วนหัวแผ่นโลหะตามกระดูกมีรูใส่สกรูชนิดหัวเกลียวขนาด ๒.๔ มิลลิเมตร
- รูยึดสกรูเข้ากับกระดูกถัดจากส่วนปลายใกล้ข้อของแผ่นโลหะตามกระดูก

สามารถเลือกใส่สกรูได้ทั้งแบบหัวสกรูมีเกลียวล็อกและชนิดหัวสกรูไม่มีเกลียวล็อก (combi-hole)

- ใช้กับสกรูหัวมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๒.๔ มิลลิเมตร เป็นแบบสตาร์ไดฟ์ ที่สามารถใช้กับสกรูไดฟ์เวอร์ได้ทั้ง ๒ แบบ หัว Hexagonal และ Stardrive

๔.๑.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งเล็กส่วนปลายด้านในชนิดมีหัวพวยง LCP
Distal Lateral Fibular Locking Plate๒.๗/๓.๕mm

- ใช้สำหรับยึดตรึงกระดูกน่องส่วนปลายด้านนอกที่แตกหรือหัก
- แผ่นโลหะตามกระดูก มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา
- ความหนาส่วนหัว ๒.๕ มิลลิเมตร ความกว้างส่วนหัว ๑๕ มิลลิเมตร
- ความหนาของเพลท ๓.๕มิลลิเมตร ความกว้างของเพลท ๑๑.๐มิลลิเมตร
- ขนาดความยาวของแผ่นโลหะตามกระดูก

แผ่นโลหะตามกระดูก ๓ รู มีความยาว ๗๔ มิลลิเมตร

แผ่นโลหะตามกระดูก ๔ รู มีความยาว ๘๗ มิลลิเมตร

แผ่นโลหะตามกระดูก ๕ รู มีความยาว ๑๐๐ มิลลิเมตร

แผ่นโลหะตามกระดูก ๖ รู มีความยาว ๑๑๓ มิลลิเมตร

แผ่นโลหะตามกระดูก ๗ รู มีความยาว ๑๒๖ มิลลิเมตร

- แผ่นโลหะมีลักษณะรูทั้งหมด ๒ แบบได้แก่ Locking-Hole และ

Combine-Hole

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๒.๗ และ ๓.๕ มิลลิเมตร
- ตรงส่วนหัวมีรูสำหรับใส่สกรูทั้งหมด ๕ รู
- ใช้กับสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียวล็อก (Locking Screw) ขนาด

เส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๗ และ ๓.๕ มิลลิเมตร และสกรูชนิดหัวสกรูไม่มีเกลียวล็อก (Cortex Screw)

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๗ และ ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๓ สกรูยึดกระดูกชนิดหัวสกรูมีเกลียวล็อก VA Locking Screw ขนาดเส้นผ่าน
ศูนย์กลาง ๒.๔ มิลลิเมตร

- หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับรูเกลียวของแผ่นโลหะตามกระดูก
- หัวสกรูมีร่องรูปดาวแฉก (Star drive socket)
- สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน

- สกรูสามารถปรับมุมองศาได้ (Variable Angle)
- เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๒.๔ มิลลิเมตร
- มีความยาวตั้งแต่ ๘-๓๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๔ สกรูยึดกระดูกชนิดหัวสกรูมีเกลียวล็อก (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่าน
ศูนย์กลาง ๒.๔ มิลลิเมตร

- สกรูมีความยาวตั้งแต่ ๘-๓๐ มิลลิเมตร
- หัวสกรูมีเกลียวเพื่อรองรับกับรูเกลียวของแผ่นโลหะตามกระดูก
- สกรูทำเกลียวในตัวเอง (Self-Tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้โดยไม่ต้องทำเกลียวก่อน

- หัวสกรูมีร่องรูปดาวหกแฉก (Star Drive Socket) รับกับไขควงหัวดาวหกแฉก (Star Drive Screwdriver)

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนหัวสกรู (Head Diameter) ๓.๕ มิลลิเมตร
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเกลียวสกรู (Thread Diameter) ๒.๔ มิลลิเมตร

๔.๑.๕ สกรูยึดกระดูกชนิดหัวสกรูมีเกลียวล็อก (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒.๗ มิลลิเมตร

- สกรูมีความยาวตั้งแต่ ๘-๖๐ มิลลิเมตร
- หัวสกรูมีเกลียวเพื่อรองรับกับรูเกลียวของแผ่นโลหะตามกระดูก
- สกรูทำเกลียวในตัวเอง (Self-Tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้โดยไม่ต้องทำเกลียวก่อน

- หัวสกรูมีร่องรูปดาวหกแฉก (Star Drive Socket) รับกับไขควงหัวดาวหกแฉก (Star Drive Screwdriver)

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนหัวสกรู (Head Diameter) ๓.๕ มิลลิเมตร
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเกลียวสกรู (Thread Diameter) ๒.๗ มิลลิเมตร

๔.๑.๖ สกรูยึดกระดูกชนิดหัวสกรูมีเกลียวล็อก (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร

- สกรูมีความยาวตั้งแต่ ๑๐-๔๐ มิลลิเมตร
- หัวสกรูมีเกลียวเพื่อรองรับกับรูเกลียวของแผ่นโลหะตามกระดูก
- สกรูทำเกลียวในตัวเอง (Self-Tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้โดยไม่ต้องทำเกลียวก่อน

- หัวสกรูมีร่องรูปดาวหกแฉกและรูปทรงสี่เหลี่ยมซ้อนกันอยู่ (Hybrid Socket) รับกับไขควงหัวดาวหกแฉก (Star Drive Screwdriver) และ ไขควงหัวหกเหลี่ยม (Hexagonal Screwdriver)

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนหัวสกรู (Head Diameter) ๖.๐ มิลลิเมตร
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเกลียวสกรู (Thread Diameter) ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๗ สกรูยึดกระดูกชนิดหัวสกรูไม่มีเกลียวล็อก (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร

- สกรูมีความยาวตั้งแต่ ๑๐-๕๐ มิลลิเมตร
- หัวสกรูไม่มีเกลียวสำหรับขันรับกับแผ่นโลหะตามกระดูก
- สกรูไม่สามารถทำเกลียวในตัวได้ ต้องใช้ตัวทำเกลียว (Tap for Cortex)

ในการ สร้างเกลียวก่อน

- หัวสกรูมีร่องรูปหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket) รับกับไขควงหัวหกเหลี่ยม (Hexagonal Screwdriver)
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนหัวสกรู (Head Diameter) ๖.๐ มิลลิเมตร
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเกลียวสกรู (Thread Diameter) ๓.๕ มิลลิเมตร

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๒ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog ตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
- ๕.๔ ผู้ขายต้องมีเครื่องมือผ่าตัด ให้ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์ และเจ้าหน้าที่ห้องผ่าตัด ของโรงพยาบาลใช้ตลอดการผ่าตัด และเครื่องมือผ่าตัดที่ใช้สามารถใช้ร่วมกับเครื่องมือผ่าตัดมาตรฐานของทางโรงพยาบาลได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิทยา หอมฉุน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิศุทธิ์ ตันธนาทิพย์ชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวดาวรัตน์ ชาตทรัพย์สิน)