

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**โลหะตามกระดูกต้นขาและใส่ในโพรงกระดูก ชนิดแยกชิ้นรวมสกรู**  
**โรงพยาบาลนครนายก**

**๑. วัตถุประสงค์**

ใช้ยึดตรึงกระดูกต้นขาที่หักบริเวณข้อตะโพกส่วนบน จากการบาดเจ็บหรือโรคโดยเป็นการหักชนิดที่ไม่มั่นคง กระดูกอาจเกิดการหลุดตัวหรือเป็นการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นอย่างรุนแรง และรูปแบบการหักที่ซับซ้อน

**๒. คุณลักษณะทั่วไป**

- ๒.๑ ผลิตจากวัสดุโลหะ Titanium Alloy
- ๒.๒ สินค้าบรรจุในหีบห่อมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- ๒.๓ วัสดุปลอดสนิม สามารถมองเห็นด้วยการเอกซเรย์
- ๒.๔ ผ่านการรับรองมาตรฐานการผลิต CE, ISO๑๓๔๘๕

**๓. คุณสมบัติทางเทคนิค**

- ๓.๑ แกนโลหะตามโพรงกระดูกชนิดมีรูผ่านตลอด ข้อตะโพกหัก แบบต้องใส่ไปโพรงกระดูกส่วนบนของแท่งโลหะมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๖ มิลลิเมตร และทำมุมองศา ๑๓๐ องศา
- ๓.๒ แกนโลหะตามโพรงกระดูกข้อตะโพก ชนิดมีรูผ่านตลอด มีความยาว ๑๗๐ , ๒๐๐ และ ๒๔๐ มิลลิเมตร
- ๓.๓ แกนโลหะตามโพรงกระดูกข้อตะโพก มีความยาวพิเศษแยกซ้ายและขวาชนิดมีรูผ่านตลอด มีความยาว ๓๒๐, ๓๔๐, ๓๖๐, ๓๘๐, ๔๐๐, ๔๒๐, ๔๔๐ มิลลิเมตร
- ๓.๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนบน (Proximal) ๑๖ มิลลิเมตร
- ๓.๕ ส่วนที่ตามกระดูกต้นขาทำมุมกับโลหะส่วนที่ใส่ในหัวตะโพก (Lag screw) ทำมุม ๑๓๐ องศา แกนโลหะมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ มิลลิเมตร มีความยาวตั้งแต่ ๗๐ ถึง ๑๒๐ มิลลิเมตร ความยาวเพิ่มทีละ ๕ มิลลิเมตร ผลิตจากวัสดุโลหะ Titanium Alloy
- ๓.๖ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนปลายของแกนโลหะ ๙.๒, ๑๐, ๑๑ และ ๑๒ มิลลิเมตร
- ๓.๗ ฝาปิดส่วนปลายบนของแกนโลหะ (End cap) มีลักษณะเป็นเกลียวหมุนล็อกเข้ากับส่วนบนแกนโลหะใส่ในโพรงกระดูกต้นขา มีขนาดความยาว ๒๕ , ๔๐ มิลลิเมตร
- ๓.๘ สกรูยึดเหล็กตามโพรงกระดูกผลิตจากวัสดุโลหะ Titanium Alloy เส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร ความยาวตั้งแต่ ๒๖ - ๘๐ มิลลิเมตรเพิ่มขึ้นขนาดละ ๒ มิลลิเมตรและขนาด ๘๕ ถึง ๑๐๐ เพิ่มขึ้นขนาดละ ๕ มิลลิเมตรหัวสกรูสามารถยึดติดกับด้ามจับ Screw Driver ได้โดยการทำเกลียว
- ๓.๙ มี Screw Driver ที่มีเกลียวยึดติดกับสกรูได้ในขณะใส่สกรู

**๔. เงื่อนไขเฉพาะ**

๔.๑ บริษัทฯ สามารถให้ยืมเครื่องมือสำหรับทำการผ่าตัดได้โดยจัดวางทั้งเครื่องมือและ Implants ที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อตามมาตรฐานของโรงพยาบาลกำหนด ไว้กับห้องผ่าตัดให้ใช้ได้ตลอดเวลา และมีผู้แทนบริษัทเข้าช่วยเตรียมประกอบเครื่องมือขณะผ่าตัด และรับผิดชอบเครื่องมือของบริษัท ผู้แทนได้รับการฝึกอบรมด้านเทคนิคผ่าตัดและเครื่องมือเป็นอย่างดี

/๔. เงื่อนไข...

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายประสิทธิ์ ยิ่งสุขกมล)

ลงชื่อ..... กรรมการ      ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายภัทรพล ปธานวนิช)

(นางวนิศรา เพียรพิทยากุล)

- ๔.๒ มี Implants ครบตามขนาดที่โรงพยาบาลต้องการ ซึ่งสามารถนำมาอบนึ่งหรือ Sterilize เข้าไป  
เข้ามาได้ตามต้องการโดยไม่เสื่อมคุณภาพ
- ๔.๓ สินค้าผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพผลิตภัณฑ์ระดับสากล CE MARK และ/หรือ USFDA
- ๔.๔ โรงงานผลิตผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพการผลิตระดับสากล ISO ๑๓๔๘๕
- ๔.๕ สินค้าผ่านการรับรองคุณภาพจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ของไทย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายประสิทธิ์ ยิ่งสุขกมล)  
นายแพทย์ชำนาญการ

(ด้านเวชกรรม สาขาศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายภัทรพล ปธานวนิช) (นางวนิสรา เพียรพิทยากุล)  
นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
(ด้านเวชกรรม สาขาศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์)