

- ๒.๑.๒.๓.๕ สามารถรองรับวัสดุรองข้อเทียมชนิดที่เพิ่มความมั่นคง (Stability) เป็นพิเศษในกรณีที่จำเป็นโดยไม่ต้องต่ออุปกรณ์เพิ่มเติม
- ๒.๑.๒.๔ วัสดุรองข้อเทียมระหว่างกระดูกต้นขาส่วนปลายและกระดูกหน้าแข็งส่วนบน (Tibial Insert)
- ๒.๑.๒.๔.๑ ทำจากโพลีเอสทีลีนโนโลเกลูลสูง (Ultrahigh Molecular Weight Polyethylene)
- ๒.๑.๒.๔.๒ มีขนาด (Size) ให้เลือกไม่น้อยกว่า ๗ ขนาด แต่ละขนาดมีความหนาไม่น้อยกว่า ๕ ขนาด
- ๒.๑.๒.๕ วัสดุแทนส่วนกระดูกลูกสะบ้า (Patella Component)
- ๒.๑.๒.๕.๑ ทำจากโพลีเอสทีลีนโนโลเกลูลสูง (Ultrahigh Molecular Weight Polyethylene)
- ๒.๑.๒.๕.๒ ออกแบบมีลักษณะเป็น Oval Dome
- ๒.๑.๒.๕.๓ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางให้เลือกไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด
- ๒.๑.๒.๖ สารยึดกระดูกชนิดที่มียาปฏิชีวนะผสม
- ๒.๑.๒.๖.๑ เป็นสารยึดกระดูกที่มีคุณสมบัติเป็น radiopaque (รังสีผ่านไม่ได้) มีส่วนประกอบหลัก ๒ ส่วน ดังนี้
- (๑) ส่วนที่ ๑ มีลักษณะเป็นของเหลวใสซึ่งประกอบด้วย Methyly Methacrylate, N.N-Dimethly-p-toluidine, Hydroquinone (ppm) มีกลิ่นเฉพาะ ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Ethylene Oxide บรรจุอยู่ในหลอดแก้วใส แล้วใส่ในช่องปิดผนึกอีกชั้น เรียกว่า “Liquid monomer” ซึ่งมีขนาดบรรจุ ไม่ต่ำกว่า ๑๙ กรัม
 - (๒) ส่วนที่ ๒ มีลักษณะเป็นผงสีขาวซึ่งประกอบด้วย Methyl methacrylate, Methyl acrylate co-polymer, Zirconium dioxide, Benzoyl Peroxide เก็บอยู่ในช่อง ๒ ชั้น ผ่านการฆ่าเชื้อด้วย Ethylene Oxide เรียกว่า “Powder polymer” และมีส่วนผสมของสารปฏิชีวนะ Gentamicin ที่ ๑ กรัม สำหรับขนาดบรรจุ ไม่ต่ำกว่า ๔๐ กรัม
- ๒.๑.๒.๖.๒ เป็นแบบ High Viscosity
- ๒.๑.๓ เงื่อนไขเฉพาะ
- ๒.๑.๓.๑ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือใช้ساอิتمาก่อน
- ๒.๑.๓.๒ วัสดุทุกชิ้นบรรจุในของ Sterile pack ๒ ชั้น สามารถเปิดใช้ได้ในห้องผ่าตัดได้ทันที โดยไม่ต้องฆ่าเชื้ออีกและมีรับประกันที่ผลิตบันทึกห่อ
- ๒.๑.๓.๓ เมื่อได้มีการส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากพบว่ามีการชำรุดหรือเสียหาย ทั้งที่เกิดจากการผลิต หรือการขนส่ง ทางบริษัทต้องยินยอมให้มีการแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ชิ้นใหม่ได้
- ๒.๑.๓.๔ บริษัทให้ยึดเครื่องมือสำหรับทำผ่าตัด และเป็นผู้รับผิดชอบในการขนส่งมาโรงพยาบาล
- ๒.๑.๓.๕ ผู้เสนอราคามีผู้ชำนาญงานให้บริการขณะทำการผ่าตัดโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ๒.๑.๓.๖ บริษัทต้องมีเครื่องมือข้อเข่าเทียมสำหรับการแก้ไข (Revision) ในกรณีที่ต้องการแก้ไขเป็นบางส่วน โดยไม่จำเป็นต้องทำการเปลี่ยนแก้ไขทั้งหมด
- ๒.๑.๓.๗ บริษัทขอยกเว้นการรับประกันความชำรุดบกพร่องและความเสียหายทุก ๆ อย่างที่เกิดขึ้นเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันตรวจรับมอบ ในระยะเวลาการประกันหากวัสดุเกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานตามปกติ บริษัทต้องทำการแก้ไขภายใน ๗ วัน



(นายศุภศิริ จิตรกรฤทธิ์)



(นายสrinath พาฟ้า)



(นายธนาวรรณ วิเศษศรีพงษ์)

๒.๒ ชุดข้อสะโพกไม่มีเบ้าชนิด ๒ ชิ้น

๒.๒.๑ วัตถุประสงค์

ใช้ผ่าตัดทดแทนข้อสะโพกเดิมของผู้ป่วยที่กระดูกหัวสะโพกเสื่อมสภาพหรือถูกทำลาย แต่กระดูกเบ้าสะโพกยังไม่ถูกทำลาย

๒.๒.๒ คุณสมบัติทั่วไป

๒.๒.๒.๑ บรรจุในหีบห่อแบบปลอกดเชื้อซึ่งสามารถเปิดใช้ได้ทันทีโดยไม่ต้องผ่านกระบวนการปลอกดเชื้ออีก

๒.๒.๒.๒ มีวันที่ผลิตและวันหมดอายุแสดงบนบรรจุภัณฑ์

๒.๒.๒.๓ เป็นชนิดไม่ต้องใช้สารยึดกระดูก (Bone Cement)

๒.๒.๓ คุณสมบัติเฉพาะ

ข้อสะโพกเทียมไม่มีเบ้าชนิด ๒ ชิ้น ๑ ชุด ประกอบด้วย

๒.๒.๓.๑ ก้านสะโพกเทียม (Femoral Stem)

๒.๒.๓.๑.๑ ตัวก้านทำจากโลหะไททาเนียมอัลลอยด์ รูปร่างของก้านสะโพกเป็นแบบชนิดไม่มีบ่า และเป็น Straight Stem มีการฉาบด้วยสาร HYDROXYAPATITE บริเวณพื้นผิวของก้านสะโพก โดยมีความหนา ๑๕๕ ไมโครเมตร เพื่อช่วยกระตุ้นให้เกิดกระดูกมาเกาะกับข้อเทียม

๒.๒.๓.๑.๒ มีขนาดให้เลือกจำนวน ๙ ขนาด โดยมีความยาว (Stem Length) ๑๑๕, ๑๓๐, ๑๔๐, ๑๔๕, ๑๕๐, ๑๕๕, ๑๖๐, ๑๖๕ และ ๑๗๐ มิลลิเมตร

๒.๒.๓.๒ อุปกรณ์หัวสะโพกเทียม

๒.๒.๓.๒.๑ ประกอบด้วย ๒ ชิ้น คือ ชิ้นนอกเป็นโลหะทำจาก COBALT-CHROMIUM ชิ้นในทำจาก ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE

๒.๒.๓.๒.๒ INNER DIAMETER ๒๘ มม. มี OUTER DIAMETER ขนาด ๓๙-๕๕ มม.

๒.๒.๓.๒.๓ หัวสะโพกเทียม (FEMORAL HEAD) ทำจาก COBALT-CHROMIUM ขนาด INNER TAPER ๑๒/๑๔ มม. OUTER DIAMETER มีขนาด ๒๘ มม. สามารถปรับความยาวคือได้ ± ๔ ระดับคือ +๑.๕, +๒.๕, +๓.๕, +๔.๕ มิลลิเมตร

๒.๒.๔ เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๒.๔.๑ บริษัทมีชุดเครื่องมือเพื่อใช้สำหรับการผ่าตัดบริการทุกครั้ง และต้องส่งเครื่องมือล่วงหน้าอย่างน้อย ๑ วันให้กับทางโรงพยาบาล เพื่อตรวจเช็คความพร้อมใช้และทำให้เครื่องมือปราศจากเชื้อ โดยบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนส่ง

๒.๒.๔.๒ เมื่อได้มีการส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว ถ้ามีความจำเป็นบริษัทต้องยอมให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ที่ไม่ชำรุดเสียหาย


(นายศักดิ์สิทธิ์ จิตกรฤทธากุล)


(นายสนิท ทाणุไฟฟ้า)


(นายธนวรรณ วิเศษศรีพงษ์)

๒.๓.๒.๔ หัวสะโพกเทียม (Femoral Head) จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๓.๒.๔.๑ ผลิตจากโลหะ Cobalt Chromium (CoCr)

๒.๓.๒.๔.๒ มีอัตราส่วน Inner Taper เท่ากับ ๑๒/๑๔

๒.๓.๒.๔.๓ มีขนาดให้เลือกอย่างน้อย ๓ ขนาดคือ ๒๘, ๓๒ และ ๓๖ มิลลิเมตร
และแต่ละขนาดสามารถเลือกความสัน្ត-wwwของคอได้ ไม่น้อยกว่า ๔ ขนาดความยาว

๒.๓.๒.๕ สกรู (Bone Screw) (หากจำเป็นต้องใช้)

๒.๓.๒.๕.๑ ผลิตจากโลหะไทเทเนียม (Titanium)

๒.๓.๒.๕.๒ มีขนาดไม่ต่ำกว่า ๖.๕ มิลลิเมตร และมีความยาวไม่น้อยกว่า ๗ ขนาดระหว่าง
๑๕ ถึง ๔๕ มิลลิเมตร

๒.๓.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๓.๓.๑ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือใช้สาธิตมาก่อน

๒.๓.๓.๒ วัสดุทุกชิ้นบรรจุในของ sterile pack ๒ ชิ้น สามารถเปิดใช้ในห้องผ่าตัดได้ทันทีโดยไม่ต้อง^{ช่า}เชื้ออีกและมีระบุวันที่ผลิตบนหีบห่อ

๒.๓.๓.๓ เมื่อได้มีการส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากพบว่ามีการชำรุดหรือเสียหาย ทั้งที่เกิดจากการผลิต
หรือการขนส่ง ทางบริษัทต้องยอมให้มีการแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ขึ้นใหม่ได้

๒.๓.๓.๔ บริษัทให้ยึดเครื่องมือสำหรับทำผ่าตัด และเป็นผู้รับผิดชอบในการขนส่งมาโรงพยาบาล

๒.๓.๓.๕ ผู้เสนอราคามีผู้อำนวยงานให้บริการขณะทำการผ่าตัดโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๒.๓.๓.๖ บริษัทต้องมีเครื่องมือและข้อஸ์ไฟฟ์เพกเทียมสำหรับการแก้ไข (Revision) ในกรณีที่ต้องการแก้ไข^{เป็นบางส่วน} โดยไม่จำเป็นต้องทำการแก้ไขทั้งหมด

๒.๓.๓.๗ บริษัทผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องและความเสียหายทุกๆอย่างที่เกิดขึ้น เป็นเวลา
ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันตรวจรับมอบ ในระยะเวลาการประกันหากวัสดุเกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานตามปกติ
บริษัทต้องทำการแก้ไขภายใน ๗ วัน

(นายศักดิ์สิทธิ์ จิตรกุญชลากุล)

(นายสนิท หาญไฟฟ้า)

(นายธนวรรธน์ วิเศษศรีพงษ์)