

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องศัลยกรรมกระดูกด้วยระบบอัลตราโซนิก
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

๑. ความต้องการ เครื่องศัลยกรรมกระดูกด้วยระบบอัลตราโซนิก

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้กรอกระดูกในช่องปาก งานผ่าตัด งานศัลยกรรมต่างๆ

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องศัลยกรรมกระดูกระบบอัลตราโซนิก ประกอบด้วย

๓.๑.๑ กล้องควบคุม (Unit Control) จำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๒ มอเตอร์ขนาดเล็ก (Piezotome Surgery) จำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๓ สายไฟฟ้าต่อกับมอเตอร์ จำนวน ๑ ชุด

๓.๒ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๓๐ โวลต์

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ กล้องควบคุม (Unit Control)

๔.๑.๑ มีลักษณะเป็นทรงสี่เหลี่ยมทำด้วยพลาสติกแข็งไม่หักง่าย

๔.๑.๒ ใช้ความถี่ในการสั่นอยู่ในช่วง ๒๗-๔๐ กิโลเฮิร์ต โดยความถี่จะแรงและเบาตามโหมดการใช้งาน

๔.๑.๓ มีระบบปรับค่าความคงที่ของการทำงานตามชนิดความแข็งของกระดูก

๔.๑.๔ มีระบบ Feed back ควบคุมการทำงานของเครื่องเคลื่อนที่ของหัว Tip สามารถทำงานได้สม่ำเสมอ และสามารถปรับความแรงของหัว Tip ได้กรณีที่มีการทำงานใกล้กับเส้นประสาท

๔.๑.๕ หน้าจอแสดงผล และควบคุมด้วยระบบ DIGITAL ชนิดผิวเรียบทำความสะอาดง่าย

๔.๑.๖ มีปั๊มน้ำหล่อเย็น (Irrigation pump)

๔.๑.๗ มีสวิทช์เปิด-ปิด ควบคุมการทำงานทางด้านหลัง

๔.๑.๘ ควบคุมการทำงานหัว Tip โดยใช้เท้า

๔.๒ ด้ามกรอขนาดเล็ก (Handpiece LED)

๔.๒.๑ ด้ามใส่ Tip ที่ปลายหัว (Handpiece) เป็นชนิดมีไฟส่องสว่างใช้หลอด LED

๔.๒.๒ เป็นเครื่องศัลยกรรมกระดูกระบบอัลตราโซนิก Piezo Ultrasonic ทำงานด้วยการสั่นสะเทือน

๔.๒.๓ ด้ามกรอและสาย สามารถถอดเข้า-ออกได้

๔.๓ สายไฟฟ้าต่อกับมอเตอร์

๔.๓.๑ สายไฟฟ้าที่ต่อระหว่างกล้องควบคุม ยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ กล้องควบคุม (Unit Control) จำนวน ๑ ชุด

๕.๒ Handpiece PIEZOTOME CUBE พร้อมไฟส่องสว่าง LED จำนวน ๑ สาย

๕.๓ ที่ถอดหัว TIP (WRENCH) จำนวน ๑ อัน

๕.๔ กล้องสำหรับเก็บสายสามารถถอดเข้า-ออกได้ จำนวน ๑ กล้อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๕.๕ TIP BS๑S, BS๔, LC๒, BS๑L, BS๑ Slim, SL๑, SL๒,SL๓	อย่างละ ๑ ทิป
๕.๖ Tip BS๒L, BS๒R	อย่างละ ๑ ทิป
๕.๗ สายน้ำเกลือพร้อมปั๊ม Disposable Sterile lines	จำนวน ๒ ชุด
๕.๘ ที่วางหัว Handpiece	จำนวน ๑ อัน
๕.๙ ที่ควบคุมเครื่องด้วยเท้า (Footswitch)	จำนวน ๑ อัน
๕.๑๐ เสาน้ำเกลือ	จำนวน ๑ อัน
๕.๑๑ ปลั๊กไฟฟ้า	จำนวน ๑ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันรับมอบสินค้าครบเป็นต้นไป ในระยะประกัน หากเกิดขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไข ๓ ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ ภายใน ๓๐ วัน

๖.๒ มีหลักฐานการนำเข้าและการรับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ออกโดยองค์การอาหารและยาประเทศไทย พร้อมทั้งนำมาในวันเปิดซอง

๖.๓ มีช่างบำรุงรักษา ซ่อมแซม ที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตและมีใบรับรองการผ่านการอบรมมาแสดงในวันเปิดซอง อย่างน้อย ๑ คน

๖.๔ บริษัทผู้จำหน่าย จะต้องจัดอบรมการใช้เครื่องมือให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และอบรมการซ่อม/การบำรุงรักษา/การสอบเทียบ ให้แก่ศูนย์เครื่องมือแพทย์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๖.๕ มีการบำรุงรักษาตรวจสอบสภาพทุก ๖ เดือน ในระยะประกันพร้อมจัดส่งรายงานให้แผนกที่ใช้เครื่องและศูนย์เครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาล

๖.๖ มีการสอบเทียบเครื่องมือปีละ ๑ ครั้ง ตลอดอายุรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๖.๗ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๒ เล่ม

๖.๘ บริษัทผู้ขายจะต้องแสดงรายละเอียดและลงหมายเลขข้อในแคตตาล็อกให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะที่ทางราชการกำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ