

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องศัลยกรรมกระดูก อัลตราโซนิก

๑. คุณลักษณะ

- ๑.๑ เป็นเครื่องศัลยกรรมกระดูกด้วยระบบอัลตราโซนิก
- ๑.๒ สามารถทำงานในงาน Osteotomy, Curettage or Sinus lift
- ๑.๓ สามารถทำงานในงานของการรักษากระดูกพรุน, รักษาโรคเหงือก, งานรื้อครอบฟัน, งานขูดหินปูน

๒. คุณลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ ใช้ไฟฟ้า ๒๓๐ โวลต์
- ๒.๒ ใช้ความถี่ในการสั่นอยู่ในช่วง ๒๘-๓๐ กิโลเฮิร์ต โดยความถี่จะแรงและเบาตามโหมดการใช้งาน
- ๒.๓ ฝาครอบภายนอกทำด้วยพลาสติกป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค
- ๒.๔ มีระบบ (Auto turning System) ปรับค่าความคงที่
- ๒.๕ มีระบบควบคุมการเคลื่อนที่ของปลาย Tip ทั้งขึ้นทั้งลง
- ๒.๖ มีระบบควบคุมการทำงานของเครื่องเคลื่อนที่ของหัว Tip สามารถทำงานได้สม่ำเสมอ และสามารถปรับความแรงของหัว Tip ได้ในกรณีที่มีการทำงานใกล้กับเส้นประสาท
- ๒.๗ มีระบบบันทึกการทำงานได้ ๔ แบบ อัตโนมัติ
- ๒.๘ หน้าจอแสดงผล และควบคุมด้วยระบบสัมผัส
- ๒.๙ มีบีมน้ำหล่อเย็น
- ๒.๑๐ มีที่แขวนน้ำยาหล่อเย็น ทำด้วยโลหะไร้สนิม
- ๒.๑๑ ด้ามใส่หัว Tip ที่ปลายหัว เป็นชนิดมีไฟส่องสว่าง ใช้หลอด LED ๖ หลอด
- ๒.๑๒ ที่ช่องต่อสาย Handpiece ได้ ๒ ข้าง
- ๒.๑๓ มีสวิทช์เท้าควบคุมการทำงานของเครื่อง
- ๒.๑๔ มีสัญลักษณ์แสดงการทำงานในแต่ละโหมดและสัญลักษณ์แสดงปริมาณการไหลของน้ำยาหล่อเย็น

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๓.๑ จอแสดงผลและปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่องซึ่งเลือกการทำงานได้ถึง ๒ โปรแกรม
 - ๓.๑.๑ โปรแกรมของ Piezotome โดยที่จอจะแสดงผลตามที่ผู้ใช้งานเลือก
 - ๓.๑.๒ โปรแกรมของ Newtron มีสัญลักษณ์เป็นสีที่บ่งบอกถึงความแรงของโหมดต่างๆ ตามความเหมาะสมของการใช้งาน

(ลงชื่อ).....*สุวิมล ทองประเสริฐ*.....ประธานกรรมการฯ
(นางสุวิมล ทองประเสริฐ) นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....*นริสสา ภาตยะศิษณ์*.....กรรมการฯ
(นางนริสสา ภาตยะศิษณ์) นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....*รุ่งทิวา บุญยงค์*.....กรรมการฯ
(นางสาวรุ่งทิวา บุญยงค์) นายแพทย์ชำนาญการ

- ๓.๒ ชุดน้ำยาหล่อเย็น จำนวน ๒ ชุด
 - ๓.๒.๑ สามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำหล่อเย็นตั้งแต่ ๑๐-๑๒๐ มิลลิลิตร/นาที
 - ๓.๒.๒ สายท่อส่งน้ำหล่อเย็นติดตั้งง่าย มีแกนกลางใส่ได้เลย
- ๔. คุณลักษณะเฉพาะแต่ละโปรแกรม
 - ๔.๑ โปรแกรมของเครื่องตัดกระดูกและยกโพรงไขสันหลัง
 - ๔.๑.๑ มีโปรแกรมสำหรับให้เลือกการใช้งานโดยกำหนดมีดังนี้
 - ๔.๑.๑.๑ ใช้ตัดกระดูกที่มีความหนาแน่นมาก หรือใช้ตัดกระดูกส่วนที่อยู่บนสุดของกระดูก จะมีความแข็งแรงมากที่สุด
 - ๔.๑.๑.๒ ใช้ตัดกระดูกที่มีความหนาแน่นรองจาก ข้อ ๔.๑.๑.๑
 - ๔.๑.๑.๓ ใช้ตัดกระดูกที่มีความหนาแน่นรองจาก ข้อ ๔.๑.๑.๒ หรือใช้กับงานยกโพรงไขสันหลังซึ่งจะมีความแข็งแรงอยู่ในระดับที่ไม่ทำลายเนื้อเยื่อในโพรงไขสันหลังให้ขาด
 - ๔.๑.๑.๔ ใช้ตัดกระดูกที่มีความหนาแน่นรองจาก ข้อ ๔.๑.๑.๓ เหมาะกับงานที่ไม่ต้องใช้แรงมาก และเหมาะกับงานยกโพรงไขสันหลังมากที่สุด
 - ๔.๑.๒ ใช้ความถี่ตั้งแต่ ๒๘-๓๖ กิโลเฮิร์ต
 - ๔.๑.๓ อัตราการไหลของน้ำควบคุมได้ตั้งแต่ ๑๐-๑๒๐ มิลลิลิตร/นาที
 - ๔.๑.๔ ด้ามจับและสาย สามารถเข้าตู้อบฆ่าเชื้อได้
 - ๔.๒ รองรับโปรแกรมของเครื่องชุดหินปูนและรักษารากฟัน
 - ๔.๒.๑ Newtron Handpiece สามารถใช้ชุดหินปูนคาร์บอนสำหรับ งานดูแลคนไข้ที่ทำรากเทียมได้
 - ๔.๒.๒ ใช้งานง่ายโดยมีสีเป็นตัวบ่งบอกความแรงและประเภทของงานต่างๆ
 - ๔.๒.๓ อัตราการไหลของน้ำควบคุมได้ตั้งแต่ ๑๐-๔๐ มิลลิลิตร/นาที
 - ๔.๒.๔ สามารถใช้ต่อกับหัว Tips ของ Satelec ได้

(ลงชื่อ).....น.ส. ทอประกาย.....ประธานกรรมการฯ
(นางสุวิมล ทองประเสริฐ) นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....น.ส. นริสสา.....กรรมการฯ
(นางนริสสา ภาตติยะศิษณ์) นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....น.ส. รุ่งทิวา.....กรรมการฯ
(นางสาวรุ่งทิวา บุญยงค์) นายแพทย์ชำนาญการ