

คุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องสลายนิ่ว โดยใช้คลื่นช็อคเป็นพลังงานกระแทกนิ่ว  
(Extracorporeal Shock wave Lithotripsy)

1. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องมือสำหรับใช้ทำการรักษาและสลายนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะ (Urinary Calculi) โดยไม่ต้องผ่าตัดด้วยคลื่นกระแทกของพลัง Shock wave จากภายนอกร่างกาย โดยใช้ระบบเอ็กซเรย์ หรือระบบอัลตราซาวด์ในการหานิ่ว

2. คุณสมบัติเฉพาะ

- 2.1 ส่วนกำเนิดคลื่นช็อค เป็นแบบชนิด อีเล็กโตรแมกเนติกช็อคเวฟอีมีตเตอร์ (EMSE) โดยใช้พลังงานคลื่นช็อคในการสลายนิ่ว โดยที่พลังงานของคลื่นช็อคเดินทางผ่านทางเบาะน้ำ (Water Cushion) และตัวผู้ป่วยไปยังนิ่ว โดยไม่ต้องผ่าตัด
- 2.2 ส่วนค้นหาตำแหน่งนิ่ว (Locating System) มีทั้งระบบ Fluoroscopy หรือระบบอัลตราซาวด์ในการตรวจหาตำแหน่งนิ่วและติดตามผลการสลายนิ่วได้ตลอดเวลา การหานิ่วสามารถใช้ระบบใดระบบหนึ่งในการหานิ่วก็ได้ โดยระบบทั้งสองต้องไม่บังกัน และในขณะที่ใช้ระบบใดระบบหนึ่ง ไม่จำเป็นต้องถอดอีกระบบออกก่อน
- 2.3 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.4 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 2.5 มีเจ้าหน้าที่ประจำเครื่อง ที่มีความรู้ ความชำนาญเป็นอย่างดี
- 2.6 ติดตั้งในสถานที่ ที่โรงพยาบาลกำหนด

ลงชื่อ.....*สมชาย งาม*.....ประธานกรรมการ

( นายสรวิศ ชลาสัย )

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....*B*.....กรรมการ

( นางวารุณี ประสงค์ผล )

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ

( นางสาวรม ดิษเกียรติ )

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ