

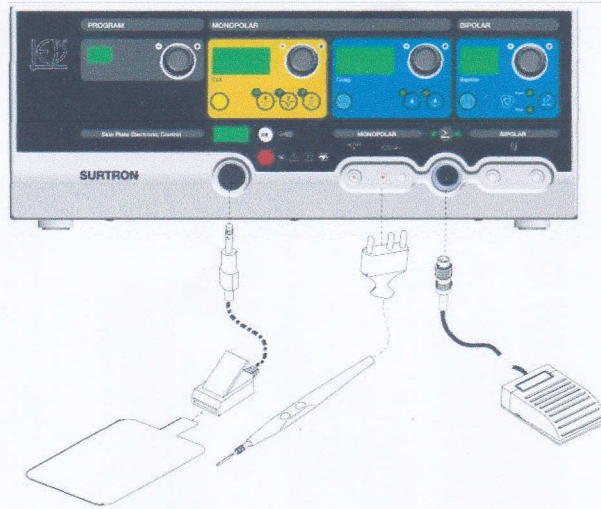
เครื่อง Surtron 200

ด้านหน้าของตัวเครื่อง



1. หน้าจอแสดงสถานะ
2. ลูกบิดปรับ/ใช้เลือกโหมดการทำงาน
3. จอแสดงการทำงานของ MONOPOLAR และระดับของการตัด
4. ปุ่มเลือกโหมดของการตัด
5. สำหรับปรับค่าของการตัด
6. ไฟเตือนสำหรับ Monopolar ของการตัด
7. จอแสดงการทำงานของ MONOPOLAR และระดับของการจี้ห้ามเลือด
8. ปุ่มเลือกโหมดของการจี้ห้ามเลือด
9. ปรับระดับของการจี้ห้ามเลือด
10. ไฟเตือนสถานะการทำงาน MONOPOLAR ของการจี้ห้ามเลือด
11. หน้าจอแสดงการทำงานของ BIPOLAR ของการจี้ห้ามเลือด
12. ลูกบิดปรับค่า BIPOLAR ของการจี้ห้ามเลือด
13. ปุ่มการจี้ห้ามเลือดแบบอัตโนมัติของ Bipolar
14. ไฟเตือนสถานะการทำงานจี้ห้ามเลือด BIPOLAR
15. การแสดงผลของค่าความต้านทาน
16. ปุ่มสำหรับการยอมรับของค่าความต้านทาน
17. ตัวบ่งชี้สัญญาณเตือนสำหรับความต้านทานมากเกินไปในวงจร
18. ปุ่ม Foot-switch for MONOPOLAR / BIPOLAR
19. ช่องต่อสายสำหรับ Bipolar
20. ช่องต่อสายของ Foot-switch
21. ช่องต่อสายสำหรับขั้วของอิเล็กโทรด Monopolar สำหรับผู้ถือใช้งาน
22. ปุ่มปรับสำหรับไฟฟ้าที่เป็นกลาง

รูปแสดงการต่อสายของตัวเครื่อง Surtron 200



ชนิดของการต่อแบบ Monopolar



ชนิดของการต่อแบบ Bipolar

ฟังก์ชันโหมดการทำงานของตัวเครื่อง



การตัด (CUT)



เป็นการตัดแบบ Pure Cut ซึ่งหวังผลในการตัด 100 %ซึ่งเหมาะสมในการตัดโดยไม่แข็งตัว

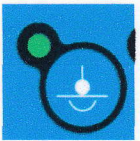


เป็นการตัดแบบพิเศษมากขึ้นสำหรับการตัดเนื้อเยื่อในเนื้อเยื่อไขมัน โดยเฉพาะ

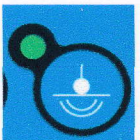


เป็นการตัดแบบผสมซึ่งจะใช้การตัดและการจี้ห้ามเลือดเข้าด้วยกันใช้แรงดันไฟฟ้าในการตัดต่ำกว่าการตัดแบบ Pure Cut

การจี้ห้ามเลือด (Coag)

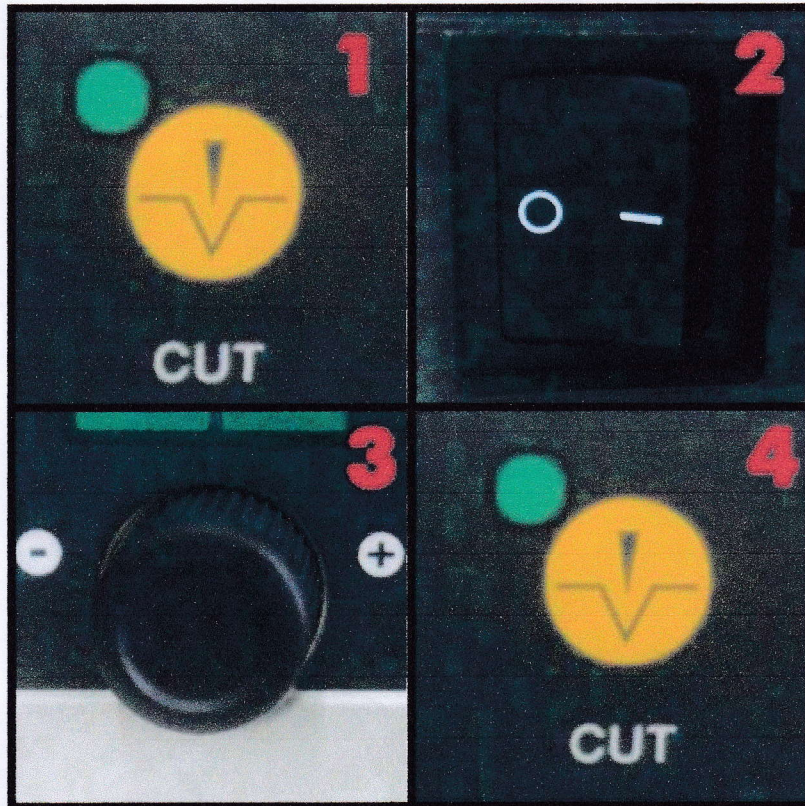


เป็นการจี้สำหรับห้ามเลือดบนพื้นผิวของเนื้อเยื่อ เพื่อให้เกิดการแข็งตัวที่ดีของเลือด โดยเฉพาะ เป็นเทคนิคแบบ (Force Coag)



ใช้แรงดันต่ำในการจี้ห้ามเลือดเหมาะสำหรับการจี้ห้ามเลือดในชั้นลึกของเนื้อเยื่อ ซึ่งเป็นเทคนิคแบบ (Soft Coag)

การปรับเสียง SURTRON



1. กดปุ่ม CUT ค้างไว้
2. จากนั้นกดปุ่มเปิดเครื่องที่อยู่ทางด้านหลัง
3. จากนั้น ปรับระดับเสียง ตามที่ต้องการ
4. กดปุ่ม CUT อีกครั้งเพื่อยืนยัน จากนั้นเครื่องจะทำการทดสอบระบบเสียง

คู่มือการแก้ปัญหา

ปัญหา	สาเหตุ	การแก้ปัญหา
อุปกรณ์ไม่ทำงาน	เกิดจากกระแสไฟฟ้าไม่เข้าตัวเครื่องหรืออาจจะเกิดจากไฟมาไม่ครบวงจร	ตรวจสอบการต่อไฟกับตัวเครื่อง และฟิวส์เสียหรือชำรุดหรือไม่
เครื่องมีเสียงเตือนตลอดเวลา	วงจรเกิดความผิดพลาดหรือมีปัญหา	ตรวจสอบสายเคเบิลว่าต่อถูกต้องหรือไม่
ตัวเครื่องไม่ตอบสนองต่อการใช้ฟังก์ชันการทำงาน	การต่อสายไม่ถูกต้องหรืออาจจะเกิดจากตัวเครื่องมีปัญหา	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายหรือเหยียบ Foot switch เพื่อใช้งาน
Error Code 001	เกิดความผิดปกติขณะเปลี่ยนโหมดการใช้งาน	ปิดสวิทช์ลงถอดสายหัวจ้อออก ใส่ใหม่ และลองเปิดเครื่องเพื่อใช้งานอีกครั้ง
Error Code 002	ตัวบอร์ดเสียหรือมีปัญหา	เรียกตัวแทนจำหน่าย
Error Code 003	ตัวบอร์ดเสียหรือมีปัญหา	เรียกตัวแทนจำหน่าย
Error Code 004	ค่าผิดพลาดในการแปรวงจรของข้อมูล.	เรียกตัวแทนจำหน่าย
Error Code 005	เกิดค่าผิดพลาดของแรงดันภายใน	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าหลัก สอบถามตัวแทนบริการ
Error Code 009	เกิดความผิดพลาดในการส่งพลังงานภายในตัวเครื่อง	เรียกตัวแทนจำหน่าย
Error Code 010	ข้อผิดพลาดในการส่งออกพลังงานภายในวงจรจากการใช้งาน	เรียกตัวแทนจำหน่าย