

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องตัดดูดชิ้นเนื้อเต้านมด้วยวิธีสุญญากาศ  
ตำบลทะเลชุบศร อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี จำนวน ๑ เครื่อง

**คุณลักษณะทั่วไป** เป็นเครื่องที่ใช้ร่วมกับชุดเข็ม (Handpiece) สำหรับการเจาะตัดชิ้นเนื้อภายในเต้านมโดยเครื่องจะใช้ระบบเจาะดูด(Vacuum)ที่สามารถใช้ร่วมกับเครื่องอัลตราซาวด์, และ Stereotactic Mammogram, และ MRI ได้ในการหาตำแหน่งที่ต้องการเก็บชิ้นเนื้อมาตรวจพยาธิสภาพ

**คุณลักษณะเฉพาะ**

1. เป็นเครื่องเจาะตัดชิ้นเนื้อเต้านมที่ใช้ระบบเจาะตัดและดูด(Vacuum)
2. ในการสอดเข็มเข้าไปแต่ละครั้งสามารถตัดชิ้นเนื้อได้อย่างต่อเนื่อง
3. มีหลอดสำหรับเก็บตัวอย่างชิ้นเนื้อพร้อมไส้กรอง(Tissue Filter) ต่อกันในชุดเดียวกับเข็มเพื่อให้สามารถเก็บตัวอย่างชิ้นเนื้อได้อย่างต่อเนื่องโดยไม่ต้องคืบตัวอย่างชิ้นเนื้อออกทีละชิ้นต่อการเจาะดูดชิ้นเนื้อ 1 ครั้ง
4. ใช้เวลาในการเจาะตัดและดูดชิ้นเนื้อไม่เกิน 5 วินาที ต่อการตัดและดูดชิ้นเนื้อ 1 ตัวอย่าง
5. มีระบบทดสอบความพร้อมก่อนการทำงานของเครื่อง
6. สามารถใช้ร่วมกับเครื่องอัลตราซาวด์,ระบบเจาะตัดชิ้นเนื้อ (Stereotactic)และเครื่อง MRI ได้
7. มีโปรแกรมชำระล้างเศษเนื้อและเลือด (Lavage) ภายในเต้านมบริเวณที่ได้รับเจาะตัดชิ้นเนื้อ
8. มีโปรแกรมดูดซับ (Aspiration) น้ำและเลือด

**อุปกรณ์ประกอบเครื่อง**

- |   |             |
|---|-------------|
| 1. อุปกรณ์สายไฟ(Power Cord)                               | จำนวน 1 ชุด |
| 2. สายยางสำหรับต่อเข้ากับชุดดูด(Vacuum Line Assembly)     | จำนวน 1 ชุด |
| 3. ตัวแปลงสำหรับต่อกับStereotactic (Stereotactic Adapter) | จำนวน 1 อัน |
| 4. ชุดเข็ม (Handpiece)                                    | จำนวน 1 ชุด |
| 5. ภาชนะเก็บของเหลว(Suction Canister)                     | จำนวน 1 อัน |
| 6. ตัวนำเข็ม (Needle Guide)                               | จำนวน 1 อัน |
| 7. แป้นเหยียบควบคุมการทำงาน (Footswitch)                  | จำนวน 1 ชุด |
| 8. Barcode scanner พร้อมขาตั้งหรืออุปกรณ์จับยึด           | จำนวน 1 ชุด |

(ลงชื่อ).....*นางสาวดวงพร เสรีนนท์ชัย*.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวดวงพร เสรีนนท์ชัย)  
(ลงชื่อ).....*นายสรานัฐ จันทร์เพ็ญมงคล*.....กรรมการ (ลงชื่อ).....*นางสาวรัชชีย์ คนใหญ่*.....กรรมการ  
(นายสรานัฐ จันทร์เพ็ญมงคล) (นางสาวรัชชีย์ คนใหญ่)

เงื่อนไขพิเศษ

1. รับประกันตัวเครื่อง 2 ปี นับแต่วันส่งมอบ
2. บริษัทต้องทำการแนะนำและฝึกอบรมการใช้งานเครื่องแก่เจ้าหน้าที่ให้สามารถปฏิบัติงานได้ดี
3. บริษัทฯ ผู้จำหน่ายต้องรับรองว่ามีอะไหล่ขายในท้องตลาดไม่น้อยกว่า 5 ปี
4. เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป หรือทวีปอเมริกา

(ลงชื่อ).....*อมว เรณนทวิ*.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวดวงพร เสรีนนท์ชัย)  
(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ (นางสาวรัชนิยา คนใหญ่)  
(นายสรานัฐ จันทร์เพ็ญมงคล)