

เครื่องมือยกผนังหน้าท้อง
รางวัลชมเชย ผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2540
จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



การผ่าตัดโดยติดตั้งเครื่องยกผนังหน้าท้องที่ประดิษฐ์ขึ้น
ปลายเตียงผ่าตัด

แพทย์ไทยประดิษฐ์เครื่องมือผ่าตัดเอง สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก ลดการสั่งซื้อเครื่องมือราคาแพงจากต่างประเทศที่ออกแบบมาใช้ได้ครั้งเดียว

ในประเทศกำลังพัฒนาอย่างประเทศไทย ค่าใช้จ่ายส่วนใหญ่ของผู้ป่วยคือ ค่าผ่าตัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งการผ่าตัดด้วยกล้องส่องช่องท้อง ต้องใช้เครื่องมือเฉพาะต่างๆ มากมาย แต่ละชิ้นมีราคาแพงและบางชิ้นผลิตมาสำหรับการใช้งานเพียงครั้งเดียว การลดระยะเวลาพักในโรงพยาบาลและผู้ป่วยสามารถกลับไปทำงานมีรายได้เร็วขึ้น ช่วยให้ผู้ป่วยประหยัดค่ารักษาพยาบาล

เพื่อให้การผ่าตัดช่องท้องสามารถใช้ได้แพร่หลาย จึงจำเป็นต้องหาวิธีลดค่าใช้จ่ายในการผ่าตัดลง แพทย์ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้พยายามใช้เครื่องมือที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก โดยประดิษฐ์เครื่องมือขึ้นใช้เองในประเทศและเลือกวิธีการผ่าตัดที่ประหยัดแต่มีประสิทธิภาพ

วิธีการยกผนังหน้าท้องที่ได้รับความนิยมมากคือ การใช้เครื่อง Laparolift™ และ Laparofan™ ยกผนังหน้าท้องผลิตโดยบริษัทในสหรัฐอเมริกา เครื่องมือนี้สามารถยกผนังหน้าท้องขึ้นได้เป็นบริเวณกว้างต่างจากวิธีอื่นๆ ที่ยกได้เป็นจุดๆ หรือเป็นแนวเท่านั้นภาวะแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดกับผนังหน้าท้องมีน้อย นอกจากนี้โพรงในช่องท้องที่เกิดขึ้นยังกว้างพอสำหรับการผ่าตัดราคาเครื่องมือจากต่างประเทศชุดละ 800,000 บาท และตัว Laparofan™ ออกแบบมาให้ใช้ได้เพียงครั้งเดียว ราคาชุดละ 4,500 บาท

รองศาสตราจารย์นายแพทย์ทีเทญ ถิ่นธรรมา ภาควิชาสูติรีเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จึงได้ประดิษฐ์เครื่องยกผนังหน้าท้องขึ้น โดยเน้นให้มีความปลอดภัย ใช้งานง่าย นำกลับมาใช้ได้อีก ราคาถูกและใช้วัสดุที่หาได้ภายในประเทศ