



การศึกษาเปรียบเทียบระหว่างการใช้กระดูกจริงกับ กระดูกเทียมในการผ่าตัดเชื่อมต่อกระดูกไขสันหลังคอ

นพ. สมสิทธิ์ นิธิธนนนท์
ประสาทศัลยแพทย์
โรงพยาบาลศูนย์อุดรธานี

Udonthani Hospital

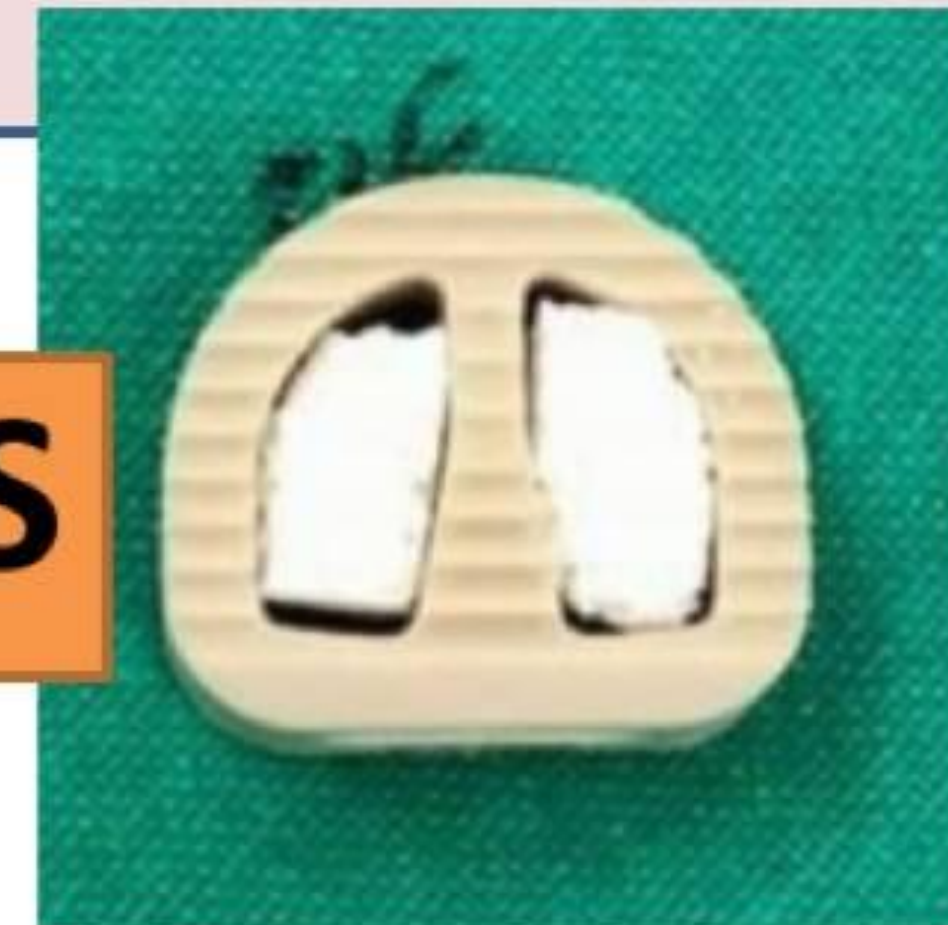


วัตถุประสงค์

เพื่อการศึกษาเปรียบเทียบระหว่าง
การใช้กระดูกจริงของผู้ป่วย กับ
กระดูกเทียม

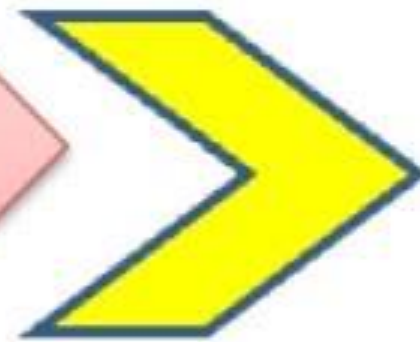


VS

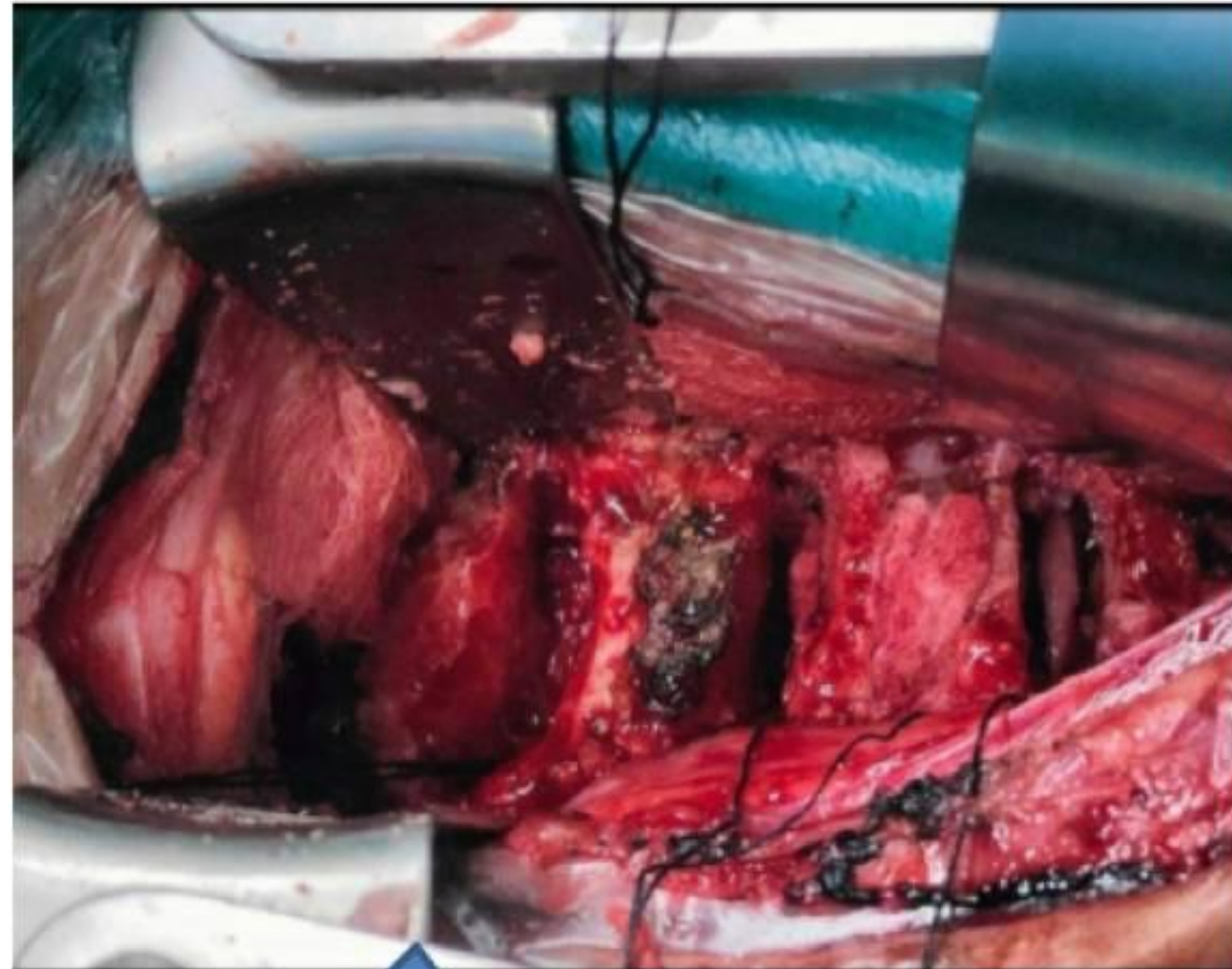




รูปแบบ
วิธีการศึกษา



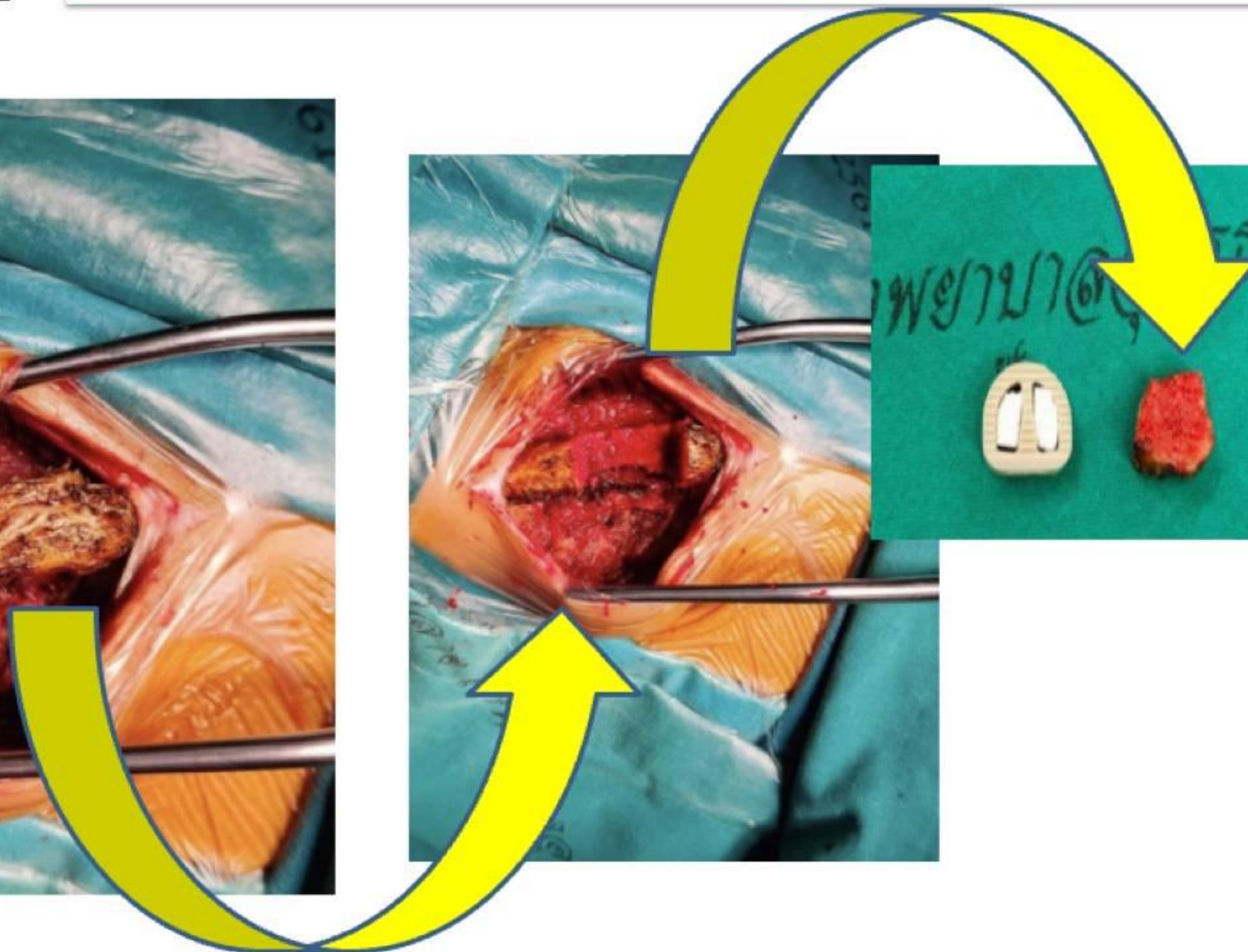
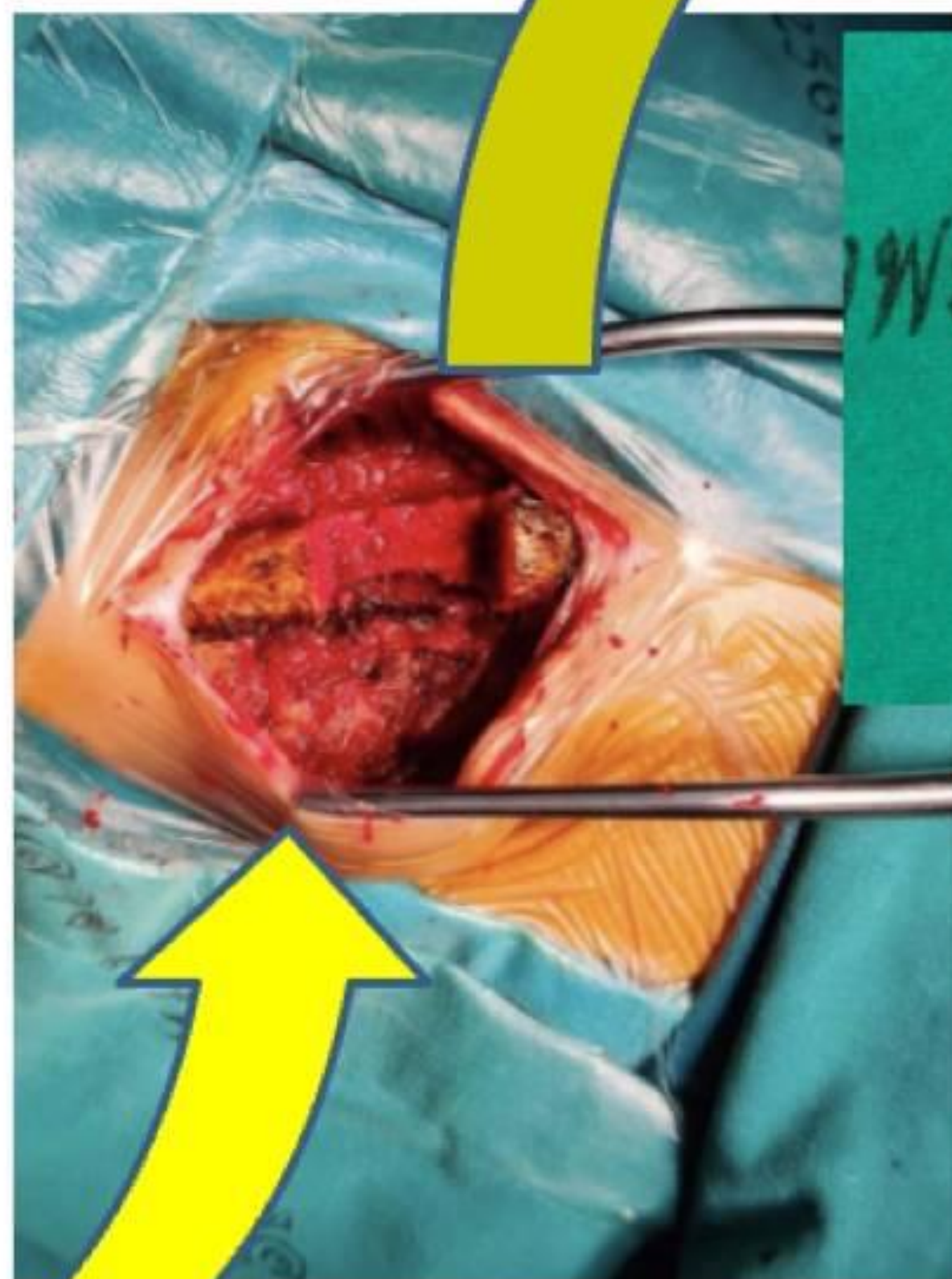
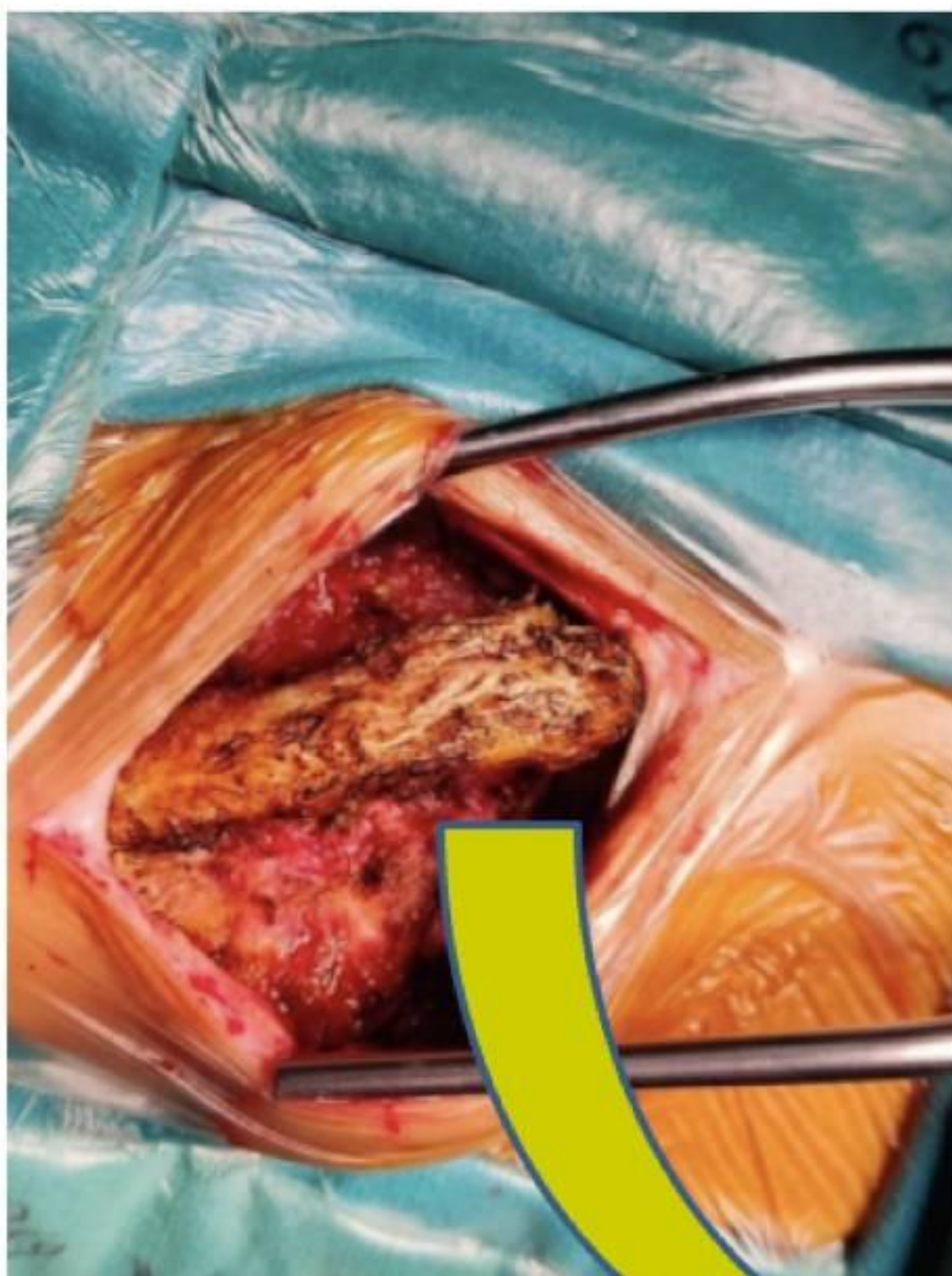
เป็นการศึกษาแบบย้อนหลัง มีการเก็บรวบรวม
ข้อมูลในกลุ่มผู้ป่วย Cervical Spondylosis และ
cervical spine injury จำนวน 90 ราย ตั้งแต่ 1
มกราคม 2560 ถึง 31 พฤษภาคม 2564 ด้วยวิธีการ
ผ่าตัด Smith-Robinson operation เพื่อดูข้อ
แตกต่างระหว่างการใช้กระดูกจริงของผู้ป่วย (iliac
bone graft) และกระดูกเทียม (PEEK)



Smith-Robinson Operation



Smith-Robinson Operation





Smith-Robinson Operation



รูปที่ 10 เปรียบเทียบการใช้กระดูกจริงกับกระดูกเทียมของผู้ป่วย 4 ข้อ



รูปที่ 10



รูปที่ 11 เปรียบเทียบการใช้กระดูกจริงกับกระดูกเทียมของผู้ป่วย 3 ข้อ



รูปที่ 11





สรุปผลการศึกษา

ตารางที่ 3 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย(Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน(SD)ของการผ่าตัดและการติดตามผลการรักษาของผู้ป่วยในการผ่าตัดเชื่อมกระดูกไขสันหลังคอกในกลุ่มที่ใช้กระดูกจริงของผู้ป่วย และกลุ่มที่ใช้กระดูกเทียม

ข้อมูลการผ่าตัด	Mean	SD	p-value
ค่าใช้จ่ายในการผ่าตัด(บาท)			
กลุ่มที่ใช้กระดูกจริงของผู้ป่วย	38,760	10,106.85	<0.001
กลุ่มที่ใช้กระดูกเทียม	93,373.33	25,664.64	
ระยะเวลาที่ใช้ในการผ่าตัด (นาที)			
กลุ่มที่ใช้กระดูกจริงของผู้ป่วย	180.44	45.92	0.547
กลุ่มที่ใช้กระดูกเทียม	174.89	41.18	
ระยะเวลาวันนอนโรงพยาบาล (วัน)			
กลุ่มที่ใช้กระดูกจริงของผู้ป่วย	6.93	1.74	0.075
กลุ่มที่ใช้กระดูกเทียม	6.18	2.21	

จากการศึกษาเปรียบเทียบของผู้ป่วยจำนวน 90 คน ที่โรงพยาบาลอุดรธานีพบว่า การผ่าตัดเชื่อมต่อกระดูกไขสันหลังด้วยกระดูกจริง (iliac bone graft) มีค่าใช้จ่ายน้อยกว่า การใช้กระดูกเทียม (PEEK) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยไม่มี ความแตกต่างของระยะเวลาที่ใช้ในการผ่าตัด ระยะเวลาวันนอนโรงพยาบาล การเชื่อมติดของกระดูก และ ภาวะแทรกซ้อนจากการผ่าตัด

