

ข้อสรุปของแต่ละงานวิจัยที่ทำโดย ศ.นพ.อารี ตनावลี ชุดที่ 3 ตีพิมพ์จำนวน 6 เรื่อง

เป็นกลุ่มผลงานวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารสากล หรือระดับนานาชาติ คือ ผลงานวิจัยเผยแพร่อยู่ในฐานข้อมูล medline (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>) ซึ่งเป็นข้อมูลทางการแพทย์ที่ผ่านขบวนการ peer review ก่อนที่จะนำมาเผยแพร่ เป็นที่ยอมรับทั่วไปเมื่อนำมาอ้างอิง และสามารถเข้าไปหาข้อมูลได้จากทั่วโลก

1. **Tanavalee A, Yuktanandana P, Ngarmukos C.** Surgical Epicondylar Axis vs Anatomical Epicondylar Axis for Rotational Alignment of the Femoral Component in Total Knee Arthroplasty. J Med Assoc Thai. 2001;84(suppl 1):S401-8

เป็นงานวิจัยที่ศึกษาแนวแกนการบิดหมุนของกระดูกต้นขาที่ประกอบเป็นข้อเข่า โดยวัดจากการถ่ายเอ็กซเรย์คอมพิวเตอร์บริเวณข้อเข่า เพื่อหามุมบิดที่เหมาะสมให้ข้อเข่าเทียมงอได้อย่างถูกต้อง

2. **Tanavalee A, Thiengwittayaporn S, Ngarmukos S, Siddhiphongse B.** Contralateral Total Knee Arthroplasty After Unilateral Surgery In Bilateral Varus Gonathrosis. J Med Assoc Thai. 2004;87(8):902-9

เป็นงานวิจัยที่ศึกษาอัตราการทำผ่าตัดข้อเข่าเทียมของข้อเข่าอีกข้างหนึ่งในผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดข้อเข่าเทียมข้างแรกไปแล้ว โดยหาปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจของผู้ป่วยในการผ่าตัดข้อเข่าข้างที่ 2

3. **Tanavalee A, Thiengwittayaporn S, Ngarmukos S.** Rapid Ambulation and Range of Motion after Minimally Invasive Total Knee Arthroplasty. J Med Assoc Thai. 2004;87(suppl 2):S195-201

เป็นงานวิจัยที่ศึกษาความแตกต่างในการฟื้นตัวของผู้ป่วยจากการทำผ่าตัดข้อเข่าเทียมวิธีเนื้อเยื่อบาดเจ็บ น้อยกว่าวิธีดั้งเดิม ซึ่งพบว่าได้ผลดีกว่าวิธีดั้งเดิม และเป็นงานวิจัยที่บุกเบิกการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียมวิธีเนื้อเยื่อบาดเจ็บน้อยในประเทศไทย

4. **Tanavalee A, Thiengwittayaporn S, Itiravivong P.** Results of the 136 Consecutive Minimally Invasive Total Knee Arthroplasty. J Med Assoc Thai. 2005;88(suppl 4):S74-8

เป็นงานวิจัยที่รวบรวมผลการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียมวิธีเนื้อเยื่อบาดเจ็บน้อย จำนวน 136 ราย ซึ่งพบว่าได้ผลดีอย่างสม่ำเสมอ และเป็นงานวิจัยที่ตอกย้ำผลที่น่าพอใจของการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียมวิธีเนื้อเยื่อบาดเจ็บน้อยในประเทศไทย

5. **Tanavalee A**, Choi YJ, Tria AJ Jr. Unicongylar knee arthroplasty: past and present. Orthopaedics. 2005;28;1423-33

เป็นการรวบรวมวรรณกรรมที่มีการตีพิมพ์ในวารสารทางการแพทย์ ของการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียมซึ่ง
เดี่ยวทั้งวิธีดั้งเดิม และวิธีเนื้อเยื่อขนาดเล็กน้อย และวิเคราะห์แต่ละปัจจัยที่มีผลต่อผลของการผ่าตัด

6. **Tanavalee A**, Jaruwannapong S, Yuktanandana P, Itiravivong P. Early Outcomes Following Minimally Invasive Total Hip Arthroplasty Using Two-Incision Versus A Mini-Posterior Approach. Hip Int. 2006;16:17-22

เป็นงานวิจัยที่ศึกษาความแตกต่างในการฟื้นตัวของผู้ป่วยจากการทำผ่าตัดข้อสะโพกเทียมวิธีเนื้อเยื่อ
ขนาดเล็กน้อยชนิด 2 แผล กับชนิดแผลเดียวที่ผ่าตัดจากด้านหลัง ซึ่งพบว่าได้ผลดีทั้งคู่ และเป็น
งานวิจัยที่บุกเบิกการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกเทียมวิธีเนื้อเยื่อขนาดเล็กน้อยในประเทศไทย

7. Viriyavejkul P, Wilairatana V, **Tanavalee A**, Jaovisidha K. Comparison of characteristics of patients with and without calcium pyrophosphate dihydrate crystal deposition disease who underwent total knee replacement surgery for osteoarthritis. Osteoarthritis Cartilage. 2007;15(2):232-5

เป็นงานวิจัยที่ศึกษาว่ามีผลึกสารเกาท์เทียมปะปนอยู่ในน้ำหล่อข้อเข่า ในกลุ่มผู้ป่วยที่มารับการผ่าตัดเปลี่ยน
ข้อเข่าเทียม

8. **Tanavalee A**, Thiengwittayaporn S, Itiravivong P. Progressive quadriceps incision during minimally invasive surgery for total knee arthroplasty: the effect on early postoperative ambulation. J Arthroplasty. 2007; 22(7):1013-8

เป็นงานวิจัยที่นำเสนอเทคนิคการผ่าตัดที่ทำให้การผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียมวิธีเนื้อเยื่อขนาดเล็กน้อยง่ายขึ้น
และได้ผลดีอย่างคงที่

9. **Tanavalee A**, Sakdinakiattikoon M, Hangsaphuk N, Ngarmukos S. The effect of knee flexion during tourniquet inflation, fat pad excision and lateral tibial release on patellar subluxation during MIS TKA. Knee. 2009;16(2):125-9

เป็นงานวิจัยที่นำเสนอเทคนิคการผ่าตัดที่ทำให้การผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียมวิธีเนื้อเยื่อขนาดเล็กน้อยง่ายขึ้น
และได้ผลดีอย่างคงที่

10. Honsawek S, **Tanavalee A**, Yuktanandana P. Elevated circulating and synovial fluid endoglin are associated with primary knee osteoarthritis severity. Arch Med Res. 2009;40:590-4.

เป็นงานวิจัยที่ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างสาร **endoglin** ในเลือด และในน้ำหล่อข้อเข่า กับความรุนแรงของข้อเข่าเสื่อม

11. Honsawek S, **Tanavalee A**, Sakdinakiattikoon M, Chayanupatkul M, Yuktanandana P. Correlation of plasma and synovial fluid osteopontin with disease severity in knee osteoarthritis. Clin Biochem. 2009; 42(9):808-12

เป็นงานวิจัยที่ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างสาร **osteopontin** ในเลือด และในน้ำหล่อข้อเข่า ในกลุ่มผู้ป่วยที่มารับการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียม

12. Honsawek S, Chayanupatkul M, **Tanavalee A**, Sakdinakiattikoon M, Deepaisarnsakul B, Yuktanandana P, Ngarmukos S. Relationship of plasma and synovial fluid BMP-7 with disease severity in knee osteoarthritis patients: a pilot study. Int Orthop. 2009; 33(4):1171-5

เป็นงานวิจัยที่ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างสาร **BMP-7** ในเลือด และในน้ำหล่อข้อเข่า ในกลุ่มผู้ป่วยที่มารับการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียม

13. **Tanavalee A**, Thiengwittayaporn S. Multimodal pain management following minimally invasive total knee arthroplasty: an experience in 3-dose parecoxib. J Med Assoc Thai. 2009; 92(Suppl 6):S11-8

เป็นงานวิจัยที่นำเสนอเทคนิคให้ยาระงับอาการปวดหลังการผ่าตัดที่ทำให้ผลการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียมวิธีเนื้อเยื่อบาดเจ็บน้อยเป็นที่พอใจอย่างสม่ำเสมอ

14. Thiengwittayaporn S, Junsee D, **Tanavalee A**. A comparison of blood loss in minimally invasive surgery with and without electromagnetic computer navigation in total knee arthroplasty. J Med Assoc Thai. 2009; 92(Suppl 6):S27-32

เป็นงานวิจัยที่ศึกษาความแตกต่างของการเสียเลือดจากการผ่าตัดในผู้ป่วยที่รับการผ่าตัดข้อเข่าเทียมวิธีเนื้อเยื่อบาดเจ็บน้อยชนิดไม่ใช้คอมพิวเตอร์ และใช้คอมพิวเตอร์ช่วยผ่าตัด

15. Thiengwittayaporn S, Paradeerujira S, **Tanavalee A.** Anatomical landmark of descending genicular artery for minimidvastus approach of the knee. J Med Assoc Thai. 2009; 92(Suppl 6):S59-62

เป็นงานวิจัยที่ศึกษากายวิภาคของความแตกต่างของเส้นเลือดที่ผ่านกล้ามเนื้อรอบข้อเข่าที่มีกระทบกับการผ่าตัดข้อเข่าเทียมวิธีเนื้อเยื่อบาดเจ็บน้อยได้

16. Hangsaphuk N, **Tanavalee A.** The landmarks of centers of the distal femur and the proximal tibia in sagittal plane for application in computer assisted total knee arthroplasty. J Med Assoc Thai. 2009; 92(Suppl 6):S69-74

เป็นงานวิจัยที่ศึกษาแนวแกนขาที่ปกติจากด้านข้าง เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการผ่าตัดข้อเข่าเทียมชนิดใช้คอมพิวเตอร์ช่วยผ่าตัด

17. Chaichankul C, **Tanavalee A,** Itiravivong P. Anthropometric measurements of knee joints in Thai population: Correlation to the sizing of current knee prostheses. Knee. 2011;18:5-10

เป็นงานวิจัยที่ศึกษากายวิภาคของกระดูกรอบข้อเข่าคนไทย เปรียบเทียบกับข้อเข่าเทียมมีใช้ในประเทศไทย