

โรงพยาบาลสุขุมวิท แนะนำเปลี่ยนผิวข้อเข่าเทียมด้วย คอมพิวเตอร์ (TKA) ช่วยผู้ป่วยลดอาการบาดเจ็บ หลังการผ่าตัด



เนื่องจากปัจจุบันการปวดข้อในอายุมากกว่า 40 ปี ขึ้นไป หรือหลังวัยหมดประจำเดือนพบในชายประมาณ 3 เท่า ถือเป็นโรคเรื้อรังที่ไม่ค่อยมีโรคแทรกซ้อนที่อันตรายร้ายแรง แต่จะมีอันตรายที่เกิดจากการใช้ยาแก้ปวด หรือยาสเตียรอยด์มากเกินไปจนเกิดความจำเป็น

โรงพยาบาลสุขุมวิท จึงได้นำการผ่าตัดเปลี่ยนผิวข้อเข่าเทียมด้วยคอมพิวเตอร์ (TKA) ผ่านระบบคอมพิวเตอร์ที่ช่วยในการสร้างภาพ 3 มิติ มาใช้บริเวณข้อเข่าที่จะทำการผ่าตัด โดยการป้อนข้อมูลให้แก่คอมพิวเตอร์ ในขณะที่ทำการผ่าตัดให้ได้ภาพ digital model ที่มีลักษณะเฉพาะเหมือนคนไข้แต่ละราย โดยวิธีดังกล่าวจะช่วยให้คนไข้ไม่ต้องเข้ารับ x-ray หรือ CT Scan ภาพที่ได้จะมีการเคลื่อนไหวไปพร้อมกับการเคลื่อนไหวของข้อเข่าตามจริงตลอดเวลา โดยอาศัยเทคโนโลยีการส่งข้อมูล จากบริเวณข้อเข่าคนไข้ไปยังคอมพิวเตอร์ผ่านทางระบบอินฟราเรด

ดังนั้นจึงต้องใช้คอมพิวเตอร์ที่มีเทคโนโลยีความเร็วสูง เพื่อช่วยให้การประมวลผลข้อมูลอย่างรวดเร็ว มีระบบการส่งข้อมูลจากบริเวณที่ทำผ่าตัดไปยังคอมพิวเตอร์ มีการป้อนข้อมูลข้อเข่าของคนไข้ให้กับคอมพิวเตอร์ในขณะที่ทำผ่าตัด (Registration) โดย อาศัย tracking technology ซึ่งประกอบด้วยตัวส่งข้อมูลที่ยึดติดกับข้อเข่าคนไข้ (Sensing Devices) และระบบรับข้อมูล ซึ่งจะรับข้อมูลที่ส่งไปยังคอมพิวเตอร์ ระบบประมวลผลข้อมูลในคอมพิวเตอร์จะสร้างภาพดิจิทัล (Digital Model) ข้อเข่าของคนไข้

คอมพิวเตอร์จะมีข้อมูลของผิวข้อเข่าเทียมชนิดที่ใช้ในการผ่าตัด ซึ่งในปัจจุบันมีให้เลือกหลายชนิด โดยแต่ละชนิดจะมี ข้อมูลขนาด และรูปร่างที่ต่างกัน (Dimension of Prosthesis) และคอมพิวเตอร์จะให้ข้อมูลแก่แพทย์ผู้ทำการผ่าตัดในการเตรียม ผิวกระดูกข้อ เข่าที่ดีที่สุด สำหรับผิวข้อเทียมชนิดนั้นๆ รวมทั้งเลือกขนาดของผิวข้อเข่าเทียมที่เหมาะสมสำหรับคนไข้ เมื่อแพทย์ได้ข้อมูลดังกล่าวจะช่วยให้สามารถแต่งผิกระดูกที่จะรองรับผิวข้อเทียมได้อย่างถูกต้อง

ข้อดีของการรักษา

- แผลผ่าตัดเล็ก สั้นลง และแผลดูสวยงาม
- อาการปวดเข่าหลังผ่าตัดน้อยลง
- เสียเลือดจากการผ่าตัดน้อยลง ทำให้การผ่าตัดมีความปลอดภัยสำหรับผู้สูงอายุมากขึ้น
- คนไข้สามารถฟื้นตัวหลังการผ่าตัดได้เร็ว และเดินได้เร็วขึ้นกว่าการผ่าตัดด้วยวิธีปกติ

อย่างไรก็ตาม การผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียมโดยใช้เทคโนโลยีด้านคอมพิวเตอร์ได้รับการพิสูจน์แล้วว่า สามารถช่วยให้ การผ่าตัดมีความแม่นยำสูง ซึ่งแม้จะมีค่าใช้จ่ายสูงขึ้นแต่ก็คุ้มค่า เมื่อเปรียบเทียบกับ การเพิ่มโอกาสให้ผิวข้อเข่าเทียมมีอายุใช้ งานที่นานยิ่งขึ้น โดยไม่ต้องทำการผ่าตัดแก้ไขในภายหลังอีกครั้ง

ปรึกษาปัญหาอาการปวดข้อได้ที่ ศูนย์ศัลยกรรม ชั้น 1A โรงพยาบาลสุขุมวิท 02-391-0011 ต่อ 110, 111