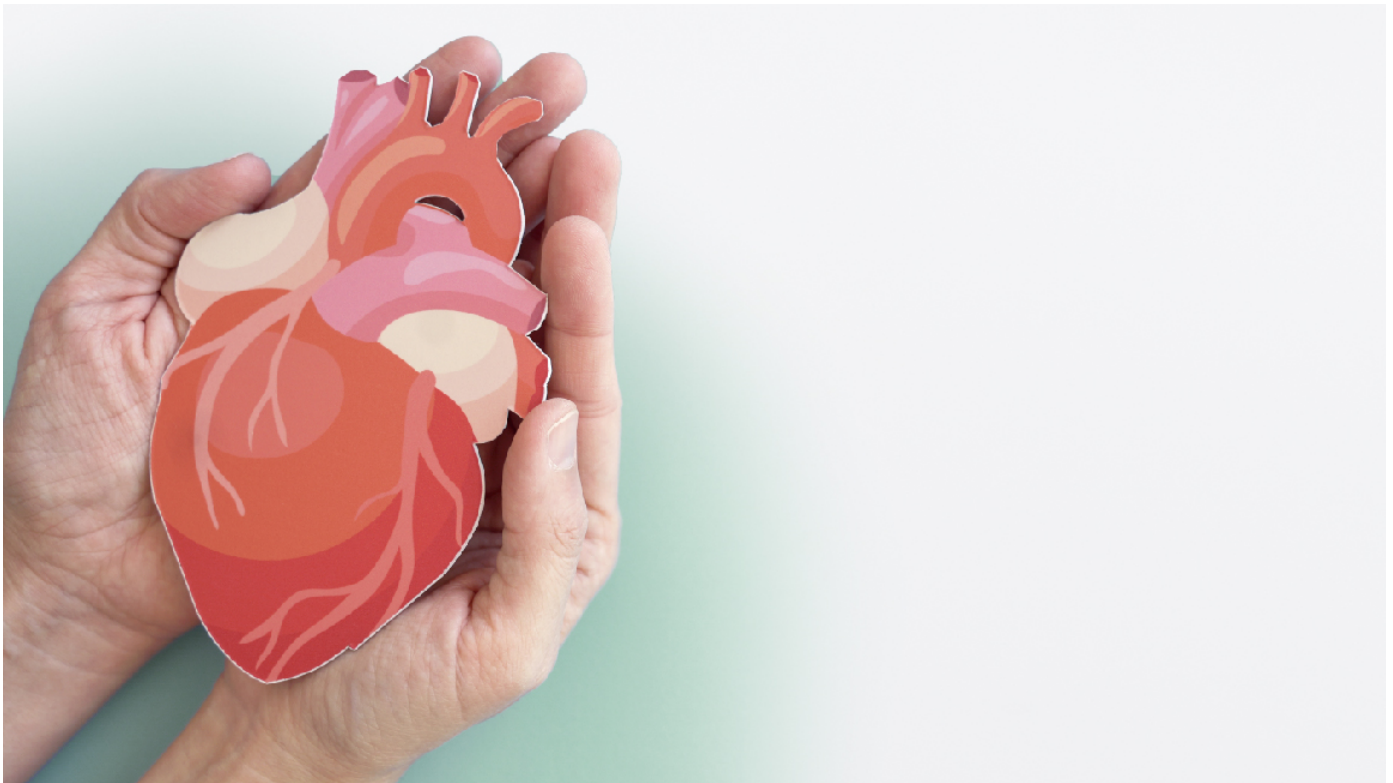


Off-Pump CABG ผ่าตัดบายพาสหัวใจโดยเทคนิคหัวใจไม่หยุดเต้น



ศูนย์ : ศูนย์หัวใจ

บทความโดยแพทย์ : พญ. พัชร ภาวศุทธิกุล

การรักษาโรคเส้นเลือดหัวใจตีบตัน ด้วยการผ่าตัดทำบายพาสหัวใจมีอยู่ 2 วิธีหลัก โดยหนึ่งวิธีคือการผ่าตัดบายพาสหัวใจโดยไม่ใช้เครื่องปอดหัวใจเทียม (Off-Pump CABG) หรือหัวใจไม่หยุดเต้น ซึ่งส่งผลดีกับผู้ป่วยค่อนข้างมาก เนื่องจากหัวใจไม่ต้องหยุดเต้นในขณะที่ผ่าตัด จึงลดผลข้างเคียงจากการผ่าตัดแบบใช้เครื่องปอดและหัวใจเทียมที่หัวใจต้องหยุดเต้นได้ทั้งหมด ช่วยให้ผู้ป่วยกลับไปมีคุณภาพชีวิตที่ดีได้เร็ว

การผ่าตัดบายพาสหัวใจคืออะไร

การผ่าตัดบายพาสหัวใจ หรือการผ่าตัดทำทางเบี่ยงเส้นเลือดหัวใจ (CABG; Coronary Artery Bypass Grafting)

เป็นการผ่าตัดเพื่อทำทางเบี่ยงเสริมเส้นเลือดบริเวณที่มีการตีบหรือตันให้เลือดไหลเวียนได้ดีขึ้น โดยเส้นเลือดที่จะนำมาใช้ ได้แก่ เส้นเลือดแดงบริเวณหน้าอก บริเวณข้อมือ และเส้นเลือดดำบริเวณขา ซึ่งต้องขึ้นอยู่กับคุณภาพของเส้นเลือดว่าตำแหน่งไหนดีกว่ากัน

แต่เดิม การผ่าตัดบายพาสหัวใจจะใช้เครื่องปอดหัวใจเทียม (On-Pump CABG) มาช่วยในการทำงานเพื่อให้หัวใจหยุดเต้นโดยศัลยแพทย์หัวใจจะทำการผ่าตัดได้ง่ายขึ้น แต่ปัจจุบันการผ่าตัดรักษาโรคเส้นเลือดหัวใจตีบตัน สามารถทำได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องปอดหัวใจเทียม (Off-Pump CABG) หรือหัวใจไม่หยุดเต้น โดยใช้เครื่องมือช่วยให้บริเวณผ่าตัดหยุดนิ่งพอที่ศัลยแพทย์จะทำการผ่าตัดได้

รู้จักการผ่าตัดบายพาสหัวใจโดยไม่ใช้เครื่องปอดหัวใจเทียม

การผ่าตัดบายพาสหัวใจโดยไม่ใช้เครื่องปอดหัวใจเทียม (Off-Pump CABG) หรือหัวใจไม่หยุดเต้น โดยที่ศัลยแพทย์จะไม่หยุดหัวใจผู้ป่วยระหว่างการผ่าตัด และไม่ได้ใช้อุปกรณ์พิเศษในการสูบฉีดเลือด เป็นการผ่าตัดแบบหัวใจยังเต้นอยู่โดยใช้เครื่องมือ Local Stabilizer เกาะยึดหัวใจในจุดที่ทำการต่อเส้นเลือดให้หยุดนิ่ง ในขณะที่ส่วนอื่นของหัวใจยังเต้นเป็นปกติ เพื่อหลีกเลี่ยงผลแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นได้จากการใช้เครื่องปอดและหัวใจเทียม

ข้อดีของการผ่าตัดบายพาสหัวใจโดยไม่ใช้เครื่องปอดหัวใจเทียม

การผ่าตัดบายพาสหัวใจโดยไม่ใช้เครื่องปอดหัวใจเทียม (Off-Pump CABG) หรือหัวใจไม่หยุดเต้นนั้นเหมาะสำหรับผู้ป่วยสูงอายุ ผู้ป่วยที่มีอัตราเสี่ยงสูง ผู้ป่วยที่มีหลายโรคแทรกซ้อน โดยมีข้อดีดังนี้

- ลดการเกิดอัมพาต เนื่องจากการใช้เครื่องปอดหัวใจเทียมอาจทำให้เศษไขมันที่เกาะอยู่หรือฟองอากาศเล็กๆ ที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการใช้เครื่องปอดหัวใจเทียม อาจหลุดเข้าไปในระบบการทำงานของส่วนต่างๆ ของร่างกาย ซึ่งถ้าหลุดเข้าไปในระบบการทำงานของสมองอาจทำให้ผู้ป่วยเป็นอัมพาตได้
- ไม่เกิดการอักเสบขึ้นทั่วร่างกาย เนื่องจากเลือดทั้งหมดในร่างกายต้องออกมาผ่านเครื่องปอดหัวใจเทียมเพิ่มเติมออกซิเจนแล้วไหลกลับไปในตัวผู้ป่วยใหม่ รวมทั้งร่างกายยังกระตุ้นสารเคมี จึงทำให้เกิดการอักเสบเพิ่มขึ้น
- ไม่เกิดการติดเชื้อของแผลผ่าตัด และการติดเชื้อของระบบทางเดินหายใจ
- เสียเลือดน้อย เนื่องจากการไม่ใช้เครื่องปอดหัวใจเทียม จะให้ยาละลายลิ่มเลือดขณะผ่าตัดน้อยกว่า การใช้เครื่องปอดหัวใจเทียมในการผ่าตัด นอกจากนี้ยังมีผลต่อเกล็ดเลือดและการแข็งตัวของเลือด ซึ่งอาจทำให้เลือดออกมากผิดปกติหลังผ่าตัด
- ลดอัตราการเสียชีวิตหลังผ่าตัดสำหรับผู้ป่วยไตวายเรื้อรัง
- ระยะเวลาพักฟื้นในโรงพยาบาลสั้นลง เนื่องจากเทคนิคหัวใจไม่หยุดเต้น

ผลข้างเคียงที่เกิดขึ้นมีน้อยกว่ามาก

อย่างไรก็ตามผลการรักษาผู้ป่วยโรคเส้นเลือดหัวใจตีบตัน
ด้วยวิธีการผ่าตัดบายพาสหัวใจโดยไม่ใช้เครื่องปอดหัวใจเทียม (Off-Pump CABG)
จะไม่แตกต่างกับการผ่าตัดแบบหัวใจหยุดเต้น (On-Pump CABG) ซึ่งสิ่งสำคัญ
การเลือกผ่าตัดรักษากับโรงพยาบาลที่ได้มาตรฐานระดับสากล โดยศูนย์หัวใจ
โรงพยาบาลนครธนมีความพร้อมของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญและมากประสบการณ์ทางด้านหัวใจ
ตลอดจนมีอุปกรณ์ เครื่องมือ และเทคโนโลยีในการรักษาที่ทันสมัย
สามารถช่วยลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น ทำให้ผู้ป่วยมั่นใจในการผ่าตัด เห็นผลดี
และผู้ป่วยมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

พญ.พัชรี ภาวสุทธิกุล
อายุรศาสตร์โรคหัวใจ
ศูนย์หัวใจ

นัดหมายแพทย์

ปรึกษาทุกปัญหาสุขภาพแบบออนไลน์
ไม่เสียค่าใช้จ่าย