

ชื่อเรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการเกิด Ventricular Fibrillation ในผู้ป่วยขณะผ่าตัดลิ้นหัวใจ

ผู้วิจัย ภัทรชยา สวัสดิ์วงษ์, สุวรรณิ วงษ์ศิษฐ์, สุทธิศักดิ์ มาสมพร และอดิภา มีแสง

บทคัดย่อ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะเกิดขึ้นได้มากโดยเฉพาะผู้ป่วยที่มีโรคลิ้นหัวใจร่วมอยู่ด้วยการรักษาโดยวิธีผ่าตัดแก้ไขความผิดปกติของลิ้นหัวใจที่ต้องใช้เครื่องปอดและหัวใจเทียมซึ่งมีการหยุดการทำงานของปอดและหัวใจชั่วคราวโดยมีระบบไหลเวียนภายนอกร่างกายทำงานแทนเมื่อการผ่าตัดเสร็จสิ้นแล้วต้องทำให้หัวใจกลับมาทำงานเช่นเดิม ซึ่งการกลับมาทำงานอีกครั้งของหัวใจในบางครั้งจะมีภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะที่พบได้บ่อยคือ Ventricular Fibrillation ซึ่งการรักษาจำเป็นต้องใช้เครื่องกระตุ้นหัวใจและอาจมีผลต่อกล้ามเนื้อหัวใจในกรณีที่ต้องทำการกระตุ้นซ้ำหลายครั้งหรือเพิ่มจำนวนพลังงานที่ใช้สูงขึ้น ดังนั้นในการศึกษานี้มุ่งเน้นเพื่อหาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเกิดภาวะ Ventricular Fibrillation หลังปลด Aortic clamp ที่ได้รับการรักษาด้วยวิธี Defibrillation เพื่อป้องกันการเกิดภาวะ Ventricular Fibrillation และเพิ่มประสิทธิภาพการผ่าตัด

วิธีการศึกษา

ทำการศึกษาย้อนหลังผู้ป่วยผ่าตัดลิ้นหัวใจ จำนวน 212 คน โดยใช้เกณฑ์การคัดเข้า- คัดออก ในแผนกศัลยกรรมทรวงอกสถาบันโรคทรวงอก ตั้งแต่เดือนมกราคม - ธันวาคม 2556 กับเกิดการเกิดภาวะ Ventricular Fibrillation ขณะผ่าตัดหลังปลด Aortic clamp ซึ่งได้รับการรักษาด้วยวิธี Defibrillation

ผลลัพธ์

จากผู้ป่วย 212 คน มีผู้ป่วยเกิดภาวะ Ventricular Fibrillation 147 ราย อุบัติการณ์ร้อยละ 69.34 ปัจจัยที่มีผลต่อการเกิด VF คือ เพศและระดับโพแทสเซียมในเลือด ($p = 0.022, 0.029$ ตามลำดับ) ส่วนปัจจัย อายุ, ความสามารถในการบีบตัวของหัวใจ, Aortic clamp time, Cardiopulmonary bypass time, อุณหภูมิขณะผ่าตัด, ความเข้มข้นของเลือดทั้งก่อนและขณะผ่าตัดและวิธีการปกป้องกล้ามเนื้อหัวใจไม่มีผลต่อการเกิด Ventricular Fibrillation

คำสำคัญ : Ventricular Fibrillation, การผ่าตัดลิ้นหัวใจ