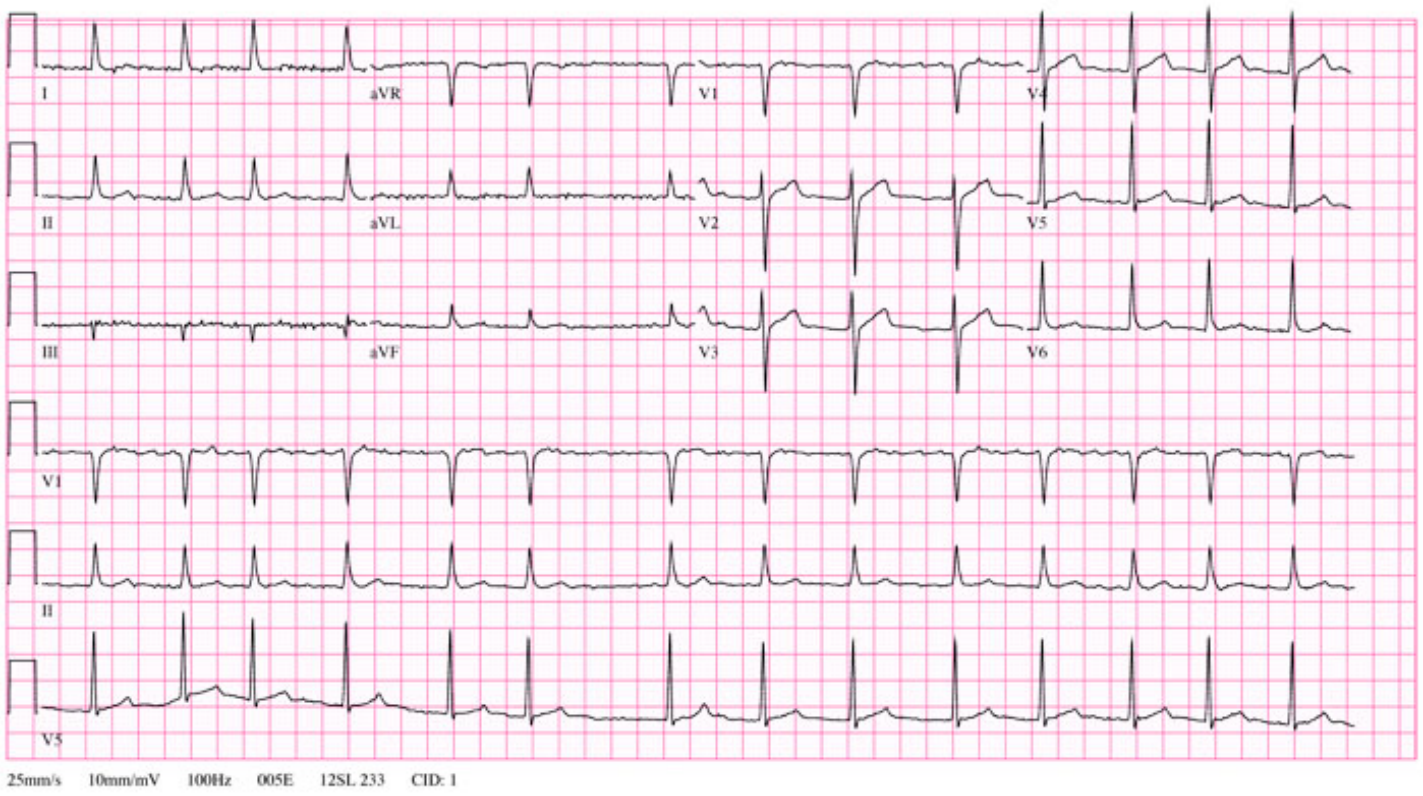
ผู้ป่วยที่ต้องได้รับการผ่าตัดหัวใจบางรายอาจมีภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะแบบไม่สม่ำเสมอที่เรียกว่า Atrial fibrillation
ซึ่งภาวะดังกล่าวหากไม่ได้รับการเปลี่ยนจังหวะหัวใจให้เป็นจังหวะปกตินั้น
มีความเสี่ยงต่อการเกิดลิ่มเลือดในห้องหัวใจเนื่องจากเลือดค้างนอยู่นานในภาวะหัวใจซึ่งเต้นไม่ถูกจังหวะ



และมีความเสี่ยงที่จะเกิดอัมพฤติอัมพาตจากลิ่มเลือดในหัวใจอุดที่หลอดเลือดสมอง

ผู้ป่วยบางรายอาจได้รับการพิจารณาการเปลี่ยนจังหวะพร้อมกับการผ่าตัดหัวใจ การเปลี่ยนจังหวะในห้องผ่าตัดสามารถทำได้หลายวิธี
แต่ที่นิยมคือใช้จี้เปลี่ยนทิศทางของวงจรไฟฟ้าในหัวใจห้องบน เพื่อให้จังหวะกลับมาเป็นปกติ ซึ่งส่งผลให้อาจไม่จำเป็นต้องรับประทานยาละลายลิ่มเลือดในระยะยาว