

## บทคัดย่อ

**บทนำ** โรคหัวใจพิการแต่กำเนิด (Congenital Heart Disease) เป็นความผิดปกติแต่กำเนิดที่พบได้บ่อย โดยเป็นปัญหาสำคัญปัญหาหนึ่งของผู้ป่วยเด็ก การวินิจฉัยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดนั้นต้องอาศัย การซักประวัติ การตรวจร่างกาย และการวินิจฉัยโรคอื่นๆ ร่วมด้วย เช่น การใช้ ภาพถ่ายรังสีทรวงอก คลื่นไฟฟ้าหัวใจ และการตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงสะท้อนความถี่สูง ถึงอย่างไรก็ตามการสวนหัวใจยังคงมีบทบาทสำคัญในการศึกษาในเชิงกายวิภาคและการไหลเวียนโลหิตของโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดอยู่ รวมทั้งการสวนหัวใจเพื่อการรักษาที่มีบทบาทในการรักษาที่มากขึ้น และสามารถทดแทนการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัดในบางโรคได้ การสวนหัวใจนับเป็นการทำหัตถการที่มีโอกาสเกิดเหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ได้สูง เช่น ภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ ระบบไหลเวียนโลหิตผิดปกติ มีก้อนเลือดบริเวณหลอดเลือดที่ใส่สายสวน มีเลือดออกผิดปกติ ภาวะแพ้อย่างรุนแรง ไข้ หรือ การเสียชีวิต เป็นต้น

**วัตถุประสงค์** ศึกษาหาอัตราการเกิดภาวะแทรกซ้อน และชนิดของภาวะแทรกซ้อนในเด็กโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดที่อายุน้อยกว่าหรือเท่ากับ 18 ปี ที่เข้ารับการสวนหัวใจในโรงพยาบาลศิริราช

**วิธีดำเนินการวิจัย** เก็บข้อมูลในผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดอายุน้อยกว่า 18 ปี ที่เข้ารับการสวนหัวใจตั้งแต่เดือน วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ถึงวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2563

**ผลการวิจัย** ผู้ป่วยที่เข้าร่วมการศึกษานี้ทั้งหมด 198 ราย เข้ารับการสวนหัวใจเพื่อการวินิจฉัยจำนวน 103 ราย เพื่อการรักษา 71 ราย จีไฟฟ้า 24 ราย พบภาวะแทรกซ้อนจำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 6.06 เป็นภาวะแทรกซ้อนระดับน้อยร้อยละ 4.0 และภาวะแทรกซ้อนระดับรุนแรง ร้อยละ 2.0 และไม่มีผู้เสียชีวิตจากการเข้ารับการสวนหัวใจในการศึกษานี้ โดยไม่พบปัจจัยเสี่ยงของภาวะแทรกซ้อนที่มีนัยสำคัญทางสถิติ

**สรุป** พบภาวะแทรกซ้อนจากการสวนหัวใจในกลุ่มผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดที่อายุน้อยกว่าเท่ากับ 18 ปี ที่โรงพยาบาลศิริราช ทั้งการวินิจฉัย การรักษา และการจีไฟฟ้า ร้อยละ 6.1 ส่วนใหญ่เป็นภาวะแทรกซ้อนระดับน้อย การศึกษานี้ไม่พบปัจจัยเสี่ยงของภาวะแทรกซ้อนที่มีนัยสำคัญทางสถิติ

**คำสำคัญ** cardiac catheterization , complication , congenital heart disease

## Abstract

**Introduction:** Congenital heart disease is a common congenital disorder. It is one of the major problems in children. Diagnosis of congenital heart disease requires history taking, physical examination and other diagnoses as well, such as chest radiography, electrocardiogram, and echocardiogram. However, cardiac catheterization continues to play an important role in the anatomical and circulatory studies of congenital heart disease. Including therapeutic cardiac catheterization that plays a greater role in treatments. Also, it can replace surgical treatments in some diseases. Nevertheless, cardiac catheterization is a procedure that has a high possibility of adverse events such as arrhythmia, hematoma, bleeding, allergic reaction, fever, or death.

**Objective:** Studying the rate and the type of complications in children, younger than 18 years, with congenital heart disease underwent cardiac catheterization at Siriraj Hospital.

**Methods:** Data were collected from December 2019 to December 2020.

**Results:** A total of 198 patients enrolled in this study received 103 diagnostic cardiac catheterization, 71 were for the treatment, and 24 patients were for electrophysiology studies. From this study, 12 patients had complications, (6.1%). These were 4% of minor complications and 2% of major complications with no significant risk factors. No mortality was found in study.

**Conclusion:** The complication rate of cardiac catheterization including diagnostic, therapeutic, and electrophysiologic studies, among the congenital heart disease patients <18 years old is 6.1%. Most of the complications are minor ones. The study does not demonstrate the significant risk factors.

**Keywords:** cardiac catheterization, complication, congenital heart disease