

## บทคัดย่อ

**บทนำ:** โรคเลือดออกในสมอง (intracranial hemorrhage, ICH) เป็นโรคที่พบได้ไม่บ่อยในเด็ก แต่มีความสำคัญเนื่องจากก่อให้เกิดความเสียหายกับสมองและเกิดภาวะแทรกซ้อนที่ตามมาได้หลากหลาย

**วัตถุประสงค์:** เพื่อศึกษาอาการ อาการแสดง ปัจจัยเสี่ยง ผลการตรวจทางรังสีวิทยา การรักษา ผลของการรักษา การพยากรณ์โรคและการเกิดโรคกลับเป็นซ้ำในผู้ป่วยเด็กที่มี ICH

**วิธีดำเนินการวิจัย:** การศึกษาเชิงพรรณนาแบบย้อนหลัง สืบค้นข้อมูลจากเวชระเบียนในผู้ป่วยเด็กอายุ 1 เดือน ถึง 18 ปี ที่ได้รับการวินิจฉัยว่ามี ICH ในโรงพยาบาลศิริราช ในระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2548 – 30 มิถุนายน 2563 การศึกษานี้ใช้อัตราการตายและการประเมิน functional score ด้วยวิธี modified Rankin scale ในการพยากรณ์โรค

**ผลการวิจัย** ผู้ป่วยจำนวน 118 คน พบว่ามีเพศชาย 61 คน อายุเฉลี่ยเมื่อแรกวินิจฉัย 10.7 ปี สาเหตุของโรคเลือดออกในสมองที่ตรวจพบมากที่สุดคือ arteriovenous malformation (AVM) ร้อยละ 40.7 และโรคระบบเลือดและการแข็งตัวของเลือดร้อยละ 35.6 ผู้ป่วยเสียชีวิต 38 คน (ร้อยละ 32) ปัจจัยของผู้ป่วยที่มีผลต่อการเสียชีวิตที่สำคัญที่สุดคือสาเหตุของภาวะนี้โดยผู้ป่วยที่มีสาเหตุจากโรคทางระบบเลือดและการแข็งตัวของเลือดมีความเสี่ยงสูงสุด [OR 27.8, 95%CI (9.84, 78.44)] ผู้ป่วยจำนวน 88 คน ที่ได้รับการตรวจติดตามเกิน 6 เดือน ร้อยละ 78 พบว่ามีผลการรักษาที่ดีเมื่อประเมินด้วย mRS อยู่ในช่วง 1-2

**สรุป:** สาเหตุที่พบบ่อยที่สุดของโรคเลือดออกในสมองในเด็กมีสาเหตุส่วนใหญ่มาจากหลอดเลือดในสมองผิดปกติ (AVM) การพยากรณ์โรคขึ้นอยู่กับสาเหตุของ ICH โดยพบว่าผู้ป่วยที่มีสาเหตุโรคเลือดและการแข็งตัวของเลือดส่งผลต่อการมีผลต่ออัตราการเสียชีวิตมากที่สุด

**คำสำคัญ** เด็ก, ปัจจัยที่มีผลต่อการรักษา, ผลการรักษา, โรคเลือดออกในสมอง, สาเหตุ

## Abstract

**Background:** Intracranial hemorrhage (ICH) is an uncommon condition in children but causes significant neurological deficits and even death

**Objective:** To describe the etiologies and prognostic factors that predict the prognosis and mortalities in children with ICH

**Methods:** We retrospectively reviewed medical records of children who were diagnosed with ICH, aged 1 month to 18 years, between January 2005 to June 2020. We used death rate and functional outcome measured by modified Rankin scale (mRS) to evaluate the outcomes.

**Results:** There were 118 children, 61 were boys, with a mean age at 10.7 years. The most common cause of ICH was arteriovenous malformation (AVM) 40.7% and hematologic/coagulation disorders 35.6%. Thirty-eight patients (32%) died. Patients with hematologic/coagulation disorders were at risk of death [OR 27.8, 95%CI (9.84, 78.44)]. Among 88 children who had at least 6-month follow up, 78% had favorable prognosis with modified Rankin Scale of 1-2.

**Conclusion:** The most common cause of ICH in this study was AVM. ICH caused by hematologic/coagulation disorders were associated with poor prognosis.

**Keywords:** intracerebral hemorrhage, children, etiologies, outcome, predictors