

## บทคัดย่อภาษาไทย

**บทนำ:** Lennox-Gastaut syndrome (LGS) เป็นกลุ่มอาการโรคลมชักชนิดรุนแรง ที่มีอาการชักได้หลายรูปแบบ และควบคุมอาการชักได้ยาก แม้ว่าโรค LGS จะเริ่มในวัยเด็ก แต่มักจะมีผลต่อเนื่องถึงวัยผู้ใหญ่ ซึ่งทำให้เกิดความพิการและความบกพร่องทางสติปัญญาได้

**วัตถุประสงค์:** เพื่อประเมินหาผลของอาการชักของผู้ป่วยเด็ก LGS ที่ได้รับการวินิจฉัยและติดตามอาการอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 3 ปี และเปรียบเทียบผลของอาการชักระหว่างกลุ่มผู้ป่วยที่มีประวัติชักกับกลุ่มที่ไม่มีประวัติ infantile spasm รวมถึงเปรียบเทียบกลุ่มผู้ป่วยที่มีกับไม่มีความผิดปกติของสมองจากภาพวินิจฉัยระบบประสาท

**วิธีการวิจัย:** เป็นการเก็บข้อมูลแบบย้อนหลังในผู้ป่วยเด็กที่มีอายุตั้งแต่ 0-18 ปี ที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรค LGS ที่ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ในช่วงตั้งแต่เดือน มกราคม พ.ศ. 2548 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2560 โดยมีประวัติได้รับยากันชักและติดตามการรักษาอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี หลังได้รับการวินิจฉัย

**ผลการวิจัย:** มีผู้ป่วยที่เข้าเกณฑ์ในการคัดเลือกเข้าการวิจัยจำนวน 50 ราย โดยอายุเฉลี่ยที่ได้รับการวินิจฉัยโรคคือ อายุ 6 ปี 1 เดือน (ช่วงอายุ 1-17 ปี) เป็นเพศชาย 26 ราย คิดเป็นร้อยละ 52 และมีผู้ป่วย 27 ราย คิดเป็นร้อยละ 54 ที่ตรวจพบความผิดปกติของสมองจากภาพวินิจฉัยระบบประสาท นอกจากนี้มีผู้ป่วยที่ไม่มีอาการชักอีก หลังได้รับการรักษา 3 ปี จำนวน 13 ราย คิดเป็นร้อยละ 26 สำหรับลักษณะอาการชักพบว่า เมื่อเริ่มวินิจฉัย มีผู้ป่วย 46 รายที่มีลักษณะอาการชักแบบวูบและแบบเกร็งทั่วตัว โดยมี 39 รายที่มีอาการชักลดลงมากกว่า 50% เมื่อติดตามไป 3 ปีหลังวินิจฉัย และมีผู้ป่วย 23 รายที่ได้รับการรักษาต่อเนื่องจนครบ 10 ปี ซึ่งมี 20 ราย (ร้อยละ 87) ที่ไม่มีอาการชักแบบวูบแล้ว และ 11 ราย (ร้อยละ 47.8) ไม่มีอาการชักแบบเกร็งทั่วตัว เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของจำนวนครั้งในการชักแบบวูบ หรือแบบเกร็งทั่วตัวเมื่อติดตามต่อเนื่องเป็นเวลา 3 ปี พบว่าผู้ป่วยที่มีประวัติได้รับการวินิจฉัย infantile spasm (ร้อยละ 30) กับผู้ป่วยที่ไม่มีประวัติได้รับการวินิจฉัย infantile spasm (ร้อยละ 70) พบว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สำหรับผู้ป่วยที่มีและไม่มีความผิดปกติของสมองจากภาพวินิจฉัยระบบประสาท ก็ไม่พบความแตกต่างกันของจำนวนครั้งในการชักอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

**สรุป:** ผลของอาการชักในผู้ป่วยเด็ก โรค LGS พบว่าประมาณ 1 ใน 4 ของผู้ป่วยสามารถหยุดชักได้ และมีอาการคงที่เมื่อติดตามถึง 10 ปี จำนวนอาการชักแบบวูบ และเกร็งทั่วตัวพบลดลงชัดเจนที่ 6 เดือน และ 1 ปี แรกหลังให้การรักษาตามลำดับ

คำสำคัญ: ภาวะ infantile spasm, โรคลенnox-Gastaut syndrome, ผลของอาการชัก, ผู้ป่วยเด็ก



## Abstract

**Background:** Lennox–Gastaut syndrome (LGS) is a severe epileptic encephalopathy with multiple seizure types, which are often intractable. Although LGS begin in childhood, it usually persists through adulthood with disabling seizure and intellectual disability.

**Objectives:** To demonstrate seizure outcome at 3-year follow up after diagnosis and compare seizure outcome between epileptic spasm and non-epileptic spasm group, structural and non-structural group.

**Methods:** A retrospective descriptive study was performed by reviewing all children aged 0-18 years who were diagnosed as LGS at department of Pediatrics, faculty of medicine Siriraj hospital from January 2005 to December 2017 with follow-up period at least 3 years.

**Results:** Fifty patients were enrolled into this study. Mean age of diagnosis of LGS was 6.1 years (range: 1-17 years), and 26 patients (52%) were male. Twenty-seven patients (54%) had structural brain abnormalities. Thirteen patients (26%) had seizure free at 3-year follow up. Of 46 patients with atonic and generalized tonic (GT) seizures at diagnosis, 39 patients (84.8%) had > 50% seizure reduction at 3-year follow up. Of 23 patients at 10-year follow up, 20 patients (87%) had no atonic seizure and 11 patients (47.8%) had no GT seizure. At 3-year follow up, there was no statistically significance in atonic or GT seizure freedom between patients with (30%) and without (70%) history of epileptic spasm and with and without structural brain abnormalities.

**Conclusion:** Seizure outcome in children with LGS is about one-fourth at 3 years which mostly remain seizure free at 10-year follow up. Disabling seizures such as atonic and GT seizures are significantly reduced at 6-month and 1-year follow up respectively.

**Keyword:** childhood, epileptic spasm, Lennox-Gastaut syndrome, seizure outcome