

การตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง (EEG) ช่วยวินิจฉัยโรคลมชักอย่างมีประสิทธิภาพ



ศูนย์ : ศูนย์สมองและระบบประสาท

บทความโดยแพทย์ : นพ. ทศพล สุรวัฒนาวงศ์

ผู้ป่วยที่สงสัยว่ามีอาการชัก เช่น การเกร็งกระตุกเฉพาะที่เป็น ๆ หาย ๆ ใจหวิว มีอาการเหม่อ เคี้ยวปาก มือคล้ำ หรือหมดสติ การตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง (Electroencephalography, EEG) จะเป็นการตรวจที่ช่วยวินิจฉัยว่าผู้ป่วยเป็นโรคลมชักจริงหรือไม่ นอกจากนี้ยังช่วยจำแนกชนิดของโรคลมชักได้ โดยการตรวจนี้สามารถนำไปวางแผนการรักษาอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้การตรวจไม่มีความเสี่ยงและอันตรายต่อผู้ป่วย หากมีอาการชักสามารถเขามารับการตรวจ EEG ได้

สารบัญ

- [การตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง \(EEG\) เป็นอย่างไร](#)
- [ประโยชน์ของการตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง \(EEG\)](#)
- [ใครบ้างที่ควรมาตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง \(EEG\)](#)
- [ก่อนการตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง เตรียมตัวอย่างไร](#)
- [ขั้นตอนการตรวจการทำงานของเซลล์สมอง](#)
- [ปรึกษาแพทย์ออนไลน์ ไม่เสียค่าใช้จ่าย](#)

การตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง (EEG) เป็นอย่างไร

การตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง (Electroencephalography, EEG) เป็นการตรวจการทำงานของเซลล์สมอง เป็นการบันทึกสัญญาณไฟฟ้าของเซลล์สมองที่ส่งออกมาในลักษณะคลื่นไฟฟ้าที่มีความถี่และความสูงต่ำของคลื่นต่อเนื่อง ซึ่งจะแปลผลโดยแพทย์เฉพาะทางด้านโรคลมชักกว่าปกติหรือผิดปกติแบบใดและที่บริเวณใดของสมอง

[> กลับสารบัญ](#)

ประโยชน์ของการตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง (EEG)

การตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง (EEG)

นอกจากจะช่วยวินิจฉัยโรคลมชักและจำแนกชนิดของโรคลมชักซึ่งมีผลต่อการเลือกยากันชักที่เหมาะสมกับโรคลมชักแต่ละรายยังสามารถบอกความผิดปกติของการทำงานหรือความผิดปกติของเนื้อสมองแบบคร่าว ๆ ได้ และยังช่วยวินิจฉัยอาการซึมของผู้ป่วยที่ยังทราบสาเหตุแน่ชัดได้ เช่น อาการซึมจากภาวะไตวาย อาการซึมจากภาวะเป็นต้น

[> กลับสารบัญ](#)

ใครบ้างที่ควรมาตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง (EEG)

1. ผู้ที่มีอาการชักเกร็งกระตุกทั่วตัว
2. ผู้ที่สงสัยว่าอาการดังกล่าวใช่ชักหรือไม่ เช่น มีอาการเกร็งกระตุกเฉพาะที่ มีอาการใจหวิวเป็น ๆ หาย ๆ มีอาการเดา ๆ หาย ๆ ได้ยินเสียงแว่ว ๆ หรือมีอาการเหม่อ เคี้ยวปาก มีอคติ
3. อาการหมดสติโดยไม่ทราบสาเหตุ
4. ผู้ที่ถูกวินิจฉัยเป็นโรคลมชักอยู่แล้วแต่ต้องการทราบว่าชักออกจากสมองส่วนไหนหรือต้องการถอยหรือหยุดยากันชัก

> กลับสารบัญ

ก่อนการตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง เตรียมตัวอย่างไร

1. ผู้ป่วยรับประทานยากันชักตามปกติ ห้ามหยุดยากันชัก ยกเว้นในกรณีแพทย์เป็นผู้แนะนำ
2. เช้าวันที่ตรวจ ควรสระผมให้สะอาด โดยที่ไม่ต้องใช้ครีมนวดผม และเช็ดผมให้แห้งก่อนตรวจ และไม่ควรใช้น้ำมันแต่
3. รับประทานอาหารได้ตามปกติ ไม่ควรงดอาหาร

> กลับสารบัญ

ขั้นตอนการตรวจการทำงานของเซลล์สมอง

1. ติดอุปกรณ์ (Electrodes) บนหนังศีรษะตามระบบมาตรฐานการตรวจ
2. บันทึกคลื่นไฟฟ้าสมองพร้อมวิดีโอ
3. ใช้แสงไฟกระพริบที่ความถี่ต่าง ๆ กระตุ้น
4. ให้ผู้เข้ารับการตรวจหายใจเข้าลึก ขณะบันทึกหายใจออกเร็วและแรง ทำต่อเนื่องนาน 3 นาที
5. อ่านและแปลผลโดยแพทย์เฉพาะทาง
6. ขั้นตอนทั้งหมดใช้เวลาอย่างน้อย 30 นาที

> กลับสารบัญ

การตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง (EEG) เป็นการตรวจที่ทำได้ง่าย ไม่อันตราย ไม่มีความเจ็บปวด ฉะนั้นหากมีไข้หรือมีอาการชัก แนะนำให้เข้ามตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง โดยสามารถสอบถามและปรึกษาแพทย์ออนไลน์

•

ปรึกษาทุกปัญหาสุขภาพแบบออนไลน์
ไม่เสียค่าใช้จ่าย
