

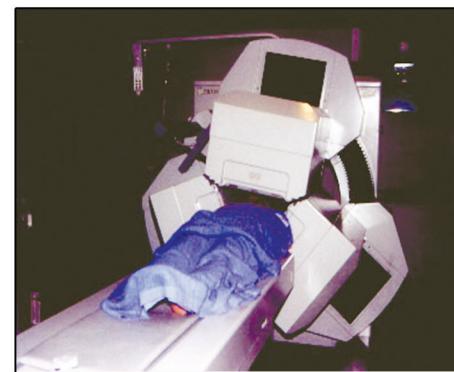
การตรวจด้วยภาพสมอง ทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ในโรคลมข้อ^ก (Brain SPECT scan & PET scan in Epilepsy)

การตรวจสมองด้วยวิธีทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ด้วยสเปคต์สแกน (SPECT scan) และ เพ็ทสแกน (PET scan) เป็นการตรวจโดยการฉีดสารเภสัชรังสีเข้าไปทางหลอดเลือดดำ โดยสเปคต์สแกนเป็นการตรวจปริมาณเลือดที่มาเลี้ยงสมองในบริเวณต่าง ๆ ส่วนเพ็ทสแกนด้วยสารที่ซึ่ง ¹⁸F-FDG จะตรวจปริมาณการใช้น้ำตาลในสมองส่วนต่าง ๆ ซึ่งการตรวจทั้ง 2 ชนิดมีข้อบ่งชี้สำคัญ โรคลมข้อที่ไม่สามารถควบคุมอาการชักได้แม้ใช้ยา抗และร่วมกับยาอื่นๆ และมักใช้ในการที่ยังไม่สามารถหาจุดกำเนิดการชักที่แน่นอนจาก การตรวจนัดอื่นได้ ซึ่งการระบุจุดกำเนิดการชักที่แม่นยำนั้น มีความสำคัญ เพราะอาจนำไปสู่การผ่าตัดเอาจุดกำเนิดการชักออก เพื่อให้นายหนาจากโรค

การตรวจด้วยวิธีสเปคต์สแกน จะตรวจทั้งในขณะที่ผู้ป่วยชัก (ictal phase) และขณะที่ไม่ชัก (interictal phase) และทำการตรวจนั้นมาประกอบกัน ในขณะที่การตรวจด้วยเพ็ทสแกน จะตรวจในขณะที่ผู้ป่วยไม่ชักเท่านั้น



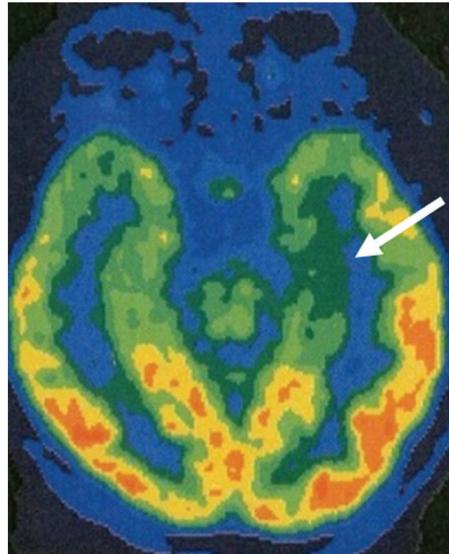
การฉีดสารเภสัชรังสีให้กับผู้ป่วยในขณะชัก



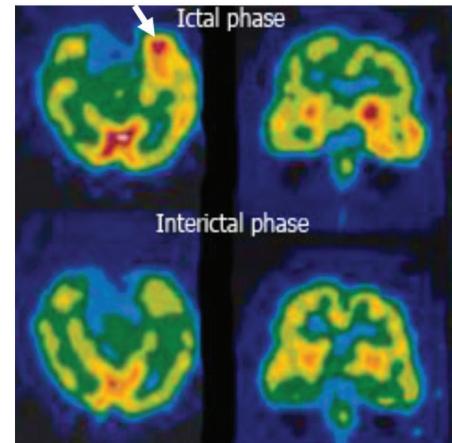
การถ่ายภาพสแกนด้วยเครื่องตรวจสเปค

ในการตรวจผู้ป่วยไข้ไข้ที่ไม่ชัก หากพบว่ามีการฉีดของสารเภสัชรังสีที่สมองบางส่วนลดลง จะบ่งว่าบริเวณนั้นมีการทำหายของเซลล์ประสาทลดลง ซึ่งอาจเป็นจุดกำเนิดการชักหรือไม่ก็ได้ เพราะความผิดปกติอื่นๆ ของเซลล์สมองก็อาจทำให้เห็นความผิดปกตินี้ได้เช่นกัน อย่างไรก็ตาม หากพบความผิดปกติในขณะไม่ชักเพียงตำแหน่งเดียว และผลการตรวจมีความสอดคล้องกับการตรวจสมองด้วยวิธีอื่น ๆ ก็อาจช่วยบ่งบอกว่า บริเวณนั้นอาจเป็นจุดกำเนิดการชักได้

ส่วนการตรวจด้วยสเปคต์สแกน ในขณะที่ผู้ป่วยชัก หากพบว่ามีการฉีดของสารเภสัชรังสีที่สมองส่วนใดเพิ่มขึ้น จะบ่งบอกว่าเซลล์สมองส่วนนั้นถูกกระตุ้นขณะชัก ซึ่งอาจบ่งชี้ว่าจุดกำเนิดการชักหรืออาจเป็นบริเวณที่มีการแพร่กระจายของสารเคมีในประสาทจากจุดกำเนิดชักกماที่บริเวณนั้นในการวินิจฉัยหากจุดกำเนิดชักก็จะมักนิ่งผลการตรวจในทั้ง 2 ภายนอกเปรียบเทียบกัน



ภาพถ่ายการตรวจทางสมองด้วยเพ็ทสแกนในขันแม่รัก พบว่ามีการจับของสารเภสัชรังส์ลดลง (ลูกศรชี้) แสดงให้เห็นไปน้ำเส้นเขียวข้มในภาพซึ่งอาจยังไม่จำเพาะจะชี้ว่าเป็นจุดกำเนิดการรัก



ภาพถ่ายการตรวจทางสมองด้วยสเปกตรัมแกนในขันแม่รัก (รูปบน) และขันแม่ไม่รัก (รูปล่าง) แสดงให้เห็นว่ามีการจับของสารเภสัชรังส์เพิ่มขึ้นในขันแม่รักเมื่อเปรียบเทียบกับขันแม่ไม่รัก (ลูกศรชี้) ซึ่งแสดงให้เห็นไปน้ำเส้นแดงในภาพซึ่งบ่งบอกถึงจุดกำเนิดการรัก

หากมีข้อสงสัยหรือไม่สามารถมาตรวจได้ตามนัด กรุณารีดต่อโดยตรงได้ที่
แผนกเวชศาสตร์นิวเคลียร์
อาคารภูมิสิริมังคลาจุฬาภรณ์ ชั้น 2
รพ.จุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย
โทร.02-6494000 ต่อ 80233

การตรวจถ่ายภาพสมองทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ในโรคลมขัก

(Brain SPECT scan & PET scan in Epilepsy)



จัดทำโดย

แผนกเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ฝ่ายรังสีวิทยา
และหน่วยสุขศึกษา ฝ่ายผู้ป่วยนอก
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย