

เทคโนโลยี MRI เพิ่มประสิทธิภาพการรักษาโรกระบบประสาทและสมอง

สถิติผู้ป่วยหลอดเลือดสมองหน้าใหม่ในแต่ละปีกว่า 150,000 ราย สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์ วินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยด้วยเทคโนโลยี MRI ลดอัตราความพิการและเสียชีวิต

นายแพทย์ธีรพลพัชานนท์ อธิบดีกรมการแพทย์ เปิดเผยว่า โรคหลอดเลือดสมองเป็นโรคทางระบบประสาทที่เป็นปัญหาสาธารณสุขสำคัญทั่วโลก รวมถึงประเทศไทยขององค์การอนามัยโลก ประมาณว่าทุกปีมีผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองมากกว่า 15 ล้านคนทั่วโลก ในขณะที่ประเทศไทยคาดว่าจะมีผู้ป่วยรายใหม่ในแต่ละปี สูงถึง 150,000 ราย โรคหลอดเลือดสมอง เป็นสาเหตุของความพิการหรือเสียชีวิตเป็นลำดับต้นๆ โดยโรคดังกล่าวแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ โรคหลอดเลือดสมองตีบ เกิดจากความผิดปกติของหลอดเลือดแดงที่ไปเลี้ยงสมองเกิดการตีบหรืออุดตัน เป็นผลมาจากการที่ผู้ป่วยมีปัจจัยเสี่ยง เช่น เบาหวาน ความดันโลหิตสูง การบริโภคอาหารไขมันสูง สูบบุหรี่ขาดการออกกำลังกาย ภาวะเลือดข้นซึ่งผู้ป่วยที่มีปัจจัยเสี่ยงสะสมเป็นเวลานานจะทำให้ผนังหลอดเลือดหนาและแข็งตัว เกิดการตีบหรืออุดตัน สมองขาดเลือดเป็นอัมพาตได้ โรคหลอดเลือดสมองแตก เกิดจากหลอดเลือดมีความเปราะบางร่วมกับภาวะความดันโลหิตสูง ทำให้บริเวณที่เปราะบางนั้นโป่งพองหรือที่เรียกว่าโรคหลอดเลือดสมองโป่งพอง ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เส้นเลือดสมองแตกได้ โดยจะมีอาการ อ่อนแรงแขนขาครึ่งซีก หน้าเบี้ยวครึ่งซีก เหน็บชาตามร่างกายครึ่งซีก พูดไม่ได้ พูดไม่ชัด กลืนลำบาก สำลัก เห็นภาพซ้อน ซึมลง ปวดศีรษะรุนแรง ปวดต้นคอ คลื่นไส้อาเจียน เดินเซ อาการเหล่านี้มักเกิดขึ้นเฉียบพลันเมื่อพบผู้ป่วยมีอาการข้างต้นรีบส่งโรงพยาบาลให้เร็วที่สุด

นายแพทย์อุดม กุวัตรอม ผู้อำนวยการสถาบันประสาทวิทยา กล่าวว่า สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์ ในฐานะหน่วยงานที่รักษา และฟื้นฟูผู้ป่วยด้านระบบประสาทแบบครบวงจร มีการตรวจรักษา ระบบประสาทและสมอง ที่ทันสมัย ด้วยเครื่อง MRI ซึ่งเป็นเครื่องมือในการวางแผนรักษาให้กับผู้ป่วย โดยมีหลักการทำงานโดยอาศัยคุณสมบัติความเป็นแม่เหล็กของไฮโดรเจนอะตอมภายในร่างกาย ภายใต้อาณัติแม่เหล็กไฟฟ้าเพื่อตรวจประเมินความผิดปกติของผู้ป่วยเกี่ยวกับระบบประสาทและสมอง เช่น กรณีการผ่าตัดลมชัก หรือผ่าตัดอื่นๆ แพทย์จะทำการ MRI ก่อน เพื่อประเมินและพยากรณ์ผลการผ่าตัด การตรวจดูเส้นเลือดและการไหลเวียนของเลือดเพื่อค้นหาความผิดปกติของหลอดเลือดแดงและหลอดเลือดดำ ในผู้ป่วยเพื่อเป็นตัวช่วยตัดสินใจให้ยาฉีดละลายลิ่มเลือด กรณีระยะเวลาการเกิดเส้นเลือดสมองตีบไม่ชัดเจน นอกจากนี้เครื่องมือ MRI ชนิด 3 Tesla ที่มีเทคนิคพิเศษที่เรียกว่า Diffusion Tensor Imaging สามารถแสดงให้เห็นเส้นใยประสาท เพื่อแพทย์จะได้หลบเลี่ยงเส้นใยประสาทที่สำคัญ จึงถือว่าเทคโนโลยี MRI เป็นเครื่องมือในการวินิจฉัยและวางแผนการรักษา ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะลดความรุนแรงที่อาจทำให้ผู้ป่วยพิการหรือเสียชีวิตลงได้

-ขอขอบคุณ-

30 มิถุนายน 2560