

ย่อวารสาร

Impact of vincristine-steroid pulses during maintenance for B-cell pediatric ALL: a systematic review and meta-analysis

Guolla L, Breitbart S, Foroutan F, Thabane L, Loh ML, Teachey DT, et al. Impact of vincristine-steroid pulses during maintenance for B-cell pediatric ALL: a systematic review and meta-analysis. Blood. 2023;141:2944-54.

การรักษาโรค acute lymphoblastic leukemia (ALL) ประกอบด้วยยาเคมีบำบัดระยะต่าง ๆ เป็นเวลานานประมาณ 2-3 ปี ยาเคมีบำบัดระยะ maintenance phase ประกอบด้วยยา antimetabolites (mercaptopurine และ methotrexate) ร่วมกับยา vincristine และ steroids (prednisone หรือ dexamethasone) เป็น pulse therapy ระยะช่วงเวลาของ pulse therapy ขึ้นกับสูตรการรักษา ความสม่ำเสมอของการรับประทาน ยา antimetabolites มีผลต่ออัตราการเกิดโรคกลับ แต่ผลการรักษาของสูตรการให้ pulse therapy แบบต่าง ๆ ต่อผลการรักษาโรค ALL ยังมีข้อมูลที่ขัดแย้งกัน การศึกษาในอดีตพบว่าผู้ป่วยที่ได้รับ pulse therapy มีผลการรักษาที่ดีกว่าผู้ป่วยที่ไม่ได้รับอย่างมีนัยสำคัญ ตรงกันข้ามกับการศึกษาต่อมาที่พบว่า การให้ pulse therapy ไม่ได้ช่วยให้มีผลการรักษาที่ดีขึ้น เนื่องจากแบบแผนการรักษาได้มีการพัฒนาขึ้นและมีรูปแบบที่หลากหลาย การศึกษานี้จึงต้องการเปรียบเทียบผลการรักษาผู้ป่วยเด็กโรค ALL ที่ได้รับ pulse therapy แบบ high frequency เปรียบเทียบกับ low frequency โดยการทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ รวบรวม 16 randomized controlled trials ที่มีการเปรียบเทียบระหว่างการให้ pulse therapy แบบ high และ low frequency ในการศึกษานั้น (ความถี่ของการให้ pulse therapy ขึ้นกับการศึกษานั้น ๆ)

เมื่อวิเคราะห์ข้อมูลโดยรวมการศึกษาทั้งในอดีต (historical studies) และปัจจุบัน (contemporary studies) พบว่าผู้ป่วยที่ได้รับ high frequency pulse therapy มีผลการรักษาที่ดีกว่า แต่เมื่อแยกวิเคราะห์จะพบว่าผลการรักษาที่ดีกว่านี้จะพบในกลุ่มการศึกษาในอดีตเท่านั้น ส่วนการรักษาในแบบแผนสมัยใหม่พบว่าไม่มีความแตกต่างในอัตราการรอดชีพและอัตราการเกิดโรคกลับระหว่างสองกลุ่ม เมื่อวิเคราะห์การเกิดผลข้างเคียง (ไม่รวม hepatic toxicity) พบว่าผู้ป่วยที่ได้รับ high frequency pulse therapy มีโอกาสเกิดผลข้างเคียงน้อยกว่าอีกกลุ่มหนึ่ง โดยเฉพาะ osteonecrosis และ peripheral neuropathy ดังนั้นการศึกษานี้ได้แสดงให้เห็นว่าการให้ high frequency pulse therapy ในสูตรการรักษาโรค ALL ปัจจุบัน ไม่ได้ช่วยให้ผลการรักษาดีขึ้น แต่อาจเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดผลข้างเคียงมากกว่า ข้อมูลนี้มีประโยชน์สำหรับการพัฒนาสูตรการรักษาโรคนี้ในอนาคต

นายแพทย์สามารถ ภคขมา

ภาควิชากุมารเวชศาสตร์

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

มหาวิทยาลัยมหิดล

Announcement of Journal of Hematology and Transfusion Medicine

To enhance the journal's quality, accessibility, and impact, we are pleased to announce that we will accept only manuscript written in English. The submitted manuscripts are needed to format with English language after this announcement for published 1 issue, 2024 onward.

