

การศึกษาระดับของ ซี - รีแอกทีฟโปรตีนในผู้ป่วยโรคมะเร็งที่มีไข้
ร่วมกับเม็ดเลือดขาวชนิดนิวโทรฟิลต่ำ
พิมพ์พัฒนา เกียรติกุล

การศึกษานี้เป็นการศึกษาแบบไปข้างหน้าเกี่ยวกับระดับของ C - reactive protein (CRP) ในผู้ป่วยโรคมะเร็งในเด็กที่มีไข้ร่วมกับเม็ดเลือดขาวชนิดนิวโทรฟิลต่ำ (Febrile neutropenia) ที่เข้ามารับการรักษาในแผนกผู้ป่วยในของภาควิชากุมารเวชศาสตร์ รพ.ศิริราช เพื่อศึกษาเปรียบเทียบความแตกต่างของระดับ CRP ระหว่างกลุ่มผู้ป่วยที่สาเหตุของอาการไข้มาจากการติดเชื้อแบคทีเรียกับกลุ่มผู้ป่วยที่สาเหตุของไข้เกิดจากเชื้อชนิดอื่น ๆ หรือไม่สามารถหาสาเหตุของไข้ได้ชัดเจน และเพื่อศึกษาความแตกต่างของระดับ CRP ระหว่างกลุ่มผู้ป่วยที่มีการตอบสนองต่อการรักษากับกลุ่มที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาเพื่อนำค่า CRP มาเป็นตัวช่วยในการวินิจฉัยแยกสาเหตุและช่วยในการติดตามการรักษาภาวะ febrile neutropenia

ในการศึกษานี้มีทั้งหมด 15 ครั้งของภาวะ febrile neutropenia จากจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด 13 คน โดยเป็นผู้ป่วยเด็กหญิง 4 คนและเด็กชาย 9 คน มีจำนวนครั้งที่พบสาเหตุของอาการไข้ว่าเกิดจากเชื้อแบคทีเรีย 7 ครั้ง โดยแบ่งเป็นกลุ่มที่ผลการเพาะเชื้อในกระแสโลหิตขึ้นเชื้อ 3 ครั้งและกลุ่มที่ผลการเพาะเชื้อจากตำแหน่งอื่น ๆ เป็นบวกแต่ผลการเพาะเชื้อจากเลือดให้ผลลบ 4 ครั้ง กลุ่มที่ไม่สามารถยืนยันสาเหตุของไข้ได้ชัดเจนมีทั้งหมด 8 ครั้งโดยในจำนวนนี้แบ่งเป็นกลุ่มที่มีอาการและอาการแสดงทางคลินิกบ่งว่าน่าจะมีการติดเชื้อแบคทีเรียเกิดขึ้น 1 ครั้งและมี 7 ครั้งที่มีผู้ป่วยไม่มีอาการผิดปกติอื่นใดนอกจากอาการไข้ ในจำนวนที่ทำการศึกษาทั้งหมด 15 ครั้งนี้แบ่งเป็นกลุ่มที่ตอบสนองต่อการรักษาทั้งหมด 11 ครั้งและมีอีก 4 ครั้งที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาไม่ดี

จากการศึกษาพบว่าค่า CRP ไม่แตกต่างกันชัดเจนระหว่างกลุ่มที่พบว่าสาเหตุของไข้เกิดจากการติดเชื้อแบคทีเรียหรือจากสาเหตุอื่น ๆ แต่พบว่าค่า CRP มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงลดลงในกลุ่มผู้ป่วยที่ตอบสนองต่อการรักษาในขณะที่ในกลุ่มที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษา ค่า CRP มีระดับเพิ่มขึ้นหรือไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม นั่นคือ CRP มีบทบาทน้อยในการวินิจฉัยแยกสาเหตุของภาวะ febrile neutropenia แต่อาจมีประโยชน์ในแง่ของการติดตามผลการรักษาในกลุ่มผู้ป่วยดังกล่าว เนื่องจากข้อจำกัดทางจำนวนประชากรในการศึกษาที่มีขนาดเล็กทำให้ข้อมูลที่ได้มีความน่าเชื่อถือน้อยซึ่งต้องอาศัยการศึกษาเพิ่มเติมในอนาคตต่อไป

C – REACTIVE PROTEIN IN FEBRILE NEUTROPENIC PATIENTS

Pimpanada Chearskul

This prospective study was designed to study about C – Reactive Protein in febrile neutropenic patients admitted in inpatient ward of Pediatric Department, Siriraj Hospital. The objective of this prospective study was to compare difference of CRP between febrile neutropenic episodes caused by true – bacterial infection and non – bacterial infection. The second objective was to compare between well responsive episodes and the poor ones. The goal was to verified if CRP was a good laboratory parameter in diagnosis of true bacterial infection episodes in febrile neutropenic patients and also in the monitoring of treatment responsiveness.

There were 15 episodes of febrile neutropenia among 13 patients which were 4 girls and 7 boys. There were 7 episodes of true documented bacterial infections divided into 3 systemic episodes with positive hemoculture results and 4 localized bacterial infections with negative hemoculture results. There were 8 episodes that the cause of fever can not be identified and were assumed to be non – bacterial episodes. Among episodes that the cause can not be identified, there was one patient who had clinical signs and symptoms mimic true bacterial infection where as the rest were not. From all febrile neutropenic episodes, there were 11 well responsive episodes and 4 poor responsive ones.

There was no difference of CRP between true bacterial and non bacterial episodes. There was a decline in CRP level among those who response well to treatment but rising among those who do not response. CRP was a valuable aid in treatment monitoring but have less beneficial for the diagnostic role. However, there were a lot of limitation in this study especially the small sample size that may effect to reliability of the results which have to be improve in the next study.