

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

มนาริป โอสิริ : การศึกษาโปรอินแฟลมมาทอรี ซัยโตไคน์ ในน้ำไขข้อของผู้ป่วยโรคข้ออักเสบจากการติดเชื้อแบคทีเรีย ที่ไม่ใช่โกโนคอคคัส ในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ (Study of Proinflammatory Cytokines in Synovial Fluid of Patients with Non-gonococcal Septic Arthritis in Chulalongkorn Hospital)
อ.ที่ปรึกษา : ศ.นพ. อุทิศ ตีสุมโชค, อ.นพ. เกียรติ รัชชัฎธรรม , 63 หน้า. ISBN 974-635-673-9

วัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาระดับ และสัดส่วนของการตรวจพบ IL-1 β , IL-6 และ TNF- α ในน้ำไขข้อของผู้ป่วยโรคข้ออักเสบจากการติดเชื้อแบคทีเรีย ที่ไม่ใช่โกโนคอคคัส และดูความสัมพันธ์ระหว่างระดับของซัยโตไคน์เหล่านี้ กับ ลักษณะทางคลินิก

วิธีดำเนินการ น้ำไขข้อที่เจาะจากข้อที่อักเสบของผู้ป่วยโรคข้ออักเสบจากการติดเชื้อแบคทีเรีย ที่ไม่ใช่โกโนคอคคัส จำนวน 23 ราย ช่วงก่อนได้รับการรักษา และ วันที่ 1, 3 และ 7 ของการรักษา จะถูกแบ่งไปเพาะเชื้อ ตรวจนับเม็ดเลือดขาว และย้อมสีแกรม อีกส่วนหนึ่งจะนำไปปั่นแยกน้ำใสส่วนบนเพื่อวิเคราะห์หาระดับ IL-1 β IL-6 และ TNF- α โดยวิธี ELISA พร้อมทั้งมีการจดบันทึกลักษณะอาการทางคลินิกของข้อที่อักเสบของผู้ป่วยในช่วงเวลาดังกล่าวด้วย

ผลการศึกษา จากจำนวนผู้ป่วยที่สามารถนำน้ำไขข้อมาตรวจวิเคราะห์ได้ 20 ราย พบว่าก่อนได้รับการรักษาด้วยยาปฏิชีวนะ โปรอินแฟลมมาทอรี ซัยโตไคน์ทั้ง 3 ตัว มีระดับสูง กล่าวคือ ค่ามัธยฐานของ IL-1 β เท่ากับ 49.8 pg/ml (0-6384), IL-6 2185 pg/ml (165-3422), TNF- α 334 pg/ml (0-6734) และพบว่า ระดับของ IL-1 β ลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ หลังได้รับการรักษาวันที่ 7 ($p = 0.036$) แต่ระดับของ IL-6 และ TNF- α ไม่ลดลง สัดส่วนของการตรวจพบ IL-1 β , IL-6 และ TNF- α ในน้ำไขข้อที่อักเสบ เท่ากับ ร้อยละ 68.4 ร้อยละ 100 และ ร้อยละ 95 ของจำนวนตัวอย่างน้ำไขข้อที่ตรวจ ตามลำดับ ในแง่ความสัมพันธ์กับอาการทางคลินิก พบว่าระดับของ TNF- α และ IL-1 β มีความสัมพันธ์กับจำนวนเม็ดเลือดขาวในน้ำไขข้ออย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.001$) ระดับของ IL-1 β ในตัวอย่างน้ำไขข้อ มีความสัมพันธ์เชิงบวกกับการมีน้ำไขข้อคั่ง ส่วนระดับของ TNF- α ในตัวอย่างน้ำไขข้อ ก็มีความสัมพันธ์เชิงบวกกับการกดเจ็บบริเวณข้อที่อักเสบ ($p < 0.001$)

สรุป มีการสร้าง โปรอินแฟลมมาทอรี ซัยโตไคน์ อันได้แก่ IL-1 β , IL-6 และ TNF- α ในระดับสูง ภายในข้อของผู้ป่วยโรคข้ออักเสบจากการติดเชื้อแบคทีเรีย ที่ไม่ใช่โกโนคอคคัส และพบว่ามีเพียง IL-1 β เท่านั้น ที่มีระดับลดลงในวันที่ 7 ของการรักษา ผลการศึกษานี้แสดงให้เห็นว่า โปรอินแฟลมมาทอรี ซัยโตไคน์ในน้ำไขข้อ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง IL-1 β น่าจะมีบทบาทเกี่ยวข้องกับการอักเสบของข้อ และอาจมีประโยชน์ในการพยากรณ์โรคแทรกซ้อน และผลการรักษาในผู้ป่วยโรคนี้ได้

ภาควิชา
สาขาวิชา
ปีการศึกษา

ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาพร้อม