



## บทที่ 7

### กรอบแนวความคิดในการวิจัย

จากที่ได้กล่าวข้างต้นโรคหลอดเลือดอักเสบเป็นโรคกลุ่มใหญ่ มีลักษณะทางคลินิก สาเหตุการเกิดแตกต่างกันไป แต่พบมีพยาธิสภาพของหลอดเลือดอักเสบเหมือนกันในบางส่วน มีการศึกษาถึงพยาธิกำเนิดของโรค โดยเชื่อว่าเกิดจากการที่มีแอนติเจน (การติดเชื้อต่าง ๆ , ยา, หรือ สารอื่น ๆ ที่แปลกปลอม) เข้าสู่ร่างกาย ก่อให้เกิดภูมิคุ้มกันหรือเกิดแอนติบอดี หลังจากที่เกิดปฏิกิริยาระหว่างแอนติเจนและแอนติบอดีแล้ว จะพบ circulating immune complex เกาะติดอยู่บนหลอดเลือด และเป็นกลไกสำคัญทำให้เกิดการอักเสบของหลอดเลือดตามมา

แต่จากรายงานข้างต้นพบว่าการตั้งสมมุติฐานของการเกิดหลอดเลือดอักเสบว่าน่าจะเกิดจาก มี autoantibody (ANCA) เกิดขึ้นต่อ granule ของนิวโทรฟิลและโมโนไซต์ มีผลกระตุ้นการทำงานของเซลล์ทั้งสองนี้ ก่อให้เกิดการอักเสบตามมาดังที่ได้กล่าวมาแล้ว ทั้งยังพบว่า ANCA สามารถอธิบายถึงพยาธิกำเนิด นำมาช่วยในการวินิจฉัย วางแนวทางการรักษา และการพยากรณ์โรคต่างๆ

เรื่องที่จะนำมาทำการศึกษานี้ ทางผู้วิจัยสนใจที่จะนำเรื่องการอักเสบของหลอดเลือดขนาดเล็กของผิวหนังซึ่งให้ลักษณะทางคลินิกเป็น palpable purpura พบมากตามแขนขา เราสามารถพบเห็นนี้ได้ในโรคต่าง ๆ เช่น กลุ่มโรคที่ไม่ทราบสาเหตุแน่นอนได้แก่ hypersensitivity angiitis (chronic necrotizing venulitis), Henoch-Schoenlein purpura เป็นต้น และกลุ่มที่ทราบสาเหตุหรือคาดว่าจะเป็นสาเหตุ เช่น drug induced vasculitis, malignancy induced vasculitis, infection (streptococcus, staphylococcus, etc), โรคเนื้อเยื่อสัมพันธ์ เป็นต้น ซึ่งมักจะมีผื่นนูนของจุดเลือดออกเป็นอาการนำมาพบแพทย์ร่วมกับอาการอื่นๆ มาทำการศึกษาวิจัย โดยผู้ทำการวิจัยจะไม่ศึกษา รวมถึงผู้ป่วยหลอดเลือดอักเสบของอวัยวะต่างๆ ที่ไม่มีผื่นผิวหนัง หรือมีผื่น

ผิวหนังชนิดอื่นๆ เช่นตุ่มนูนใต้ผิวหนัง (เมื่อดูจากพยาธิสภาพจะพบการอักเสบ  
ของหลอดเลือดขนาดกลาง) จากการตรวจพบทางคลินิกพบว่าผู้ป่วยที่มีจุดเลือด  
ออกนี้จะเข้าอยู่ในกลุ่มโรคไม่ทราบสาเหตุมากที่สุดได้แก่

hypersensitivity angitis โดยจะมาทำการศึกษาหาความชุกในการ  
ตรวจพบ ANCA หาความสัมพันธ์ ศึกษาพยาธิกำเนิด และประโยชน์ทางคลินิก  
โดยดูจากการเปรียบเทียบลักษณะทางคลินิกที่แตกต่างระหว่างผู้ป่วยที่พบ และ  
ไม่พบ ANCA

ในส่วน of โรคหลอดเลือดอักเสบชนิดอื่น ๆ นั้นไม่ได้รวมอยู่ใน  
งานวิจัยเนื่องจากได้มีผู้ทำการศึกษามากพอสมควร และยังสามารถนำมา  
ใช้ประโยชน์มากมายเช่น WG , CSS, etc ดังที่ได้กล่าวมาแล้ว ส่วนของผู้  
ทำการวิจัยยังไม่มีผู้ใดทำมาก่อน