



บทที่ 3

### วัตถุประสงค์

จากรายงานต่างๆ ที่ได้แสดงไว้ในบทก่อน ซึ่งให้เห็นว่าระดับ insulin น่าจะมีบทบาทเกี่ยวข้องกับ atherosclerosis แต่รายงานส่วนใหญ่มักทำในกลุ่มที่ไม่เป็นเบาหวาน มีเพียง 4 รายงาน ที่ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง insulin และ atherosclerosis ในผู้ป่วยเบาหวาน(33-35,37) แต่ละรายงานทำในกลุ่มศึกษาที่ช่วงอายุค่อนข้างกว้าง และไม่ได้กำหนดคุณสมบัติอื่นๆ ของกลุ่มศึกษา ทุกรายงานก็ได้ผลตรงกันว่า insulin มีความสัมพันธ์กับ atherosclerosis ในผู้ป่วยเบาหวาน เช่นกัน

การศึกษาต่อไปนี้เป็นการศึกษาระดับ insulin ในผู้ป่วยเบาหวานชนิดไม่พึ่ง insulin และไม่ได้รับการรักษาด้วย insulin กำหนดอายุในช่วง 40-50 ปี เพื่อตัดปัจจัยของ atherosclerosis ซึ่งเกิดจาก degenerative change ของหลอดเลือด ศึกษาดูระดับของ insulin ในผู้ป่วยเบาหวานที่มีเทียบกับผู้ป่วยเบาหวานที่ไม่มีหลักฐานของ macrovascular disease ผลของการศึกษาอาจนำไปประยุกต์ใช้กับการควบคุมระดับน้ำตาลในโรคเบาหวาน โดยยาที่ใช้เปลี่ยนแปลงที่ระดับ receptor ของ insulin มากกว่าการที่จะมุ่งเพิ่มระดับของ insulin และพยายามใช้ insulin ในขนาดน้อยที่สุดในผู้ป่วยเบาหวานที่จำเป็นต้องใช้ insulin