

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างระดับโฮโมซิสเตอีนในเลือด กับความหนาของอินทิมา มีเดียของหลอดเลือดคาโรติดในประชากรไทย
ผู้เขียน	ศุภรัตน์ ชาญวุธ
หลักสูตร	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรชะลอวัย และฟื้นฟูสุขภาพ)
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ มาศ ไม้ประเสริฐ ศาสตราจารย์ นิจศรี ชาญณรงค์ อาจารย์ วลัยช์ วิไลหงษ์

บทคัดย่อ

ระดับโฮโมซิสเตอีนในเลือดสูง เป็นการเพิ่มความหนาของอินทิมา มีเดียของหลอดเลือดคาโรติด และการตรวจความหนาของอินทิมา มีเดียของหลอดเลือดคาโรติดสามารถประเมินการเกิดโรคหลอดเลือดแดงแข็งในระยะเริ่มแรกได้ วัตถุประสงค์: เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างระดับโฮโมซิสเตอีนในเลือด กับความหนาของอินทิมา มีเดียของหลอดเลือดคาโรติดในประชากรทั่วไป อายุระหว่าง 18-80 ปี โดยใช้แบบบันทึกข้อมูล ใช้เครื่องตรวจคลื่นเสียงความถี่สูงตรวจความหนาของอินทิมา มีเดียของหลอดเลือดคอมนอนคาโรติด และระดับโฮโมซิสเตอีนในเลือดส่งตรวจที่โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ใช้เพียร์สันวิเคราะห์ค่าทางสถิติหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ผลการศึกษา: มีผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย 289 คน เพศชาย 145 คน เพศหญิง 144 คน ในกลุ่มประชากรทั่วไป ผลการศึกษา: ไม่พบความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระหว่างระดับโฮโมซิสเตอีนในเลือด กับความหนาของอินทิมา มีเดียของหลอดเลือดคาโรติด $r = 0.070, p = 0.234$ แต่ในกลุ่มที่สูบบุหรี่พบความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระหว่างระดับโฮโมซิสเตอีนในเลือด กับความหนาของอินทิมา มีเดียของหลอดเลือดคาโรติด $r = 0.192^*, p = 0.030$

คำสำคัญ: ระดับโฮโมซิสเตอีนในเลือด/ความหนาของอินทิมา มีเดียของหลอดเลือดคาโรติด/โรคเบาหวาน/โรคความดันโลหิตสูง/โรคไขมันในเลือดสูง

Dissertation Title	The relationship between serum homocysteine level and Carotid Intima Media Thickness in Thai population
Author	Supparat Charnwut
Degree	Master of Science (Anti Aging and Regenerative Science)
Supervisory Committee	Lecturer Mart Maiprasert Prof. Nijasri Charnnarong Lecturer Warun Wiraihong

ABSTRACT

Higher serum homocysteine level is a risk factor of atherosclerosis and carotid intima media thickness is a marker of atherosclerosis. The perposed of this thesis was to study the relationship between serum homocysteine level and carotid intima media thickness. Recruited subjects were normal population aged between 18-80 years old. Information were recorded, using case record form. carotid intima media thickness was measured by B-wave ultrasound. Homocysteine level was sent to central laboratory at King Chulalongkorn Memorial hospital. Associate between carotid intima media thickness and homocysteine level was analysed by Pearson correlation. There were 289 subjects; male 145 and female 144. No significant differences between serum homocysteine level and carotid intima media thickness was observed $r = 0.070$, $p = 0.234$. Homocysteine significant difference between serum homocysteine level and carotid intima media thickness in smoker $r = 0.192^*$, $p = 0.030$.

Keywords: Homocysteine/Carotid intima media thickness/Diabetes mellitus/Hypertension/Dyslipidemia