

51312338: สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

คำสำคัญ : ไ้มน้สะสมในด้บ

อัญชลี ล้ควน : ภาวะไ้มน้สะสมในด้บของประชกรไทย ค้กษาในศพที่ชั้นสูตร ณ ภาควิชานิติเวชศาสตร์ ร้บยบาลศิริราช.อาจารย์ที่ปริ้กษาวิทยานิพนธ์ : ศ. พ.ต.อ.หญิง ดร.พัชรา สิ้นลอยมา, รศ.พญ.สมบูรณ้ ธรรมถกิงกิง และรศ.ดร.นพ.วิชัย วงศ์ชนะภ้ย. 96 หน้า.

ในการค้กษาวิจัยเรื่อง ภาวะไ้มน้สะสมในด้บของประชกรไทย โดยค้กษาในศพที่ชั้นสูตร ณ ภาควิชานิติเวชศาสตร์ ร้บยบาลศิริราช มีวัตถุประสงค์เพื่อค้กษาอุบัติการณ์ของการพบไ้มน้สะสมในด้บเพื่อหาความสัมพันธ์ เปรียบเทียบในดัชนีมวลกาย, การค้มแอลกอฮอล์ และกลุ่มอายุ และเป็นข้อมูลอ้างอิงเกี่ยวกับการศึกษาภาวะไ้มน้สะสมในด้บ โดยค้กษาจากกลุ่มตัวอย่างที่นำมาชั้นสูตรศพ ณ ภาควิชานิติเวชศาสตร์ ร้บยบาลศิริราช ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2553 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2553 รวมทั้งหมคจำนวน 300 ราย

ค้กษาจากการตัดชั้นเนื้อด้บเพื่อตรวจทางพยาธิวิทยา โดยการนำชั้นเนื้อด้บมาตัด frozen section ย้อมสี oil red O แล้วนำชั้นเนื้อด้บที่เหลือจากการทำ Frozen section มาผ่านกระบวนการเตรียมชั้นเนื้อจนได้เป็น paraffin block ย้อมสี Hematoxylin & Eosin แล้วตรวจดูด้วยกล้องจุลทรรศน์ และค้กษาร่วมกับประวัติของศพซึ่งประกอบไปด้วยเพศ, อายุ, การค้มสุรา การสูบบุหรี่ และข้อมูลที่ได้จากการวัดในศพคือ น้ำหนัก, ส่วนสูง และเส้นรอบเอว นำมาวิเคราะห์ทางสถิติโดยการทำ cross tab และหาความสัมพันธ์ทางสถิติด้วยวิธี chi - square

สรุปได้ว่า การหาความสัมพันธ์ระหว่างระดับไ้มน้สะสมในด้บกับเพศ, เส้นรอบเอว และการสูบบุหรี่ไม่มีความสัมพันธ์กันทางสถิติ ซึ่งการหาความสัมพันธ์ระหว่างระดับไ้มน้สะสมในด้บกับดัชนีมวลกาย, แอลกอฮอล์ และกลุ่มอายุ มีความสัมพันธ์กันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญที่ $P \text{ value} \leq 0.05$ ซึ่งการหาความสัมพันธ์นี้บ่งบอกได้ว่า ภาวะไ้มน้สะสมในด้บเกิดจากปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม, การบริโภค, วัฒนธรรมการค้มแอลกอฮอล์ และเสรษฐฐานะ มากกว่าปัจจัยการเสื่อมของร่างกาย

สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ปีการศึกษา 2554

ลายมือช้ช้่นักค้กษา..... อัญชลี

ลายมือช้ช้่ออาจารย์ที่ปริ้กษาวิทยานิพนธ์ 1.....

2.....

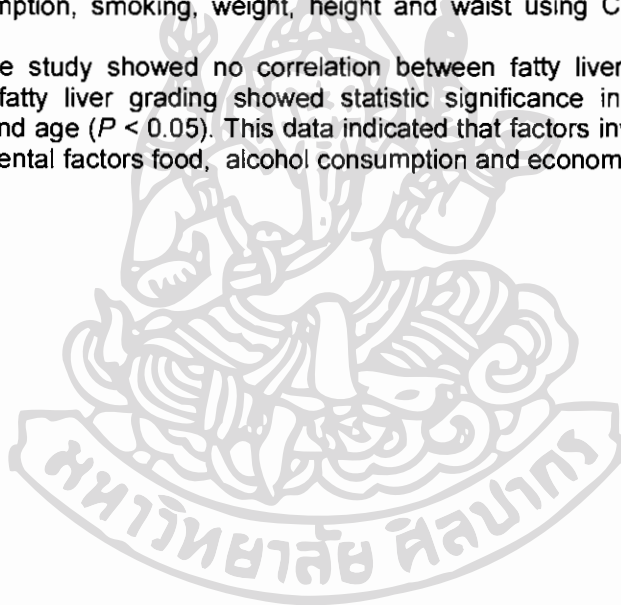
51312338 : MAJOR: FORENSIC SCIENCE

KEY WORDS : FATTY LIVER

AUNCHALEE LUMDUAN : HEPATIC STEATOSIS IN THAI POPULATION
STUDY IN AUTOPSY CASE AT FORENSIC MEDICINE DEPARTMENT SIRIRAJ
HOSPITAL. THESIS ADVISORS : PROF. POL. COL. PATCHARA SINLOYMA, Ph.D.,
ASSOC. PROF. SOMBOON THAMTAKERNGKIT, M.D., AND ASSOC. PROF. WICHAI
WONGCHANAPAI, M.D., Ph.D. 96 pp.

Hepatic steatosis in Thai population: study in autopsy cases at forensic medicine department Siriraj Hospital is aimed to study the incidence of fatty liver, to compare the relationship between BMI, alcohol consumption and age and to be a reference in the further study of hepatic steatosis. Research was done in representative sample of autopsy cases at the department of Forensic Medicine, Siriraj hospital since February 2553 until November 2553, totally 300 cases. Pathologic preparation from liver biopsy was made by frozen section and oil red O staining technique, the other technique is Hematoxylin & Eosin staining is paraffin block preparing from the same liver tissue previously used for Frozen section. All oil red O and Hematoxylin & Eosin stained slide were examined under microscope. The results were statistically analysed to compare with the personal backgrounds including sex, age, alcohol consumption, smoking, weight, height and waist using Chi-square test or Fisher's exact test.

The study showed no correlation between fatty liver grading, sex, waist and smoking, but fatty liver grading showed statistic significance in relation to BMI, alcohol consumption and age ($P < 0.05$). This data indicated that factors involved in hepatic steatosis were environmental factors food, alcohol consumption and economic factors.



Program of Forensic Science Graduate School Silpakorn University Academic Year 2011

Student's signature... A. Lumduan.....

Thesis Study Advisor's signature 1. P. Sinloyma 2. [Signature] 3. [Signature].....