50312343 : สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์
คำสำคัญ : เซลล์เนื้อเยื่อ/สัณฐาน/ประมาณระยะเวลา
อาณา อุปการ : การเปลี่ยนแปลงหลังการตายของเนื้อเยื่อบางชนิดจากศพที่ถูกโบกปูน. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : ผศ.ดร.ธงชัย เตโชวิศาล และพ.ต.อ.นพ.สุพิไชย ลิ้มศิวะวงศ์. 69 หน้า.

การประมาณระยะเวลาภายหลังการตาย เป็นสิ่งสำคัญมากในทางด้านนิติวิทยาศาสตร์ และงานด้านกฎหมาย ซึ่งพฤติการณ์การตายก็มีผลต่อการประมาณระยะเวลาตาย ศพที่ถูกโบกด้วยปูนซีเมนต์มีการเปลี่ยนแปลงภายหลังการตายที่มีความแตกต่างจากแบบอื่นๆ

ในการศึกษาครั้งนี้ได้ทำการวิเคราะห์ลักษณะทางสัณฐานวิทยาของเซลล์เนื้อเยื่อที่ทำการโบก(หล่อ)ด้วยปูนซีเมนต์ โดยดูการเปลี่ยนแปลงของอวัยวะได้แก่ หัวใจ ปอด ไต ตับ ม้าม และกล้ามเนื้อของสุกร โดยอาศัยเทคนิควิเคราะห์ด้วยวิธี Hematoxylin and Eosin methods จากการเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อจากสุกรที่ทำการโบก(หล่อ)ด้วยปูนซีเมนต์ ทั้งหมด 3 สถานะ ได้แก่ โบกปูนซีเมนต์แล้วนำไปฝังดิน ถ่วงน้ำ และทิ้งไว้สภาวะปกติ โดยมีสุกรอีก 1 ตัวเป็นตัวควบคุม ภายหลังการตายไปแล้ว 6-12 ชั่วโมง จะเริ่มเห็นการเปลี่ยนแปลงของเซลล์ เซลล์จะมีการสูญเสียปริมาตรของเซลล์ และจะเห็นได้ชัดในช่วงเวลา 24-48 ชั่วโมง โดยเซลล์จะเริ่มมีการหดแฟบ นิวเคลียสรวมตัวกันแน่น โครมาติดเกาะกลุ่มและดีเอ็นเอถูกย่อยเป็นชิ้นเล็กๆ

ซึ่งการเปลี่ยนแปลงของเซลล์เนื้อเยื่อจากศพที่ถูกโบกปูนซีเมนต์โดยใช้สุกรนั้น อาจจะสามารถนำมาใช้เป็นข้อมูลการประมาณระยะเวลาภายหลังการตายได้ เมื่อต้องเจอศพที่ถูกโบกด้วยปูนซีเมนต์ แต่อย่างไรก็ตามข้อมูลดังกล่าวใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานเพื่อนำมาอ้างอิงหรือสนับสนุนการชันสูตรพลิกศพในการประมาณระยะเวลาการตายเท่านั้น ซึ่งยังต้องอาศัยข้อมูลทางด้านอื่น ๆ เช่น การตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ เพื่อทำให้เกิดการสอดคล้องและใกล้เคียงกับเวลาตายที่แท้จริง

สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร ปีการศึกษา 2554

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์1..... 2 …….

50312343 : MAJOR: FORENSIC SCIENCE

KEY WORDS: TISSUE / MORPHOLOGICAL / ESTIMATED TIME

ARNA OUPAKARN : POSTMORTEM CHANGES OF THE SELECTED TISSUES FROM HOMICIDES INTERROL IN CONCRETE. THESIS ADVISOR : ASST. PROF. THONGCHAI TAECHOWISAN,PH.D AND POL.COL. SUPICHAI LIMSIWAWONG, M.D.69 pp.

Estimating time after death is very important in the forensic field and legal. The behavior on death was a result of the approximate time of death. Dead body homicides interrol in concrete have a changing post-mortem differ from the others.

In this study analyzed the morphology of the cell of the death: homicides interrol in concrete by changes in the organ including heart, lung, kidney, liver, spleen and muscles of the pig. Based techniques to analyze tissue samples Hematoxylin and Eosin methods of homicides interrol in concrete of pig with all 3 states including concrete gravity and then bury and leave it by have a pig as control. The changes of tissues and the loss of cell volume will show after 6-12 hours. Moreover, in 24-48 hours the changes will show obviously by plasma membrane, nuclear condensation, chromatin aggregation and nedonucleo cytic degradation of DNA into nucleo-somal fragments.

As the postmortem changes of the selected tissues from homicides interrol in concrete may able to be used as a data for estimated time after death in homicides interrol in concrete. However all the data can be used only as a database for reference or support and estimated time for autopsy, but, to estimates the time of death, it also requires the information or from the other evidence such as investigation at the scene to make the consistence and close to the actual time of death.

Program of Forensic Science Graduath School,Silpakorn University Academic Year 2011

Student's signature……..

Thesis Advisors'signature 1……..... 2…….