

52312329: สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

คำสำคัญ : เซลล์เยื่อช่องคลอด / ไกลโคเจน/ Lugol Iodine Staining / Periodic Acid Schiff Stain

ยูเรศ ทรายแก้ว : การวัดปริมาณของไกลโคเจนจากเซลล์เยื่อช่องคลอดด้วยวิธี Lugol's Iodine Staining และวิธี Periodic Acid Schiff Staining (PAS). อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : รศ. พ.ต.อ.สันดี สุขวัจจน์ และ อ.ดร.ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง. 82 หน้า.

เซลล์เยื่อช่องคลอดเป็นวัตถุพยานทางชีววิทยาที่สำคัญในคดีที่เกี่ยวกับการข่มขืนกระทำชำเรา มีรายงานว่าตรวจพบไกลโคเจนที่อาจมาจากเซลล์เยื่อช่องคลอดติดอยู่กับตัวอย่างที่เก็บจากอวัยวะเพศชายซึ่งอาจจะระบุได้ว่าอวัยวะเพศชายได้ผ่านเข้าไปในช่องคลอด วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้เพื่อตรวจหาสารไกลโคเจนในเซลล์เยื่อช่องคลอดในผู้หญิงช่วงอายุต่างๆกันด้วยวิธีการของ Lugol's Iodine Staining และ Periodic Acid Schiff Staining (PAS)

จากผลการทดลองพบว่า ในกลุ่มตัวอย่างเมื่อผู้หญิงที่มีช่วงอายุที่มากขึ้นจะพบจำนวนไกลโคเจนที่น้อยลง และในกลุ่มตัวอย่างของผู้หญิงที่หมดประจำเดือนจะพบจำนวนไกลโคเจนน้อยกว่าในวัยที่มีประจำเดือนและมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่0.05 และพบว่าวิธี Lugol's Iodine Staining เป็นวิธีที่สามารถใช้ทดลองหาไกลโคเจนในเซลล์เยื่อช่องคลอดได้ดีที่สุด

สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ปีการศึกษา 2554

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1. 2.

52312329 : MAJOR : FORENSIC SCIENCE

KEY WORD: VAGINAL EPITHELIAL CELLS/GLYCOGEN/LUGOL IODINE

STAINING/PERIODIC ACID SCHIFF STAIN (PAS)

YUWARESS SAIKAEW : DETERMINATION OF GLYCOGEN CONTENT OF VAGINAL EPITHELIAL CELLS BY LUGOL'S IODINE STAINING AND PERIODIC ACID SCHIFF STAINING (PAS) METHOD. THESIS ADVISORS: ASSOC.PROF.POL.COL.SANT SUKHAVACHANA AND PROF. SIRIRAT CHOOSAKOONKRIANG. 82 pp.

Vaginal epithelial cells are important biological evidences in rape cases. It has been reported that glycogen-rich epithelial cells were sometimes present in penile swabs indicating vaginal intercourse. The objective of this research is to detect the glycogen-rich epithelial cells in women of different ages using Lugol's Iodine Staining method and Periodic Acid Schiff (PAS) staining method.

The results shown that older women were found less glycogen contents than younger women. Women having menopause were also found less glycogen cells than women having menstruation with statistical significance level [α] of 0.05. In addition, the Lugol's Iodine Staining method is the best method to detect glycogen contents of vaginal epithelial cells.

Program of forensic science Graduate School, Silpakorn University

Academic Year 2011

Student's signature.....

Thesis Advisors' signature 1. 2.