52312346 : สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

้ กำสำคัญ : โอดอนโตบลาสต์/ การประมาณเวลาตาย/ โพรงฟัน

แสงเทียน คงพันธุ์ : การประมาณระยะเวลาหลังการตายโดยโอดอนโตบลาสต์ในโพรงฟันมนุษย์. อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ : รศ. พ.ต.อ.หญิง ดร.พัชรา สินลอยมา. 68 หน้า.

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปริมาณ โอดอนโตบลาสต์ในโพรงฟันจาก ด้วอย่างฟันของคนไทยเปรียบเทียบค่าที่ได้จากการประเมินระยะเวลาหลังการตายด้วยโอดอนโตบลาสต์กับ เวลาจริงจากศพที่ทราบเวลาในการเสียชีวิตที่แน่นอนและเปรียบเทียบความสอดคล้องของประมาณ ระยะเวลาหลังการตายจากจำนวนโอดอนโตบลาสต์ในโพรงฟันจากตัวอย่างฟันของคนไทย กับผลจาก งานวิจัยที่เป็นตัวอย่างจากฟันชาวต่างชาติตามวิธีการของ Vavpotic et al. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการ ทดลองครั้งนี้ คือศพของผู้เสียชีวิตที่มาอายุระหว่าง 18-58 ปีโดยถอนฟันซี่ Molar หรือ Premolar จากศพ ภายหลังการเสียชีวิตจากสาเหตุต่างๆ ยกเว้น โรคมะเร็ง ภูมิคุ้มกันบกพร่อง โรคเรื้อรัง โดยเริ่ม เก็บตัวอย่างตั้งแต่วันที่ 20 เดือนธันวาคม 2553 - 10 มิถุนายน 2554 จากนั้นนำมาเตรียมเป็นสไลด์ ด้วยวิธี H&E stain แล้วตรวจนับด้วยกล้องจุลทรรศน์สถิติที่ใช้ในการทดลอง t-test และ Simple Linear Regression and Correlation Analysis ผลการทดลอง พบว่า

เมื่อนับจำนวนโอดอนโตบลาสต์จากฟันของศพที่ตายมากกว่า 24 ชั่วโมง จะพบว่า จำนวนของโอดอนโตบลาสต์ลดลง โดยมีค่าเฉลี่ยจำนวนโอดอนโตบลาสต์เท่ากับ 7737.50 และนับ จำนวนโอดอนโตบลาสต์จากฟันของศพที่ตายน้อยกว่า 24 ชั่วโมง จะพบจำนวนของโอดอนโตบลาสต์เท่ากับ 10,680 โอดอนโตบลาสต์ต่อตารางมิลลิเมตร ผลการประเมินระยะเวลาหลังการตายจากจำนวน โอดอนโตบลาสต์ในโพรงฟันจากตัวอย่างฟันของคนไทยทั้งศพที่เวลามากกกว่า 24 ชั่วโมงและ น้อยกว่า 24 ชั่วโมงมีความแตกต่างจากผลงานวิจัยของ Vavpotic et al. แม้ผลใน 24 ชั่วโมงแรกมีค่า ใกล้เกียงกัน แต่ยังไม่เหมาะสมในการนำอัตราการลดลงตามผลสรุปจากงานวิจัยของ Vavpotic et al.มา ใช้ ดังนั้นจึงกวรมีการศึกษาเพิ่มเติมต่อไปในอนาคต

สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์	บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร	ปีการศึกษา 2554
ลายมือชื่อนักศึกษา		
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาการค้น	เคว้าอิสระ	

52312346 : MAJOR : FORENSIC SCIENCE KEY WORD : ODONTOBLAST/ POSTMORTEM CHANGE/ DENTAL-PULP SANGTEAN KONGPAN : ESTIMATION OF POST - MORTEM INTERVAL BY USING ODONTOBLASTS IN HUMAN DENTAL PULP. INDEPENDENT STUDY ADVISOR : ASSOC. PROF.POL.COL. PATCHARA SINLOYMA,Ph.D. 68 pp.

This research has the purpose to study odontoblast quantity in the tooth cavity. From the tooth sample of Thai people compared the values obtained from the evaluation period after death by odontoblast with real-time from the corpse, which knew the exact time of death. As well as compared the consistency of the estimated time after death from the number of odontoblast left in the tooth cavity of Thai people with the results of the research that was the example of foreigner's tooth by means of Vavpotic et al. The sample group, which used in this experiment was the corpse of the death who had age between 18-58 years by pulling the tooth Molar or Premolar from the corpse after death from different causes, except cancer, immune deficiency, various chronic diseases. Due to starting to collect the samples from December 20, 2553 to June 10, 2554, then bring to prepare a slide by H & E stain method and counted under a microscope, the using statistics in the experimental t-test and Simple Linear Regression and Correlation Analysis, the results found that:

When counted the number of odontoblast from the tooth of the corpse who died more than 24 hours would find that the number of odontoblast reduced with the average number of odontoblast equal to 7,737.50 and counted the number of odontoblast from the tooth of the dead who died less than 24 hours, would find a number of odontoblast equal to 10,680 odontoblast per millimeter square. Evaluation result of the period after the death from odontoblast in the tooth cavity from the teeth of the Thai people both corpses which more than 24 hours and less than 24 hours had the difference from the result of Vavpotic et al. Even the result in the first 24 hours had the similar value, but still not suitable to take the rate of decrease according to a summary of research on the use of Vavpotic et al. Therefore, should have the study further in the future.

Program of Forensic Science Graduate School, Silpakorn University Academic Year 2011 Student's signature Independent Study Advisor's Signature.....