

THÔNG TIN LUẬN ÁN TIỀN SĨ ĐƯA LÊN MẠNG

Tên đề tài luận án: “Ước lượng tuổi người Việt dựa vào thành phần axit aspartic ngà răng và sự tăng trưởng xê măng chân răng”

Chuyên ngành: Răng Hàm Mặt

Mã số: 62720601

Họ và tên nghiên cứu sinh: LÊ HUỖNH THIÊN ÂN

Họ và tên người hướng dẫn: PGS. TS. LÊ ĐỨC LÁNH

Tên cơ sở đào tạo: Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh

TÓM TẮT NHỮNG KẾT LUẬN MỚI CỦA LUẬN ÁN

Nghiên cứu nhằm đánh giá phương pháp ước lượng tuổi người Việt dựa vào thành phần axit Aspartic trong ngà răng và sự tăng trưởng của xê măng chân răng

Mẫu nghiên cứu gồm 160 răng cối nhỏ thứ nhất (từ 12-80 tuổi) được chia thành hai nhóm

Nhóm 1 (80 răng) : Các răng được cắt dọc thành lát có chiều dày 1mm, sau đó loại bỏ lớp men và xê măng. Dùng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC) để xác định tỉ lệ D/L Aspartic trong ngà răng.

Nhóm 2 (80 răng): Chọn phần ba giữa của chân răng để thực hiện các lát cắt ngang răng. Các vòng xê măng được quan sát dưới kính hiển vi quang học.

Chúng tôi tìm thấy những điểm mới như sau:

- Có sự tương quan cao giữa tuổi và tỷ lệ D/L Aspartic ($r=0,933$).
- Phương trình hồi quy ước lượng tuổi người Việt dựa vào thành phần axit Aspartic ngà răng cối nhỏ thứ nhất như sau: $Y=334,68 \ln[(1+D/L)/(1-D/L)] + 0,91$
- Có tương quan cao giữa tuổi và số lượng đường tăng trưởng của xê măng ($r=0,911$)
- So sánh hai phương pháp:
 - o Ở độ tuổi dưới 40, ước lượng tuổi dựa vào TCA ít sai lệch hơn dựa vào axit Aspartic ngà răng.
 - o Ở độ tuổi trên 40, ước lượng tuổi dựa vào axit Aspartic ngà răng chính xác hơn.
 - o Đánh giá chung ở tất cả các độ tuổi, không có sự khác biệt giữa 2 phương pháp

NGƯỜI HƯỚNG DẪN

TP. Hồ Chí Minh, ngày 05 tháng 05 năm 2021

NGHIÊN CỨU SINH

PGS. TS. LÊ ĐỨC LÁNH

LÊ HUỖNH THIÊN ÂN



ONLINE Ph.D. DISSERTATION INFORMATION

The Ph.D. Dissertation title: "Age estimation based on aspartic acid racemization in dentin and tooth cementum annulation on Vietnamese"

Specialty: Odonto-Stomatology Code: 62720601

Ph.D. candidate: LE HUYNH THIEN AN

Supervisor: Associate Professor. LE DUC LANH, MD, PhD

Academic institute: University of Medicine and Pharmacy at Ho Chi Minh City

SUMMARY OF NEW FINDINGS

The study was aimed to evaluate the age estimation methods using aspartic acid racemization in dentin and root cementum annulation on Vietnamese population.

The sample was comprised of 160 first premolars, from individuals aged 12-80 years, which were divided into two groups:

Group 1: The cementum and enamel of 1mm thickness of bucco-lingual longitudinal sections were removed. The D/L ratio of aspartic acid in dentin was determined by HPLC technique.

Group 2: The vertical sections of the middle third of the roots were prepared. The number of incremental lines in cementum were calculated under microscopy.

New results were found:

- A strong positive correlation was observed between co-efficient of the D/L ratio of aspartic acid and chronological age($r=0.933$).
- The regression equation to estimate age using D/L ratio of aspartic acid:
 $Y = 334.68 \ln[(1+D/L)/(1-D/L)] + 0.91$
- A strong positive correlation was found between age and the number of incremental lines in human cementum ($r=0.911$).
- When comparing two methods, we found that:
 - o Under 40 years of age: TCA based estimation is more accurate than Aspartic acid racemization in dentin.
 - o Over 40 years of age: Aspartic acid based age estimation is more accurate.
 - o With any age, there is no significant difference between two methods.

SUPERVISOR

Assoc. Prof. LE DUC LANH, PhD.

Ho Chi Minh City, May 5th 2021

PH.D. CANDIDATE

LE HUYNH THIEN AN

