

บทคัดย่อ

ทรีฟอยล์แฟคเตอร์ (trefoil factor; TFF) เป็นโมเลกุลที่ผลิตจากเซลล์ที่สร้างมิวซิน ทรีฟอยล์แฟคเตอร์ที่พบในน้ำลายส่วนใหญ่จะถูกสร้างมาจากต่อมน้ำลายหลัก การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจวัดระดับ TFF1, TFF2 และ TFF3 ในน้ำลายจากต่อมน้ำลายชนิดต่างๆ จากอาสาสมัครสุขภาพช่องปากปกติที่มีฟันและไม่มีฟันและจากอาสาสมัครสุขภาพช่องปากปกติที่สูบบุหรี่และไม่สูบบุหรี่ด้วยวิธี ELISA และประเมินรูปแบบโมเลกุล TFF3 ในน้ำลายจากต่อมน้ำลายชนิดต่างๆ ด้วยเครื่องวัดมวลสาร MALDI-TOF/TOF ข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากโครงการวิจัยจะมีประโยชน์ต่อการศึกษาในอนาคตเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ของ TFFs ที่ถูกสร้างมาจากต่อมน้ำลายแต่ละชนิดซึ่งอาจมีบทบาทสำคัญต่อระบบภูมิคุ้มกันของช่องปาก หรือภาวะการเกิดโรคในช่องปากต่อไป

Abstract

Trefoil factors (TFFs) are molecules produced from mucin producing cells. TFFs found in saliva are mainly derived from major salivary glands. The objective of this study is to measure concentrations of salivary TFF1, TFF2, and TFF3 from various types of salivary glands, and to evaluate the molecular pattern of salivary TFF3 by MALDI-TOF/TOM mass spectrometers. The results from this study will be helpful for future investigation of the biologic functions of salivary TFFs which may play an important role in oral immunity or may involve in oral pathology.