

บทคัดย่อ

171308

วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เพื่อเปรียบเทียบปริมาณของธาตุสังกะสี ซิลิเนียม และสถานะแอนติออกซิแดนทีในซีรัมในผู้ป่วยที่เป็นโรคเอดส์ในช่องปากกับอาสาสมัครที่ไม่มีโรคเอดส์ในช่องปาก การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ทำผู้ป่วยที่เป็นโรคเอดส์ในช่องปาก จำนวน 20 คน และกลุ่มควบคุมคืออาสาสมัครสุขภาพดีที่ไม่มีโรคเอดส์ในช่องปาก จำนวน 20 คน การให้การวินิจฉัยโรคเอดส์ยืนยันโดยผลตรวจทางจุลพยาธิวิทยา การตรวจปริมาณธาตุสังกะสีทำโดยเทคนิคอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโทรโฟโตเมตรี การตรวจซิลิเนียมทำโดยเทคนิคไฮโดรด์เจเนอเรชันอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโทรโฟโตเมตรี สำหรับการตรวจสถานะแอนติออกซิแดนทีในซีรัมทำโดยเทคนิคสเปกโทรโฟโตเมตรี ผลการศึกษาพบว่าปริมาณของธาตุสังกะสี และซิลิเนียมในผู้ป่วยโรคเอดส์มีค่าน้อยกว่าปริมาณของธาตุทั้งสองในอาสาสมัครที่ไม่มีโรคเอดส์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สำหรับสถานะแอนติออกซิแดนทีในผู้ป่วยโรคเอดส์มีค่าน้อยกว่าสถานะแอนติออกซิแดนทีในอาสาสมัครที่ไม่มีโรคเอดส์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งผลการศึกษาแสดงถึงสถานะออกซิเดชัน น่าจะเกี่ยวข้องกับกลไกการเกิดของโรคเอดส์ในช่องปาก

The purpose of the study was to compare serum zinc and selenium level and total antioxidant status between oral lichen planus (OLP) patients and healthy subjects. Twenty patients with histologically confirmed OLP and 20 healthy subjects without clinical OLP were asked to participate in the study. The serum zinc and selenium level and total antioxidant status were determined by atomic absorption spectrophotometry, hydride generation atomic absorption spectrophotometry and spectrophotometry, respectively. The results showed that patients with OLP showed lower serum levels for zinc, selenium and total antioxidant status. The differences in the total antioxidant status between patients with OLP and the control group proved to be statistically significant. However, the differences in serum zinc and selenium level between patients with OLP and healthy subjects were not statistically significant. These findings suggest that oxidation status may play a role in the pathogenesis of OLP.