

วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เพื่อตรวจหาการแสดงออกของ CD44s, CD44v5 และ CD44v6 ในชิ้นเนื้อช่องปากและในน้ำลายของผู้ป่วยโรคไลเคนพลาเนียช่องปาก จำนวนอาสาสมัครในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย ผู้ป่วยโรคไลเคนพลาเนียช่องปาก 31 ราย และ บุคคลปกติจำนวน 30 ราย วิธีอิมมูโนฮิสโตเคมีถูกนำมาใช้เพื่อตรวจหาการแสดงออกของ CD44s, CD44v5 และ CD44v6 ในชิ้นเนื้อช่องปาก สำหรับการวัดระดับ CD44s, CD44v5 และ CD44v6 ในน้ำลายใช้วิธี ELISA ผลการวิจัยบ่งชี้ว่า ระดับ CD44s และ CD44v5 ในน้ำลายของผู้ป่วยโรคไลเคนพลาเนียช่องปาก มีปริมาณสูงกว่ากลุ่มควบคุม อีกทั้งการแสดงออกของ CD44v6 ในชิ้นเนื้อของผู้ป่วยโรคไลเคนพลาเนียช่องปากแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญจากกลุ่มควบคุม นอกจากนี้ผลการวิจัยแสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์ระหว่างระดับ CD44s ในน้ำลายกับการแสดงออกของ CD44s ในชิ้นเนื้อของผู้ป่วยโรคไลเคนพลาเนียช่องปาก โดยสรุปการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้แสดงหลักฐานว่าการแสดงออกของ CD44 อาจมีส่วนเกี่ยวข้องกับพยาธิกำเนิดของโรคไลเคนพลาเนียช่องปาก

The objective of this study was to investigate the expression of CD44s, CD44v5, and CD44v6 in biopsy specimens and saliva from oral lichen planus (OLP) patients. Thirty one patients with OLP and 30 healthy subjects were enrolled in this study. Immunohistochemical methods were used to detect the expression of CD44 isoforms in biopsy specimens. Levels of soluble CD44 isoforms in saliva were measured by ELISA. The levels of salivary CD44s, and CD44v5 from OLP were significantly higher than those from controls. Expression of CD44v6 in biopsy specimens from OLP was significantly different in comparison to controls. These results indicated an altered expression of CD44 isoforms in oral mucosal tissues and saliva of OLP. Moreover, there were significant correlations between the levels of salivary CD44s and the expression of CD44s in biopsy specimens of OLP. In summary, this study demonstrated evidence for the implication of CD44 isoforms in the pathogenesis of OLP.