175666

สุภมาส แก้วกระแสสินธ์ : การแสดงออกของเฮพพาแรนเนสในเนื้อเยื่อมะเร็งช่องปาก (THE EXPRESSION OF HEPARANASE IN ORAL CANCER TISSUES) อ.ที่ปรึกษา : ร.ศ. ดร. เอมอร เบญจวงศ์กุลซัย อ.ที่ปรึกษาร่วม : อ.นพ. ฐิติ กวักเพฑูรย์ 116 หน้า. ISBN 974-17-4204-5

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจวัดระดับของอาร์เอ็นเอน้ำรหัสเฮพพาแรนเนสในเนื้อเยื่อ มะเร็งสความัสเซลล์ช่องปากและเนื้อเยื่อที่อยู่ล้อมรอบที่มีผลปกติทางวิทยาเนื้อเยื่อ เนื้อเยื่อจากผู้ป่วย 18 ราย ถูกตัดแยกและใส่ลงในในโตรเจนเหลวทันทีหลังผ่าตัด อาร์เอ็นเอรวมถูกสกัดจากเนื้อเยื่อโดยใช้ กวานิดีนไอโซไธโอไซยาเนต-ฟืนอลและคลอโรฟอร์ม ปริมาณและคุณภาพของอาร์เอ็นเอรวมตรวจสอบ ด้วยเครื่องสเปคโตรโฟโตมิเตอร์และวุ้นอะกาโรสอิเลคโตรโฟรีซิสที่มีฟอร์มาลดีไฮด์ตามลำดับ ใช้ รีเวอร์สทรานคริปซันเพื่อสร้างซีดีเอ็นเอและใช้ปฏิกิริยาลูกโซโพลีเมอร์เรสชนิดทั่วไปและชนิดบอก ปริมาณ ทั้งสองวิธีพบว่าให้ผลคล้ายคลึงกัน คือ ระดับการแสดงออกของเฮพพาแรนเนสจากเนื้อเยื่อทั้ง สองชนิดไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ (p>0.05) ดังนั้นจึงดูเหมือนไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างการ แสดงออกของ เฮพพาแรนเนสและมะเร็งสความัสเซลล์ช่องปาก

437 61184 32 : MAJOR ORAL BIOLOGY 175666

KEY WORD: ORAL SQUAMOUS CELL CARCINOMA / HEPARANSULFATE PROTEOGLYCAN / HEPARANASE / MESSENGER RNA / POLYMERASE CHAIN REACTION / QUANTITATIVE POLYMERASE CHAIN REACTION

SUPAMAS KAEWKRASAESIN: THE EXPRESSION OF HEPARANASE IN ORAL CANCER TISSUES. THESIS ADVISOR: ASSOC. PROF. EM-ON BENJAVONGKULCHAI, Ph.D. THESIS COADVISOR: THITI KUAKPAETOON, M.D. 116 pp. ISBN 974-17-4204-5

The purpose of this study was to determine the levels of heparanase m-RNA in oral squamous cell carcinoma (OSCC) and adjacent histological normal squamous tissues. Tissues from 18 OSCC patients were dissected and immersed immediatedly in liquid nitrogen after the operation. Total RNA was extracted from the tissues by guanidine isothiocyanate-phenol and chloroform. The quantity and quality of total RNA was checked using spectrophotometer and formaldehyde agarose gel electrophoresis, respectively. Reverse transcription was employed to produce cDNA and then PCR was performed by conventional method as well as real time PCR. Both methods showed similar results that the expression levels of heparanase from both tissues were not significantly different (p>0.05). Therefore, it seemed that there was no relationship between heparanase expression and oral squamous cell carcinoma.