

บทคัดย่อ:

232227

ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาอนุพันธุศาสตร์ของเนื้องอกเซลล์ต้นกำเนิดฟัน ในแง่มุมต่างๆ ดังนี้

1. การศึกษาหาไวรัสก่อมะเร็ง: พบความชุกของ EBV และ HPV ต่ำ แสดงว่าไวรัสไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการเกิดโรคเซลล์เนื้องอกต้นกำเนิดฟัน
2. การศึกษาหาความเสี่ยงทางพันธุกรรมที่ทำให้เกิดโรค: P53 โคดอน 72 Arg อัลลีล เพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดโรคเซลล์เนื้องอกต้นกำเนิดฟัน (OR (95%CI) = 2.06 (1.28–3.31), $P = 0.002$) ในขณะที่ E-cadherin-160 ไม่เกี่ยวข้องกับกลไกการเกิดโรคเซลล์เนื้องอกต้นกำเนิดฟัน (OR (95%CI) = 0.75 (0.43–1.30), $P = 0.336$)
3. การศึกษาภาวะเหนือยีน: พบระดับของ ระดับเมทิลเลชัน ของ LINE-1 ใน KCOT ($53.16 \pm 12.03\%$) มากกว่าโรคเซลล์เนื้องอกต้นกำเนิดฟัน ($36.90 \pm 16.52\%$) อย่างมีนัยสำคัญ ($P = 0.001$) แสดงให้เห็นพฤติกรรมของโรคเซลล์เนื้องอกต้นกำเนิดฟันที่รุนแรงกว่า KCOT นอกจากนี้ยังได้ศึกษายีน *CDH-1*, *PTEN*, *DCC*, *CCNA-1* และ *DAP-Kinase* พบว่ามีการเกิด โปรโมเตอร์ เมทิลเลชัน 89.47%, 66.67%, 44.44% 0% และ 0% ตามลำดับ
4. การศึกษาโดยวิธี Genomic microarray: ผลของการศึกษาที่ได้จะใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเพื่อใช้ศึกษาต่อไปในอนาคต

Abstract:

232227

We studied molecular genetics of ameloblastoma and in main 4 aspects

1. Viral pathogenesis: Low frequency of EBV and HPV was observed that indicated virus is not involved in ameloblastogenesis
2. Association study: P53 codon 72 Arg allele was increased risk in ameloblastoma development (OR (95%CI) = 2.06 (1.28–3.31), $P = 0.002$). However E-cadherin-160 was not involved in ameloblastogenesis (OR (95%CI) = 0.75 (0.43–1.30), $P = 0.336$)
3. Epigenetic study:
For global methylation; The LINE-1 methylation level in KCOT ($53.16 \pm 12.03\%$) was higher than that in ameloblastoma ($36.90 \pm 16.52\%$), with a statistical significance of $P = 0.001$. This result suggested malignant behavior of ameloblastoma than keracystic odontogenic tumor.
For promoter methylation; Tumor suppressor gene promoter methylation in ameloblastoma was discovered 89.47%, 66.67%, 44.44% 0% and 0% in *CDH-1*, *PTEN*, *DCC*, *CCNA-1* and *DAP-Kinase* respectively. Further investigation will be done for complete this study.
4. Genomic Microarray: This pilot study gave the preliminary data for further study.