

ÍNDICE

| | |
|--|-----------|
| 1. INTRODUCCIÓN..... | 1 |
| 2. HIPÓTESIS..... | 5 |
| 3. OBJETIVOS..... | 6 |
| 3.1 OBJETIVO GENERAL..... | 6 |
| 3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS..... | 7 |
| 4. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA..... | 8 |
| 4.1 ASPECTOS GENERALES..... | 8 |
| 4.2 TUMOR ODONTOGÉNICO QUERATOQUÍSTICO..... | 8 |
| 4.2.1 EPIDEMIOLOGÍA..... | 9 |
| 4.2.2 ETIOPATOGENIA..... | 10 |
| 4.2.3 CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS..... | 11 |
| 4.2.4 SÍNDROME NEVOBASOCELULAR..... | 12 |
| 4.2.5 RADIOLOGÍA..... | 12 |
| 4.2.6 HISTOPATOLOGIA..... | 13 |
| 4.2.7 DIAGNÓSTICOS DIFERENCIALES..... | 15 |
| 4.3 TRATAMIENTO DEL TUMOR ODONTOGENICO QUERATOQUISTICO..... | 16 |
| 4.3.1 TRATAMIENTOS CONSERVADORES..... | 18 |
| 4.3.2 TRATAMIENTOS AGRESIVOS..... | 18 |
| 4.4 DESCOMPRESIÓN..... | 19 |
| 4.4.1 CAMBIOS MORFOLÓGICOS POSTERIOR A LA UTILIZACIÓN DEL TRATAMIENTO DE DESCOMPRESIÓN..... | 23 |
| 4.5 TÉCNICA INMUNOHISTOQUÍMICA..... | 24 |
| 4.5.1 SISTEMA TIPO COMPLEJO AVIDINA-BIOTINA (ABC)..... | 25 |
| 4.5.2 KI-67..... | 26 |
| 5. MATERIALES Y MÉTODOS..... | 28 |
| 5.1 MATERIALES..... | 28 |

| | |
|--|-----------|
| 5.1.1 MATERIAL DE ESTUDIO..... | 28 |
| 5.1.2 MATERIALES UTILIZADOS PARA LA TÉCNICA INMUNOHISTOQUÍMICA..... | 29 |
| 5.1.3 ANTICUERPO PRIMARIO..... | 31 |
| 5.2 METODOS..... | 31 |
| 5.2.1 DISEÑO DE ESTUDIO..... | 31 |
| 5.2.2 ASPECTOS BIOÉTICOS..... | 31 |
| 5.2.3 ORIGEN DE LAS MUESTRAS..... | 32 |
| 5.2.4 CRITERIOS DE SELECCIÓN..... | 33 |
| 5.2.4.1 CRITERIOS DE INCLUSIÓN..... | 33 |
| 5.2.4.2 CRITERIOS DE EXCLUSIÓN..... | 33 |
| 5.2.5 AGRUPACIÓN DE MUESTRAS..... | 33 |
| 5.2.6 ESTANDARIZACIÓN DE TÉCNICA INMUNOHISTOQUÍMICA..... | 34 |
| 5.2.7 TÉCNICA INMUNOHISTOQUÍMICA..... | 35 |
| 5.2.7.1 SILANIZACIÓN DE PORTAOBJETOS..... | 35 |
| 5.2.7.2 CORTES HISTOLÓGICOS..... | 36 |
| 5.2.7.3 DESPARAFINACIÓN E HIDRATACIÓN..... | 37 |
| 5.2.7.4 RECUPERACIÓN DE ANTÍGENOS..... | 37 |
| 5.2.7.5 INHIBICIÓN DE PEROXIDASA ENDÓGENA..... | 38 |
| 5.2.7.6 BLOQUEO DE REACTIVIDAD INESPECÍFICA..... | 39 |
| 5.2.7.7 ANTICUERPO PRIMARIO..... | 39 |
| 5.2.7.8 ANTICUERPO SECUNDARIO..... | 39 |
| 5.2.7.9 STREPTAVIDINA-PEROXIDASA..... | 40 |
| 5.2.7.10 REVELADO CON DIAMINOBENCIDINA TETRAHIDROCLORHÍDRICA..... | 40 |
| 5.2.7.11 CONTRASTE CON HEMATOXILINA DE HARRIS..... | 41 |
| 5.2.7.12 DESHIDRATACIÓN, ACLARAMIENTO Y MONTAJE..... | 42 |
| 5.2.7.13 LECTURA E INTERPRETACIÓN..... | 42 |
| 5.2.7 ANÁLISIS ESTADÍSTICO..... | 43 |
| 6. RESULTADOS..... | 44 |
| 6.1 ESTANDARIZACIÓN DE TÉCNICA INMUNOHISTOQUÍMICA..... | 44 |

| | |
|--|-----------|
| 6.2 CONTEO DE CÉLULAR INMUNOHISTOQUÍMICO..... | 44 |
| 6.2.1 CONTEO DE CÉLULAS TEÑIDAS POR MUESTRA..... | 45 |
| 6.2.2 COMPARACIÓN DE MEDIAS EN INDICADORES CUANTITATIVOS DE KI-67 ENTRE AMBOS GRUPOS..... | 49 |
| 7. DISCUSIÓN..... | 51 |
| 8. CONCLUSIÓN..... | 57 |
| 9. RESÚMEN..... | 58 |
| 10. SUGERENCIAS..... | 60 |
| 11. BIBLIOGRAFÍA..... | 61 |
| 12. APÉNDICES..... | 68 |

ÍNDICE DE FIGURAS

| | |
|---|----|
| FIGURA 1. SISTEMA COMPLEJO AVIDINA-BIOTINA..... | 26 |
| FIGURA 2. (A) CORTE DE MUESTRA DE 5 MICRÓMETROS DE ESPESOR EN MICRÓTOMO. (B) ETAPA EN QUE SE RECOGE CADA CORTE CON UN PORTAOBJETO..... | 36 |
| FIGURA 3. ESQUEMA SECUENCIA DE DILUCIONES PARA DESPARAFINACIÓN..... | 37 |
| FIGURA 4. (A) RECUPERACIÓN DE ANTÍGENOS, CON LAS PLACAS SUMERGIDAS EN BUFFER TRIS EDTA A 92°C, DENTRO DE UNA VAPORERA PRECALENTADA. (B) APLICACIÓN DE ANTICUERPO PRIMARIO CON MICROPIPETA. (C) ETAPA DE LAVADO. (D) ETAPA DE DESHIDRATACIÓN Y MONTAJE..... | 41 |
| FIGURA 5. . (A) CAMPOS SOBRE LOS CUALES SE REALIZÓ EL CONTEO CELULAR, PARA PODER OBTENER LA MEDIA DE CADA PLACA EN UN CASO PREVIO A DESCOMPRESIÓN. (B) CAMPOS EN UN CASO POSTERIOR A DESCOMPRESIÓN | 46 |
| FIGURA 6. GRÁFICO DE BARRAS CON LA EXPRESIÓN DE KI-67 EN BIOPSIAS INCISIONALES, PERTENECIENTES AL GRUPO A..... | 47 |
| FIGURA 7. GRÁFICO DE BARRAS CON LA EXPRESIÓN DE KI-67 EN BIOPSIAS EXCISIONALES, PERTENECIENTES AL GRUPO B..... | 48 |

| | |
|---|----|
| FIGURA 8. GRÁFICO DE BARRAS EN DONDE SE COMPARA LA DISTRIBUCIÓN DE AMBOS GRUPOS EN TÉRMINOS DE EXPRESIÓN DE KI-67..... | 50 |
| FIGURA 9. MUESTRAS CORRESPONDIENTES AL CASO 1 (A)..... | 71 |
| FIGURA 10. MUESTRAS CORRESPONDIENTES AL CASO 2 (A)..... | 71 |
| FIGURA 11. MUESTRAS CORRESPONDIENTES AL CASO 3 (A)..... | 72 |
| FIGURA 12. MUESTRAS CORRESPONDIENTES AL CASO 4 (A)..... | 72 |
| FIGURA 13. MUESTRAS CORRESPONDIENTES AL CASO 5 (A)..... | 72 |
| FIGURA 14. MUESTRAS CORRESPONDIENTES AL CASO 1 (B)..... | 73 |
| FIGURA 15. MUESTRAS CORRESPONDIENTES AL CASO 2 (B)..... | 73 |
| FIGURA 16. MUESTRAS CORRESPONDIENTES AL CASO 3 (B)..... | 73 |
| FIGURA 17. MUESTRAS CORRESPONDIENTES AL CASO 4 (B)..... | 74 |
| FIGURA 18. MUESTRAS CORRESPONDIENTES AL CASO 5 (B)..... | 74 |

ÍNDICE DE CUADROS

| | |
|---|----|
| CUADRO 1. EXPRESIÓN DE KI-67 EN BIOPSIAS DEL GRUPO A..... | 47 |
| CUADRO 2. EXPRESIÓN DE KI-67 EN BIOPSIAS DEL GRUPO B..... | 48 |
| CUADRO 3. COMPARACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE AMBOS GRUPOS EN TÉRMINOS DE EXPRESIÓN DE KI-67..... | 50 |
| CUADRO 4. TEST DE CALIBRACIÓN DE LIN..... | 68 |
| CUADRO 5. MEDIAS OBTENIDAS POR CASO..... | 69 |
| CUADRO 6. TEST DE NORMALIDAD SHAPIRO WILK..... | 69 |
| CUADRO 7. TEST T PARA MUESTRAS DEPENDIENTES..... | 69 |