

TABLA DE CONTENIDOS

INDICE DE TABLAS.....	5
INDICE DE FIGURAS.....	5
1. INTRODUCCIÓN.....	6
HIPÓTESIS.....	8
2. OBJETIVOS.....	9
2.1 Objetivo general.....	9
2.2 Objetivos específicos.....	9
3. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	10
3.1 Cáncer oral y p53.....	10
3.2 Análisis Inmunohistoquímico manual de un Patólogo Oral.....	11
3.3 Digitalización de las muestras y análisis semiautomático.....	12
4. MATERIALES Y MÉTODOS.....	15
4.1 Procedimientos.....	16
4.1.1 Adquisición de las imágenes.....	16
4.1.2 Recuento manual del Patólogo Oral de los campos visuales.....	16
4.1.3 Análisis de imágenes mediante deconvolución de color.....	17
4.1.4 Análisis de imágenes con ImmunoRatio.....	20
4.2 Análisis estadístico.....	22
5. RESULTADOS.....	23
Los porcentajes obtenidos por el Patólogo Oral e ImmunoRatio demostraron tener una concordancia y correlación favorables.....	26
Con los resultados categorizados, sólo entre Patólogo Oral e ImmunoRatio hubo una concordancia moderada.....	27
Los índices de tinción de p53 obtenidos por los 3 métodos no se asociaron a la supervivencia de los pacientes.....	27
6. DISCUSIÓN.....	30
7. CONCLUSIONES.....	37
8. RESUMEN.....	38
9. RELEVANCIA CLÍNICA.....	40
10. REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA.....	41
11. ANEXOS.....	44

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Ejemplo de la función Histograma de color aplicada a una imagen digital.....	19
Tabla 2. Base de datos de los pacientes con CCECO (n=21).....	23
Tabla 3. Índice de tinción de p53 obtenido con cada método.....	24

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Función de la aplicación deconvolución de color en Image J.....	17
Figura 2. Imagen con la separación de la tinción DAB y el rango de intensidad de color que se considera como positivo (0-170).....	18
Figura 3. Fórmula matemática para obtener el porcentaje de tinción positiva de p53 de una imagen digital	19
Figura 4. Función de la aplicación web libre ImmunoRatio.....	20
Figura 5. Representación esquemática de los materiales y métodos de la investigación.	21
Figura 6. Campos visuales con menor y mayor índice de tinción de p53 analizados por los 3 métodos.....	25
Figura 7. Diagrama de dispersión de correlación entre Patólogo Ora/deconvolución de color en Image J e ImmunoRatio.....	26
Figura 8. Curvas Kaplan-Meier para la expresión de p53.....	28
Figura 9. Análisis realizado por los 3 métodos de una imagen con una tinción más oscura y una con tinción más débil.....	33