

INDICE

Contenido	Página
I. INTRODUCCIÓN	1
II. HIPÓTESIS	3
III. OBJETIVOS	4
1.- Objetivo general	4
2.- Objetivos específicos	4
IV. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	5
1.- Color	5
Fenómenos físicos y ópticos	5
Percepción del color	7
Receptores visuales del ojo humano	8
Visualización del color	9
2.- Color en Odontología	10
Dimensiones del color	11
Especificación del color	12
3.- Tejidos dentarios y color	15

Color natural del diente	16
Variaciones del color dentario	19
Pigmentaciones dentarias	20
4.- Selección del color	23
Método visual	23
Elementos que afectan la selección clínica del color	27
Secuencia de selección clínica del color	30
Método instrumental	31
Utilización de EasyShade®	32
V. MATERIALES Y MÉTODO	34
1.- Diseño de investigación	34
2.- Universo	34
3.- Descripción y obtención de la muestra	34
4.- Criterios de inclusión	35
5.- Criterios de exclusión	35
6.- Metodología	36
6.1. Etapa preexperimental	36
6.2. Etapa experimental	38
6.3. Diseño estadístico	41
6.3.1. Concordancia de ambos operadores con EasyShade®	41
6.3.2. Comparación de valores L*C*H*	42
VI. RESULTADOS	44
VII. DISCUSIÓN	58

VIII. CONCLUSIONES	65
IX. RESUMEN	67
X. BIBLIOGRAFÍA	69
XI. APÉNDICES	75
Tabla N°1: Valores L*C*H* de tabletas de colores del muestrario Vitapan Toothguide 3D-Master®.....	75
Tabla N°2: Colores seleccionados clínica e instrumentalmente, con sus respectivos valores L*, C*, H*	76
Tabla N°3: Datos descriptivos	80
Tabla N°4: Pruebas de normalidad	81
Tabla N°5: Prueba <i>t</i> de Student para una muestra	81
Tabla N°6: Prueba <i>t</i> de Student para muestras independientes	81
Figura N°1: Fotografía, muestrario Vitapan Toothguide 3D-Master®	82
Figura N°2: Fotografía, espectrofotómetro EasyShade®	82
Figura N°3: Fotografía, registro de valores L*C*H** de colores 3D-Master con EasyShade®	82
Figura N°4: Fotografía, elementos utilizados para profilaxis dental	82
Figura N°5: Fotografía, profilaxis dental	83
Figura N°6: Fotografía, selección clínica de color de operador “A”	83
Figura N°7: Fotografía, selección clínica de color de operador “B”	83
Figura N°8: Fotografía, selección de valor	83
Figura N°9: Fotografía, selección de croma	84
Figura N°10: Fotografía, selección de tono	84

Figura N°11: Fotografía, selección de color instrumental de operador “C” con EasyShade®	84
Figura N°12: Fotografía, pantalla de EasyShade® mostrando color 3D-Master y valores L*C*H	84

INDICE DE TABLAS

Tabla N°1: Valores de ΔE entre operador “A” e EasyShade®	45
Tabla N°2: Valores de ΔE entre operador “B” e EasyShade®	48
Tabla N°3: Valores L*, C*, H* promedio de las selecciones clínicas e instrumental de color	53

INDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N°1: Frecuencias de ΔE entre operador “A” e EasyShade®	46
Gráfico N°2: Frecuencias de ΔE entre operador “B” e EasyShade®	49
Gráfico N°3: Diagrama de caja para ΔE por operador	51
Gráfico N° 4: Método de Bland y Altman para ΔE de operadores con EasyShade®	52
Gráfico N°5: Método de Bland y Altman para valores L* de operadores con EasyShade®	56
Gráfico N°6: Método de Bland y Altman para valores C* de operadores con EasyShade®	57
Gráfico N°7: Método de Bland y Altman para valores H* de operadores con EasyShade®	57

XII. ANEXOS	85
1.- Informe de Comité de Bioética	85
2.- Consentimiento informado	86
3.- Hojas de registros individuales	87