

**UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD PILOTO DE ODONTOLOGIA
ESCUELA DE POSTGRADO
“DR. JOSÉ APOLO PINEDA”**

**ESTUDIO DE CAMBIOS DE PERFIL BLANDO
APLICANDO EL ANALISIS POWELL, POST-
RETRACCION DEL SEGMENTO ANTERIOR EN
PACIENTES CLASE II SUBDIVISION 1 TRATADOS
DESDE EL AÑO 2011 AL 2013.**

OD. MARICELA CASTILLO LOOR

2014

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD PILOTO DE ODONTOLOGIA
ESCUELA DE POSTGRADO
“DR. JOSÉ APOLO PINEDA”

Trabajo de investigación como requisito para optar por el título de Especialista en ortodoncia.

**ESTUDIO DE CAMBIOS DE PERFIL BLANDO
APLICANDO EL ANALISIS POWELL, POST-
RETRACCION DEL SEGMENTO ANTERIOR EN
PACIENTES CLASE II SUBDIVISION 1 TRATADOS
DESDE EL AÑO 2011 AL 2013.**

OD. MARICELA CASTILLO LOOR

2014

Editorial de Ciencias Odontológica.

CERTIFICACION DE TUTORES

En calidad de tutores del trabajo de investigación:

Nombrados por el consejo de Escuela de Post-grado de la Facultad Piloto de Odontología de la Universidad de Guayaquil

CERTIFICAMOS

Que hemos analizado el trabajo de investigación como requisito previo para optar por el Título de: Especialista en Ortodoncia

El trabajo de investigación se refiere a: “ESTUDIO DE CAMBIOS DE PERFIL BLANDO APLICANDO EL ANÁLISIS POWELL, POST- RETRACCIÓN DEL SEGMENTO ANTERIOR EN PACIENTES CLASE II SUBDIVISIÓN 1 TRATADOS DESDE EL AÑO 2011 AL 2013”.

Presentado por:

OD. Maricela Castillo Loor

091839062-6

Tutores

Od. Soledad García

Dr. Marcos Díaz López MS.c.

Tutor Científico

Tutor Metodológico

Guayaquil, Febrero 2014

AUTORIA

Los contenidos conceptos y análisis de esta investigación son propiedad intelectual de la autora.

OD. MARICELA CASTILLO LOOR.

C.I. 0918390626

DEDICATORIA

A mi esposo querido Dr. Luis Vinueza que me acompaño y apoyo durante todo el post-grado, a mi pequeño kalel que el solo verlo me llena de fortaleza y ganas de cumplir todas mis metas, mi padre querido que hoy no lo tengo a mi lado fuiste y seguirás siendo siempre mi ejemplo en la vida, a mi madre y hermanos porque sé que mis logros y alegrías son parte de ellos.

INDICE GENERAL

Contenidos	pág.
Caratula	
Carta de Aceptación de los tutores	
Autoría	
Dedicatoria	
Índice General	
Índice de Cuadros	
Índice de Gráficos	
Resumen en español e Inglés	
Introducción	1
Capítulo I	3
1. EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	
1.1 Planteamiento del problema	3
1.2 Preguntas de investigación	3
1.3 Objetivos de investigación	4
1.3.1 Objetivo General	4
1.3.2 Objetivos Específicos	4
1.4 Justificación de la investigación	4
1.5 Criterios para evaluar la investigación	5
1.6 Viabilidad de la investigación	6

INDICE GENERAL

Contenidos	pág.
1.7 Consecuencias de la investigación	6
Capítulo II	8
MARCO DE REFERENCIA	
Antecedentes	8
2.1 Fundamentos del análisis facial	9
2.1.1 Historia	9
2.1.2 Cambios del perfil blando durante el crecimiento y desarrollo	16
2.1.3 Consideraciones en el análisis del perfil blando	17
2.1.3.1 Personalidad	17
2.1.3.2 Habito Corporal	17
2.1.3.3 Sexo	18
2.1.3.4 Raza	18
2.1.3.5 Edad	18
2.1.4 Evaluación de la fotografías	19
2.1.5 Estudio fotográfico del perfil blando en ortodoncia.	20
2.1.6 Características que observamos en una fotografía de perfil blando.	20
2.1.7 Perfil blando	21

INDICE GENERAL

Contenidos	pág.
2.1.8 Objetivos del estudio de perfil blando	21
2.1.9 Tipos de perfil blando	22
2.1.9.1 Perfil recto	23
2.1.9.2 Perfil convexo	23
2.1.9.2 Perfil cóncavo	24
2.1.9.4 Análisis de Powell	25
2.1.11 Plano del análisis de Powell	26
2.1.11.1 Plano facial	26
2.1.10 Líneas del análisis de Powell	27
2.1.12.1 Línea nasofrontal	27
2.1.12 Línea dorsonasal	27
2.1.12.3 Línea estética de Ricketts	28
2.1.12.4 Línea mentocervical	29
2.1.13 Ángulos del análisis de Powell	29
2.1.13.1 Ángulo nasofrontal	30
2.1.13.2 Ángulo nasofacial	31
2.1.13.3 ángulo nasomental	32
2.1.13.4 ángulo mentocervical	34
2.2 Elaboración de Hipótesis.	35
2.3 Identificación de las variables	35

INDICE GENERAL

Contenidos	pág.
2.4 Operacionalización de Variables	36
Capítulo III	37
3. MATERIALES Y METODOS	37
3.1 Materiales	37
3.1 Lugar de la investigación	37
3.2 Periodo de la investigación	37
3.3 Recursos empleados	37
3.3.1 Recursos Humanos	37
3.3.2 Recursos Materiales	37
3.4 Métodos	38
3.4.1 Universo y muestra	38
3.4.2 Tipo de investigación	39
3.4.3 Diseño de la investigación	40
3.4.4 Análisis de los Resultados	40
4. CONCLUSIONES	49
5. RECOMENDACIONES	51
BIBLIOGRAFÍA	53
ANEXOS	55

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 2. 1:	Busto pintado de la princesa Nefertiti	11
Gráfico 2.2:	Estatua de Doríforo	12
Gráfico 2. 3:	Proporciones de la cabeza según Alberto Durero	13
Gráfico 2.4:	Segmento de la cara según Leonardo Da Vinci	14
Gráfico 2. 5:	Apolo del Belvedere	15
Gráfico 2. 6:	Mujeres de la Tribu Karen	16
Gráfico 2.7:	Fotografía paciente de perfil Recto	23
Gráfico 2.8:	Fotografía paciente perfil Convexo	24
Gráfico 2.9:	Fotografía de perfil Cóncavo	25
Gráfico 2.10:	Plano facial	26
Gráfico 2.11:	Línea nasofrontal	27
Gráfico 2.12:	Línea dorsonasal	28
Gráfico 2.13:	Línea estética de Ricketts	28
Gráfico 2.14:	Línea mentocervical	29
Gráfico 2.15:	Ángulo frontonasal de Powell	31
Gráfico 2.16:	Ángulo nasofacial de Powell	32
Gráfico 2.17:	Ángulo nasomental de Powell	33
Gráfico 2.18:	Ángulo mentocervical de Powell	34

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1:

Cambios del ángulo nasofrontal en pacientes clase II subdivisión 1	41
---	----

Cuadro 2:

Cambios en el ángulo nasofacial en pacientes clase II subdivisión 1	41
--	----

Cuadro 3:

Cambios en el ángulo nasomental en pacientes clase II subdivisión 1	42
--	----

Cuadro 4:

Cambios en el ángulo mentocervical en pacientes clase II subdivisión 1	42
---	----

Cuadro 5:

Cambios en el ángulo nasofrontal en pacientes clase II subdivisión 1 por sexo	43
--	----

Cuadro 6:

Cambios en el ángulo nasofacial en pacientes clase II subdivisión 1 por sexo	44
---	----

Cuadro 7:

Cambios en el ángulo nasomental en pacientes clase II subdivisión 1 por sexo	45
---	----

Cuadro 8:

Cambios en el ángulo mentocervical en pacientes
clase II subdivisión 1 por sexo 46

Cuadro 9:

Cambios en los ángulos de Powell en paciente
entre 12 a 20 años de edad 47

Cuadro 10: cambios en los ángulos de
Powell en paciente entre 20 a 35 años de edad 48

RESUMEN

En la actualidad la estética juega un papel muy importante en la vida de los individuos, la armonía facial, los tejidos blandos, es sin duda uno de los principales problemas de los pacientes en las consultas odontológicas, es por eso la relación estrecha que existe entre la odontología y la belleza facial. Dentro del campo de la ortodoncia siempre resulta necesario reconocer las características del perfil blando ideal de los pacientes, pero es más importante conocer que existen diferencias significativas con respecto a normas establecidas.

El objetivo de esta investigación es determinar cambios del perfil blando aplicando el análisis Powell post- retracción del segmento anterior, para así poder cuantificar los cambios ocurridos en el perfil blando del paciente que permitan ser observados en el tratamiento de ortodoncia.

Para la realización de esta investigación se utilizará la metodología descriptiva y bibliográfica, se tomará como muestra a los pacientes atendidos en las clínicas de la Escuela de Postgrado de la Facultad Piloto de Odontología, durante los

años 2011-2013, mediante el estudio de fotografías de los mismos.

Para realizar esta investigación se aplicará el análisis Powell para observar los cambios de perfil blando en pacientes clase II subdivisión 1 post retracción del segmento anterior, también se observarán estudios ya existentes sobre los cambios de perfil blando, hechos por otros investigadores, que nos sirva como herramienta de diagnóstico diferencial que permita reconocer lo importante que es la evaluación y predicción de los cambios de perfil blando.

Se espera que los resultados que se obtengan de esta investigación sean de utilidad en un futuro para los profesionales en la rama de la Ortodoncia permitiéndoles tomar o modificar decisiones terapéuticas en función de mejorar el perfil blando y por ende la armonía facial de los pacientes.

SUMMARY

At present the aesthetic plays a more significant role in the lives of individuals, the facial harmony and importance of soft tissue is undoubtedly one of the main problems of patients in dental practices, that is why the close relationship between dentistry and facial beauty. Within the field of orthodontics always necessary to recognize the characteristics of the ideal soft profile of the patients, but it is more important to know that there are significant differences with respects to the rules.

The aim of this research is to determine the profile changes soft with Powell analysis, post anterior segment retraction, so occurred quantifying changes in the soft tissue profile of the patient to permit to be observed in the treatment from orthodontics.

For the realization of this research will be used them experimental methodology, it is carried out with a sample of patients will be treated at school clinics faculty postgraduate dental pilot, during the years 2011- 2013, by studying such patients photography.

To perform this analysis applied research Powell to observe changes of soft tissue profile in patients II subdivision 1 class post anterior segment retraction. Also be analyzed existing studies on the changes from soft profile, conducted by other researchers, we serve as a differential diagnostic tool that allows us to recognize the importance of the evaluation and prediction of changes from soft profile.

It is expected that the results of this research will be useful in the future for professionals in the field of orthodontics allowing them to make or modify at therapeutic decisions enhance function and therefore soft facial harmony patients.