

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

**“IMPORTANCIA DE LOS MODELOS DE YESO
EN EL DIAGNÓSTICO DE ORTODÓNIA”**

DRA. DALIA EUGENIA CALLE VINTIMILLA

2011

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

Trabajo de investigación como requisito para
optar por el título de:
Diploma superior en técnica MBT de Ortodoncia

**“IMPORTANCIA DE LOS MODELOS DE YESO
EN EL DIAGNÓSTICO DE ORTODÓNIA”**

DRA. DALIA EUGENIA CALLE VINTIMILLA

2011

CERTIFICACIÓN DE TUTORES

En calidad de tutores del trabajo de investigación:

Nombrados por el Consejo de Escuela de Postgrado de la Facultad Piloto de Odontología de la Universidad Estatal de Santiago de Guayaquil.

CERTIFICAMOS: Que hemos analizado el proyecto de trabajo de investigación como requisito previo para optar por el título de: Diploma Superior en Técnica MBT de Ortodoncia.

**El trabajo de investigación se refiere a:
“Importancia de los modelos de yeso en el diagnóstico de ortodóncia”**

Presentado por:

Calle Vintimilla Dalia Eugenia 030087629-9

Tutores:

Dr. Eduardo Pazmiño

Psic. José Apolo

2011.

AUTORÍA

Las conclusiones y recomendaciones de este trabajo responden a los resultados obtenidos a partir de la puesta en práctica de este trabajo de investigación.

Dra. Dalia Calle Vintimilla

AGRADECIMIENTO

El presente trabajo va dirigido con gratitud para mis abnegados Profesores . A la prestigiosa Universidad Estatal Santiago de Guayaquil, porque en sus aulas recibí las mejoras enseñanzas.

ÍNDICE GENERAL

Carátula	
Carta de Aceptación de los Tutores	
Autoría	
Agradecimiento	
Índice General	
Índice de gráficos	
Resumen	
Abstract	
Introducción	

1.- PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1.- Planteamiento del problema	1
1.2.- Preguntas de investigación	1
1.3.- Objetivos de investigación	2
1.3.1.- Objetivo General	2
1.3.2.- Objetivos Específicos	2
1.4.- Justificación de la investigación	2
1.5.- Criterios para evaluar la investigación	4
1.6.- Viabilidad de la investigación	4
1.7.- Consecuencias de la investigación	5

2.- MARCO DE REFERENCIA

2.1.- Antecedentes	6
2.2.- Fundamentos teóricos	9
2.3.- Elaboración de Hipótesis	37
2.4.- Identificación de las variables	38

3.- METODOLOGÍA	
3.1.- MATERIALES Y MÉTODOS	39
3.1.1.- MATERIALES	39
3.1.1.1.- Lugar de la investigación	39
3.1.1.2.- Período de la investigación	39
3.1.1.3.- Recursos empleados	39
3.1.1.4.- Recursos Humanos	39
3.1.1.5.- Recursos Materiales	39
3.2.- MÉTODOS	39
3.2.1.- Universo y Muestra	39
3.2.2.- Tipo de investigación	40
3.2.3.- Diseño de la investigación	40
4.- CONCLUSIONES	41
5.- RECOMENDACIONES	43
6.- BIBLIOGRAFÍA	44
ANEXOS	

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Fig. 2.1. Bases de yeso tipo IV que dan precisión para los Dowel Pins.	10
Fig. 2.2 Yeso tipo IV, Velmix donde se prepara la restauración.	11
Fig. 2.3.- Yeso Tipo IV – Sintético tipo piedra	14
Fig. 2.4.- Proceso de toma de impresión dental en yeso	24
Fig. 2.5.- Impresión dental en yeso	24
Fig. 2.6.- Modelo final	24
Fig. 2.7.- Modelos de yeso desde varios ángulos	25

RESUMEN

La base fundamental de los materiales dentales esta en relación directa con el conocimiento de la estructura interna, comportamiento mecánico, químico y la repercusión de estos con las estructuras duras y blandas de la cavidad oral.

El conocimiento de la estructura de los materiales dentales nos orienta hacia el alcance de los mismos, en relación a su manipulación, uso y posible comportamiento clínico y de laboratorio dental.

En esta investigación conoceremos, utilizaremos y haremos hincapié en la importancia de los modelos de yeso en el diagnóstico ortodóntico, material dental que nos permitirá obtener una réplica, de una pieza dentaria, varias o inclusive ambas arcadas. Veremos que se obtiene una huella, se llena con un material en estado que luego endurece y se obtiene un duplicado idéntico al cuerpo impresionado. Este duplicado será exactamente igual al original.

.

ABSTRACT

The fundamental basis of dental materials is directly related to the knowledge of the internal structure, mechanical behavior, chemical and impact of these with the hard and soft structures of the oral cavity.

Knowledge of the structure of dental materials guides us towards achieving them, in relation to their handling, use and possible clinical behavior and dental laboratory.

In this research we know, use and emphasize the importance of the plaster models in orthodontic diagnosis, dental material that will enable us to obtain a replica of a tooth, several or even both arches. We will see that you get a fingerprint, is filled with a material state which then hardens and you get a duplicate identical to the body impressed. This duplicate will be exactly like the original.

INTRODUCCIÓN

Los modelos de yeso, son una de las herramientas más fundamentales en la ortodoncia.

Son utilizados rutinariamente para el diagnóstico y plan de tratamiento, progreso y evolución post-tratamiento; muchas características han contribuido a su uso:

1. La producción es rutinaria y predecible.
2. Son relativamente fácil de producir y no costoso.
3. Son fáciles de examinar y medir.
4. Se pueden montar para simular la articulación temporomandibular.
5. Recientemente los modelos han sido el único medio disponible en tercera dimensión

En las primeras décadas del siglo los aportes de Zuckerkandl, Topinard, Bolk, G. V. Black, G. Fisher, del mismo P. de Terra y las investigaciones sobre crecimiento, microtecnologías y análisis estructural de estudiosos alemanes, franceses y centroeuropeos contribuyeron a un mejor entendimiento e interpretación de la variabilidad dental. Los textos alemanes de Gottlieb, Driak,

Weidenreich, Wasserman, Kronfeld, Orban, Sicher se difundieron en las escuelas y laboratorios de odontología de Estados Unidos en los años 30, estimulando aquí nuevas investigaciones. A partir de los años 20 las investigaciones dentales de carácter étnico adquieren mayor profundidad gracias a las diferencias descubiertas en el ámbito de los incisivos y molares inferiores. El fundador de la American Association of Physical Anthropologists (AAPA), Ales Hrdlicka, en sus investigaciones acerca de los orígenes del hombre americano, comprendió muy bien la importancia de relacionar esta temática con la problemática de los orígenes de los humanos modernos, particularmente con la denominada fase neanderthal, y a su vez, con las modificaciones del sistema masticatorio que mostraba cambios significativos entre una fase y otra. Sus estudios poblacionales lo condujeron al descubrimiento de los incisivos en pala (Shovel-shaped), que diferenciaba a las poblaciones mongoloides de las demás por su altísima frecuencia y su marcado grado de expresión. Esta similitud era interpretada por Hrdlicka como prueba de un origen exclusivamente asiático de los amerindios (Rodríguez, 1987). En los años 30 F. Weindereich le concedió especial importancia al hecho de que el Sinanthropus compartía este rasgo con los mongoloides.

ANEXOS





