

UNIVERSIDAD “JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI”

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA



“CORRELACIÓN ENTRE EDAD CRONOLÓGICA Y EDAD DENTAL ESTIMADA UTILIZANDO EL MÉTODO DE DEMIRJIAN EN ADOLESCENTES DE 15 - 17 AÑOS, I. E. SIMÓN BOLÍVAR, MOQUEGUA - 2014”.

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Cirujano – Dentista

PRESENTADO POR:

BACH. TANIA MARILIA OLGUIN MAMANI

ASESOR

C.D. ALBERTO DEL ARROYO ARPASI

MOQUEGUA – PERÚ

2015

UNIVERSIDAD “JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI”

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA



“CORRELACIÓN ENTRE EDAD CRONOLÓGICA Y EDAD DENTAL ESTIMADA UTILIZANDO EL MÉTODO DE DEMIRJIAN EN ADOLESCENTES DE 15 - 17 AÑOS, I. E. SIMÓN BOLÍVAR, MOQUEGUA - 2014”.

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Cirujano – Dentista

PRESENTADO POR:

BACH. TANIA MARILIA OLGUIN MAMANI

ASESOR

C.D. ALBERTO DEL ARROYO ARPASI

MOQUEGUA – PERÚ

2015

UNIVERSIDAD “JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI”

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA

Los catedráticos que suscriben, miembros del jurado dictaminador, declaran que la presente tesis ha sido ejecutada en concordancia con las normas vigentes de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad José Carlos Mariátegui.

Se realizó la sustentación de la tesis titulada: **“CORRELACIÓN ENTRE EDAD CRONOLÓGICA Y EDAD DENTAL ESTIMADA UTILIZANDO EL MÉTODO DE DEMIRJIAN EN ADOLESCENTES DE 15 - 17 AÑOS, I. E. SIMÓN BOLÍVAR, MOQUEGUA - 2014”**.

TESIS PRESENTADO POR:

BACH. TANIA MARILIA OLGUIN MAMANI

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

CIRUJANO – DENTISTA

APROBADO POR UNANIMIDAD POR LOS MIEMBROS DEL JURADO

Mgr.Med. Daniel Gustavo

Reynoso Rodríguez

Presidente

C.D Edwin Edgar

Cuayla Mamani

Miembro

C.D Félix Antonio

Baptista Velásquez

Miembro

DEDICATORIA

A Dios por ser mi consejero, mi guía y el cual estaba y estará conmigo en todo momento dándome fuerzas para lograr mis metas.

A mis Padres, con mucho amor por existir, darme vida y por enseñarme el camino correcto.

A mi Hermano y sobrina que tanto quiero, por ser motivo de inspiración.

A mis Amigos que de una u otra forma han contribuido en mi formación.

A mis Maestros por sus enseñanzas, dedicación, experiencias y por todo el respaldo recibido en el transcurso de mi carrera profesional.

A mi Universidad por pasar los mejores años de mi vida en esta prestigiosa casa de estudios, por haber forjado parte de mi vida y así desempeñar mi carrera profesional con ética y éxito.

AGRADECIMIENTOS

A Dios.

A Dios, mi Señor, por enseñarme el camino correcto de la vida, guiándome y fortaleciéndome cada día con su Santo Espíritu.

A mis Padres.

Por haberme apoyado en todo momento, por su inmenso amor, consejos, valores, por la motivación constante que me ha permitido ser una persona de bien.

Angel Olguín Ramos y María Mamani Quinaya

A mi Familia.

Por creer y confiar siempre en mí, apoyándome en todas las decisiones que he tomado en la vida, pero más que nada, por su amor, en su memoria.

*Lina Quinaya Flores, Andrés Mamani Quinaya.
Cirila Ramos Ramos, Julio Holguin Holguin.*

A mis Maestros

Quienes con su sabiduría, apoyo, paciencia y colaboración hicieron posible la gestión de este valioso trabajo de investigación, brindándome sus conocimientos y completo manejo en esta área.

*MG. Cesar Juárez Vizcarra.
C.D Christian W. Ramos Gutiérrez Fdez Dávila.
C.D Alberto del Arroyo Arpasi.*

A mis Compañeras y Amigas de Estudios.

Por apoyarnos mutuamente en nuestra formación profesional, pero sobre todo por su sincera amistad, las alegrías y tristezas y aquellos momentos muy difíciles que siempre pude contar con Uds., el ánimo y las fuerzas.

*Gina Soto Chacón.
Marisol Huaracallo.
Claudia Valderrama Charaja.*

Al Director, Subdirector, Personal Docente, Administrativo y Alumnos en general de la Institución Educativa Emblemática Simón Bolívar

Por los permisos correspondientes, facilidades y prestar su valiosa colaboración al aportar información adecuada para el desarrollo de la investigación y aplicación del estudio.

*Director Prof. Florencio Copa Vizcarra.
Subdirector Prof. Mario E. Cornejo Medina.
Coordinadora de T.O.E Lic. Magda Zeballos Medina.*

RESUMEN

Desde el punto de vista antropológico, el estudio de los dientes proporciona datos relevantes para la determinación de la edad de los individuos en los diferentes estadios de la vida.

El análisis de las denticiones es una manera de evaluar el nivel de desarrollo de un individuo. La validez aumenta considerablemente cuando se utiliza la calcificación en vez de la erupción dentaria debido a que el diente no sufre la acción de los elementos ambientales, tales como patologías gingivales, anquilosis, pérdida prematura, etc.

El propósito de este estudio es determinar si existe correlación entre la edad cronológica y la edad dental estimada aplicando el Método de Demirjian en adolescentes de 15 - 17 años, I. E. Simón Bolívar, Moquegua- 2014.

Se trabajó con una muestra representativa de la población a estudiar utilizando la fórmula para la población finita o marco muestral siendo 184 adolescentes. Se consideró la toma radiográfica intraoral periapical seriada utilizando la técnica radiográfica intraoral retroalveolar paralela. Se seleccionaron aquellas que cumplan con los criterios requeridos y se procedió a la interpretación y comparación utilizando el Método de Demirjian a través de tablas establecidas las cuales consideran estadios de formación dental mediante procesos de calcificación dentaria acordes a estos parámetros es que se calculó la edad dental y se le comparó con la edad cronológica obtenida.

Para relacionar las edades la prueba estadística que se utilizó fue la Correlación de Spearman para muestras que no presentan distribución normal, la edad cronológica se puede predecir mediante la edad dental utilizando el método de Demirjian sólo para la edad 17 años en el sexo masculino con un coeficiente de determinación de 15.6 % $Rho = -0.395$ Valor de $p: 0.037$ y a la edad de 15 años para el sexo femenino con un coeficiente de determinación de 36.36 % $Rho = 0.603$ Valor de $p: 0.000$. En las otras edades estudiadas de acuerdo a sexo no se encontró correlación entre la edad cronológica y edad dental estimada por el método de Demirjian. Por lo que no se puede predecir la edad cronológica a través de la edad dental mediante este método

PALABRAS CLAVE: Edad cronológica, edad dental, método de Demirjian, correlación.

ABSTRACT

From an anthropological point of view, the study of the teeth provides relevant information for determining the age of individuals at different stages of life.

The analysis of the dentition is one way to assess the level of development of an individual. The validity increases considerably when calcification is used instead of tooth eruption since the tooth does not undergo the action of environmental elements such as gingival diseases, ankylosis, early loss, etc.

The purpose of this study is to determine whether there is a correlation between chronological age and the dental age estimated by applying the method of Demirjian in adolescents 15 to 17 years old, IE Simon Bolivar, Moquegua 2014.

We worked with a representative sample of the study population using the formula for the finite population or sampling frame being 184 adolescents. Intraoral periapical radiographic serial considered taking intraoral radiographic technique using parallel retroalveolar. Those who meet the required criteria were selected and proceeded to the interpretation and comparison using the Demirjian method through established tables which consider training through stages of dental tooth calcification processes in line with these parameters is that the dental age was calculated and it was compared with chronological age obtained.

To relate ages statistical test used was Spearman Correlation sample that do not have normal distribution, chronological age can be predicted by the dental age using the method of Demirjian only to age 17 years in men with coefficient of determination of 15.6% $Rho = -0.395$ p-value: 0.037 and age 15 for females with a determination coefficient of 36.36% $Rho = 0.603$ p-value: 0.000. In other age groups studied according to sex, no correlation was found between chronological age and dental age estimated by Demirjian. As they can not predict chronological age by dental age using this method.

KEYWORDS: Chronological age, dental age, Demirjian, correlation.