



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ESTOMATOLOGÍA**

**“REPRODUCIBILIDAD EN EL DIAGNÓSTICO DE LOS
ESTADIOS DE MADURACIÓN ESQUELÉTICA SEGÚN EL
MÉTODO DE FISHMAN EN RADIOGRAFÍAS CARPALES
EVALUADAS POR ODONTÓLOGOS ENTRENADOS”**

Tesis para optar el Título De Cirujano Dentista

Bach: Victor Alexis Cipriano Martinez

Lima – Perú

2017

RESUMEN

Objetivo: Determinar la reproducibilidad en el diagnóstico de los estadios de maduración esquelética según el método de Fishman en radiografías cárpales evaluados por odontólogos entrenados, Lima 2017

Materiales y Método: La población de estudio estuvo constituida por evaluaciones del diagnóstico carpal de 34 radiografías cárpales estandarizadas, realizadas por 4 observadores entrenados y en tres momentos establecidos, Tiempo uno, tiempo dos (a una semana del tiempo uno) y tiempo tres (al mes del tiempo 1), realizándose un total de 102 diagnósticos por observador haciendo un total de 408 diagnósticos. Las radiografías cárpales fueron todas las que cumplían los criterios de selección de una clínica privada de ortodoncia. Cada examinador recibió una carpeta que contenía las 34 radiografías con datos de los pacientes tapados, así como un tajador, borrador, regla, y un texto explicativo con dibujos que ilustran el método de identificación de los estadios de maduración de Fishman en radiografías cárpales. Se evaluaron 10 radiografías por día para eliminar el efecto memoria de los observadores hasta terminar con las 34 radiografías.

Resultados: Los resultados de la evaluación de la concordancia del diagnóstico de maduración esquelética entre los cuatro operadores en los tres tiempos evaluados, muestran una correlación de Spearman con valores superiores a 0.8, lo que significó que fueron correlaciones muy buenas. En la evaluación de la concordancia intra operador en los 3 tiempos evaluados se encontró concordancias buenas e incluso algunas bajas y en la evaluación de la concordancia inter operador en los 3 tiempos se encontró concordancias buenas, los valores de concordancia intra operador más alto fue 0.800 y la concordancia inter operador más alta fue de 0.507.

Conclusiones: La concordancia del diagnóstico en el método de maduración esquelética de Fishman evaluado por cuatro clínicos de odontología un mes después de su primer diagnóstico fue moderada. Los cambios de diagnóstico entre los tiempos se encuentran en estadios cercanos de maduración esquelética por lo que la utilización clínica del método sigue siendo aceptable.

Palabras clave: Maduración esquelética, Fishman, Reproducibilidad

ABSTRACT

Objective: To determine the reproducibility in the diagnosis of stages of skeletal maturation according to Fishman's method in carpal radiographs evaluated by trained dentists, Lima 2017

Material and Methods: The study population consisted of assessments of the carpal diagnosis of 34 standardized carpal radiographs, performed by 4 trained observers and at three established times, Time one, time two (at one week of time one) and time three Month of time 1), with a total of 102 diagnoses per observer, making a total of 408 diagnoses. Carpal radiographs were all those that met the selection criteria of a private orthodontic clinic. Each examiner received a folder containing the 34 radiographs with capped patient data, as well as a pencil, eraser, ruler, and explanatory text with drawings illustrating the method of identification of stages of Fishman maturation on carpal radiographs. 10 radiographs were evaluated per day to eliminate the memory effect of observers to end the 34 radiographs.

Results: The results of the evaluation of the concordance of the diagnosis of skeletal maturation among the four operators in the three evaluated times show a Spearman correlation with values higher than 0.8, which meant that they were very good correlations. In the evaluation of the intra-operator concordance in the 3 evaluated times, good and even low concordances were found and in the evaluation of inter-operator concordance in the 3 times good concordances were found, the highest intra-operator agreement values were 0.800 and The highest inter-operator agreement was 0.507.

Conclusions: The concordance of diagnosis in the method of skeletal maturation of Fishman evaluated by four clinical dentistry a month after his first diagnosis was moderate. Diagnostic changes between the times are in close skeletal maturation stages so that the clinical use of the method remains acceptable.

Keywords: Skeletal maturation, Fishman, Reproducibility