INTISARI

Latar Belakang: Usia gigi dapat digunakan sebagai prediktor untuk mengetahui usia kronologis seseorang. Salah satu metode perhitungan usia gigi yang paling sering digunakan pada anak-anak adalah metode Demirjian.
Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan antara usia kronologis dan usia gigi pada anak usia 5-10 tahun menggunakan metode Demirjian di RSGM UMY.
Metode: Penelitian ini merupakan penelitian analitik dengan desain studi retrospektif. Subjek penelitian sebanyak 96 buah (44 radiograf anak laki-laki dan 52 radiograf anak perempuan) dihitung menggunakan metode Demirjian untuk memperoleh usia gigi. Analisis statistic perbedaan antara usia kronologis dan usia gigi dilakukan dengan uji paired t-tes SPSS 15,0 for Windows.
Hasil: Tidak terdapat perbedaan secara signifikan antara usia kronologis dan usia gigi pada kelompok perempuan maupun laki-laki (perbedaan sebesar -0,0173 tahun pada perempuan dan laki-laki sebesar -0,0182 tahun, p value > 0,05). Perbedaan yang signifikan antara usia kronologis dan usia gigi untuk perempuan ditemukan pada kelompok usia 7-7,9 tahun dan untuk laki-laki ditemukan pada kelompok usia 6-6,9 tahun dan 9-9,9 tahun (p value < 0,05).
Kesimpulan: Terdapat perbedaan antara usia kronologis dengan usia gigi pada anak 5-10 tahun menggunakan metode Demirjian, namun perbedaan tersebut hanya signifikan pada pada kelompok usia 6-6,9 tahun dan 9-9,9 tahun untuk laki-laki dan pada kelompok usia 7-7,9 tahun untuk perempuan.

Kata kunci: metode demirjian, usia gigi, usia kronologis,

ABSTRACT

Bacground*: Dental age can be used as predictor to estimate chronological age of a person. One of the widely used methods for the dental age determination in children is Demirjian method.*

Purpose: *To evaluate the difference between chronological age and dental age in 5-10 years old children using Demirjian method.*

Methods: *This study used anayitical retrospective study design. The sample for the study consisted of 96 radiographs (44 boys and 52 girls) is evaluated by Demirjian method to obtain dental age. The difference between chronological ages and dental ages were statistically analyzed by paired t-tes of SPSS 15,5 for Windows.*

Results*: There is no significant differences between chronological age and dental age for girls and boys (the difference of - 0,0173 years for girls and – 0, 0182 years for boys, p value > 0,05). Statistically significant differences were found in the following groups:7-7,9 years for girls and 6-6,9 years, 9-9,9 years for boys (p value <0,05).*

Conclusion*: There is differences between chronological age and dental age in 5-10 years old children using demirjian method, but the differences only found in the following groups: 7-7,9 years in girls and 6-6,9 years and 9-9,9 years in boys.*

Key words: demirjian methods, dental age, chronological age.