

INTISARI

Latar belakang. Penentuan usia adalah suatu hal yang penting di bidang kedokteran gigi. Penentuan usia bisa menjadi informasi untuk diagnosis yang akurat dan strategi perawatan yang tepat. Gigi dapat memberikan informasi penting untuk menentukan usia seseorang sebelum dewasa. Salah satu cara untuk menentukan usia adalah dengan menggunakan suatu metode pengukuran usia pada *orthopantomogram* dengan metode Cameriere.

Tujuan. Untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan antara usia kronologis dan usia gigi pada anak usia 5-10 tahun menggunakan metode Cameriere di Rumah Sakit Gigi dan Mulut Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Bahan dan metode. Penelitian ini menggunakan sampel dari hasil pemeriksaan 96 *orthopantomogram* pada kelompok anak usia 5-10 tahun yang diambil pada bulan agustus-september 2016 dari data Rumah Sakit Gigi dan Mulut Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Usia gigi dinilai dengan menggunakan metode Cameriere berdasarkan 7 gigi rahang bawah kiri permanen. Orthopantomogram diambil untuk pengukuran apeks terbuka akar gigi individu. Data dianalisis dengan menggunakan One Sample Kolmogorov-Smirnov Test dan Paired Sample T-test.

Hasil. Secara statistik terdapat perbedaan yang signifikan pada seluruh kelompok anak laki-laki dan perempuan P value < 0,05, metode Cameriere menunjukkan hasil underestimate 0,225 tahun pada seluruh kelompok laki-laki dan overestimate 0,261 tahun pada seluruh kelompok perempuan.

Kesimpulan. Terdapat perbedaan antara usia kronologis dan usia gigi pada anak usia 5-10 tahun di Rumah Sakit Gigi dan Mulut Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

ABSTRACT

Background. Age determination is an important thing in the field of dentistry. Age determination can be information for accurate diagnosis and appropriate treatment strategies. Teeth can provide important information to determine a person's age before adulthood. One way to determine age is to use an age measurement method on orthopantomogram using Cameriere method.

Objective. To find the difference between chronological age and tooth age in children aged 5-10 years using the Cameriere method at the Dental and Mouth Hospital of Muhammadiyah University of Yogyakarta.

Materials and methods. This study used sample of 96 orthopantomogram examination results in the 5-10 year age group taken in August-September 2016 from the data of Dental and Oral Hospital of Muhammadiyah University of Yogyakarta. Dental age was assessed using the Cameriere method based on 7 permanent left mandibular teeth. Orthopantomogram was taken for measuring open apex of individual tooth roots. Data were analyzed using One Sample Kolmogorov-Smirnov Test and Paired Sample T-test.

Results. Statistically there was a significant difference in all groups of boys and girls P value <0.05 , the Cameriere method showed underestimate results of 0.225 years in all groups of men and overestimate 0.261 years in all groups of women.

Conclusion: There is a difference between chronological age and tooth age in children aged 5-10 years at Dental and Oral Hospital of Muhammadiyah University of Yogyakarta.