

ABSTRAK

YULIA ANGGRAENI

PERBANDINGAN UKURAN DIMENSI ANTEROPOSTERIOR WAJAH ANAK LAKI-LAKI DAN PEREMPUAN USIA 12-14 TAHUN BERDASARKAN TINGKAT MATURASI TULANG VERTEBRA SERVIKALIS (Metode Hassel dan Farman 1995)

Pertumbuhan dan perkembangan merupakan dua faktor yang berbeda tetapi saling berkaitan dan sulit dipisahkan. Percepatan pertumbuhan pada anak laki-laki berbeda dengan anak perempuan. Pertumbuhan wajah berkaitan erat dengan pertumbuhan tubuh secara keseluruhan salah satunya adalah pertumbuhan tulang vertebra servikalis. *Cervical Vertebral Maturations Indicators* (CVMI) adalah salah satu indikator yang digunakan pada analisa radiograf untuk mengetahui maturasi tulang vertebra servikal. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui dimensi anteroposterior wajah berdasarkan tingkat maturasi tulang vertebra servikalis pada anak usia 12-14 tahun. Penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan metode observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional* dilakukan terhadap 21 anak laki-laki dan 21 anak perempuan. Pengukuran panjang wajah anteroposterior (S-A') dan penilaian tingkat maturasi tulang vertebra servikalis menggunakan metode Hassel dan Farman dengan pendekatan sefalometri. Hasil *t-test independent* menunjukkan tidak ada perbedaan dalam ukuran panjang wajah anteroposterior ($p < 0,05$) pada semua tingkat maturasi vertebra servikalis, serta adanya hubungan antara tingkat maturasi tulang vertebra servikalis dengan panjang wajah S-A' pada subyek laki-laki. Simpulan penelitian ini adalah tidak terdapat perbedaan dimensi anteroposterior wajah antara laki-laki dan perempuan pada semua tingkat maturasi tulang vertebra servikalis, serta terdapat hubungan antara tingkat maturasi tulang vertebra servikalis dengan panjang wajah pada subyek laki-laki.

Kata kunci : *Tumbuh Kembang, Dimensi Anteroposterior Wajah, Maturasi Vertebra Servikalis, Metode Hassel dan Farman, Sefalometri*
Kepustakaan : 37 (2008-2019)

**DEPARTMENT OF DENTAL MEDICINE
FACULTY OF MEDICINE
JENDERAL SOEDIRMAN UNIVERSITY
PURWOKERTO
2019**

ABSTRACT

YULIA ANGGRAENI

COMPARISON OF ANTEROPOSTERIOR DIMENSION MEASUREMENT OF 12-14 YEAR OLD BOYS AND GIRLS BASED ON CERVICAL VERTEBRAL MATURATION (Hassel and Farman Method 1995)

Growth and development are different but interrelated and difficult to be separated factors. The acceleration of growth in males is different from females. Facial growth is closely related to overall body growth one of which is the growth of cervical vertebrae. Cervical Vertebral Maturation Indicators (CVMI) are one of the indicators used in radiographic analysis to determine cervical vertebral bone maturation. The objective of this study was to determine the anteroposterior dimensions of the face based on the maturation levels of cervical vertebrae in 12-14 year old children. This research was quantitative research with analytic observational methods with cross sectional approach conducted on 21 boys and 21 girls. Measurement of facial anteroposterior length (S-A') and assessment of the level of the cervical vertebral maturation using Hassel and Farman method with cephalometric approach. The independent t-test results showed no difference in anteroposterior facial length ($p < 0.05$) in all cervical vertebral maturation stages, as well as a relationship between the level of cervical vertebral bone maturation and the length of the S-A' face in male subjects. The conclusion of this study is that there are no differences in the anteroposterior dimensions faces between males and females at all cervical vertebral maturation stages, and there is a relationship between the level of cervical vertebral bone maturation with the length of face on male subjects.

Keyword : Growth and Development, Anteroposterior Dimension, Cervical Vertebral Maturations, Hassel and Farman Method, Cephalometric

Bibliography : 37 (2008-2019)