

Modifikasi persamaan regresi Tanaka-Johnston untuk memprediksi ukuran mesiodistal kaninus dan premolar anak Indonesia deuteromalayid = Modification of Tanaka-Johnston regression equation to predict mesiodistal width of canine and premolar in Indonesian deuteromalayid children

Diajeng Ayuningtyas Dewi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20447421&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK
Persamaan regresi Tanaka-Johnston merupakan metode analisis ruang periode gigi bercampur yang banyak digunakan, namun keakuratannya masih diragukan pada ras yang berbeda. Tujuan: Mengembangkan modifikasi persamaan Tanaka-Johnston untuk anak Indonesia Deutero-malayid. Metode Penelitian: Pencetakan model studi pada 190 orang yang memenuhi kriteria inklusi. Pengukuran lebar mesiodistal gigi menggunakan kaliper digital pointed-jaw dengan keakuratan 0,01mm. Hasil: Terdapat perbedaan ukuran gigi antara laki-laki dan perempuan, sedangkan tidak berbeda antara regio kanan dan kiri. Ukuran mesiodistal gigi kaninus-premolar anak Indonesia Deutero-malayid menunjukkan perbedaan terhadap hasil persamaan Tanaka-Johnston. Kesimpulan: Untuk anak Indonesia Deutero-malayid, persamaan SarViD lebih tepat diimplementasikan dibandingkan persamaan Tanaka-Johnston.

ABSTRACT
Tanaka Johnston regression equation is widely used mixed dentition analysis, however the accuracy is questionable when used in different racial groups. Aim To develop Tanaka Johnston equation modification in Indonesian Deutero malayid children. Method The mesiodistal tooth widths of 190 model study were measured using digital caliper pointed jaw with accuracy 0,01mm. Results There were mesiodistal tooth width differences between male and female, and no differences between right and left region. The actual size of canine premolar Indonesian children show differences with the predicted size from Tanaka Johnston equation. Conclusion For Indonesian Deutero malayid children, SarViD regression equation were more accurate to be implemented than Tanaka Johnston equation.