

Nilai Rata-Rata Rasio Adenoid Terhadap Bony Nasopharynx Structure Pasien Usia 6-15 Tahun pada Radiograf Sefalometri Lateral di RSKGM FKG UI = The Average Value of The Adenoid to Bony Nasopharynx Structure Ratio in Patients Aged 6-15 Years Old on Lateral Cephalometric Radiographs at RSKGM FKG UI

Diffa Akiela Damayanti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920564456&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar Belakang: Hipertrofi adenoid merupakan kelainan pada kelenjar adenoid yaitu berupa membesarnya ukuran dari kelenjar adenoid. Hipertrofi adenoid pada usia anak-anak dianggap suatu hal yang umum sebagai bagian dari mekanisme pertahanan tubuh. Obstruksi saluran pernapasan oleh hipertrofi adenoid dapat menimbulkan kebiasaan buruk mouth breathing yang jika tidak segera ditangani dapat mengakibatkan efek berkepanjangan seperti long face syndrome atau adenoid facies, rongga mulut kering, maloklusi dan postur tubuh yang cenderung membungkuk. Oleh sebab itu, ukuran adenoid dianggap penting karena tidak hanya berpotensi mempengaruhi fungsi respirasi, namun juga bila terjadi pada usia anak-anak dapat berdampak pada kelainan tumbuh kembang kraniofasial. Tujuan: Mengetahui nilai rata-rata rasio adenoid terhadap bony nasopharynx structure pada anak usia 6-15 tahun sebagai kelompok berisiko mengalami obstruksi saluran pernapasan atas akibat hipertrofi adenoid di RSKGM FKG UI. Metode: Studi cross-sectional dengan rasio adenoid terhadap bony nasopharynx structure pada 126 sampel radiograf sefalometri lateral digital laki-laki dan perempuan usia 6-15 tahun yang diukur menggunakan aplikasi I-Dixel Morita. Uji kesesuaian pengukuran intraobserver dan interobserver dilakukan menggunakan uji ICC dan Kappa. Analisis deskriptif dilakukan untuk setiap parameter pengukuran pada setiap kelompok usia. Hasil: Nilai rerata rasio adenoid terhadap bony nasopharynx structure menunjukkan nilai terbesar $0,70 \pm 0,009$ (SD) pada usia 6 tahun dan terkecil terdapat pada kelompok usia 15 tahun yaitu, $0,54 \pm 0,05$ (SD). Hasil pengukuran dan evaluasi lebar nasofaring menunjukkan bahwa lebar nasofaring dengan kategori normal terbanyak terdapat pada usia 15 tahun. Kesimpulan: Nilai rata – rata rasio adenoid terhadap bony nasopharynx structure menunjukkan kecenderungan penurunan seiring bertambahnya usia. Sementara itu, lebar nasofaring menunjukkan kecenderungan peningkatan seiring bertambahnya usia.

.....Background: Adenoid hypertrophy is an abnormality of the adenoid gland, characterized by its enlargement. It is common in children as part of the body's defense mechanism. Obstruction of the respiratory tract caused by adenoid hypertrophy can lead to the development of mouth breathing habits, which, if not treated promptly, can result in long-term effects such as long face syndrome, adenoid facies, dry mouth, malocclusion, and poor posture. Therefore, adenoid dimensions are important not only because they potentially affect respiratory function, but also because they impact craniofacial growth and development if it occurs in children. Objective: To determine the average ratio of the adenoid to the bony nasopharynx structure in children aged 6-15 years, a group at risk of upper respiratory tract obstruction due to adenoid hypertrophy at RSKGM FKG UI. Methods: This cross-sectional study measured the ratio of the adenoid to the bony nasopharyngeal structure in 126 digital lateral cephalometric radiographs of both male and female children aged 6-15 years, using the I-Dixel Morita application. Intraobserver and interobserver reliability were assessed using the ICC and Kappa tests. Descriptive analysis was performed for each

measurement parameter across different age groups. Results: The mean adenoid-to-bony nasopharynx structure ratio was highest at 0.70 ± 0.009 (SD) in the 6-year-old group and lowest at 0.54 ± 0.05 (SD) in the 15-year-old group. In the evaluation of nasopharyngeal width, the highest normal category was observed in the 15-year-old group. Conclusion: The mean adenoid-to-bony nasopharynx structure ratio showed a tendency to decrease with age, while the nasopharyngeal width showed a tendency to increase with age.