

Camporesi M. DDS

[1](#) [2](#) [3](#)

## Critical reviews from international orthodontic literature

Title:

**A comparison of nasopharyngeal endoscopy and lateral cephalometric radiography in the diagnosis of nasopharyngeal airway obstruction.**

Authors:

Daniel Ianni Filho; Dirceu Barnabé Raveli, Rosangela B.Raveli, Leonor de Castro Montiero Loffredo Luiz G.Gandini Jr.

Published on:

Am. J. Orthod. Dentofacial Orthop 2001;120:348-52

The authors analyse two methods of diagnosing nasopharyngeal airway obstruction: nasopharyngeal endoscopy and lateral cephalometric radiography. According to the literature, nasal breathing plays a fundamental role in the development of facial morphology. Thus, a correct diagnosis is very important in order to avoid future orthodontic problems.

For this study, the authors analysed 30 patients (13 boys and 17 girls, 7 to 12 years of age) from the Department of Orthodontics, Araraquara City, S. Paulo, Brazil. The patients did not present with hypertrophic tonsils, but they showed the characteristics of typical mouth breathers (es: lips apart in a relaxed position). The authors, however, could not be sure that the sample children were true mouth breathers or just functional mouth breathers.

All the patients were evaluated with a standard nasopharyngeal videoendoscopy examination (the septum, the meatus, the turbinates and the nasopharynx were inspectioned).

On the same day, standard lateral cephalometric

## Revisione critica della letteratura ortodontica internazionale

Titolo:

**Un confronto tra due metodi per la diagnosi delle ostruzioni delle vie aeree: radiografia latero-laterale e endoscopia naso-faringea.**

Autori:

Daniel Ianni Filho; Dirceu Barnabé Raveli, Rosangela B.Raveli, Leonor de Castro Montiero Loffredo Luiz G.Gandini Jr.

Pubblicazione:

Am. J. Orthod. Dentofacial Orthop 2001;120:348-52

Dall'analisi della letteratura emerge come sia importante per un ottimo sviluppo della morfologia facciale che vi sia sufficiente pervietà delle vie aeree e come una eventuale ostruzione debba essere diagnosticata e trattata il prima possibile per evitare anche futuri problemi ortodontici.

In questo lavoro vengono paragonati due metodi per valutare la pervietà delle vie aeree: l'endoscopia naso-faringea e la radiografia latero-laterale del cranio.

Gli autori di questo studio mettono a confronto questi due metodi di valutazione analizzando un campione di 30 pazienti ortodontici (13 ragazzi e 17 ragazze, in età compresa tra i 7 e i 12 anni) del Dipartimento di Ortodonzia, Araraquara City; San Paolo; Brasile. Questi pazienti non presentavano ipertrofia tonsillare, ma avevano persistenti problemi respiratori nonostante il trattamento otorinolaringoiatrico. Inoltre presentavano molte caratteristiche somatiche dei respiratori orali (es: labbra aperte in posizione rilassata). Comunque gli autori non erano sicuri che i bambini analizzati fossero veri respiratori orali oppure se fosse presente una componente funzionale.

Tutti i pazienti sono stati valutati con una video

radiographs were also taken.

Two otorhinolaryngologists analysed the video and the radiographs without prior knowledge of the patients' histories and characteristics.

The results showed that the radiographs examination together with the clinical examination, the patient's history, and the professional's experience, provide an initial diagnosis, but nasopharyngeal endoscopy is necessary for a correct diagnosis and, subsequently, for a more effective therapy.

The clinical aspect of this article showed that even though lateral cephalometric radiography may reveal a suspicious clinical situation, other kinds of analysis (although more invasive) are apt to give more reliable information about the patients.

Notwithstanding it is obvious that, in case of difficult diagnosis over nasopharyngeal airway obstruction, an orthodontist may ask another specialist (otorhinolaryngologists) his advice.

In this article, the necessity of interdisciplinary activity for a correct orthodontic diagnosis is underlined.

---

[more >>](#)

[1](#) [2](#) [3](#)

endoscopia standard: un endoscopio flessibile a fibre ottiche è stato inserito all'interno delle cavità nasali per ispezionare i meati, i setti, i turbinati e arrivare fino a livello della rinofaringe. Il giorno stesso è stata eseguita una teleradiografia laterale del cranio.

Due otorinolaringoatri analizzano singolarmente e ad una certa distanza di tempo sia i video che le radiografie, senza avere informazioni sulle caratteristiche e sulla storia clinica del paziente.

I risultati di questi autori concordano con quelli della letteratura, dai quali si evince come la radiografia ha dei limiti rispetto all'esame endoscopico: con la radiografia, insieme ad un accurato esame clinico, ad una anamnesi precisa ed ha un po' di esperienza, è possibile eseguire una diagnosi iniziale, che poi dovrà essere confermata da una indagine endoscopica, che rappresenta indubbiamente un esame più complesso e più costoso, ma con il quale è possibile offrire una diagnosi più accurata, alla quale seguirà anche una terapia più efficace.

Questo articolo sottolinea l'importanza dell'attività interdisciplinare per una corretta diagnosi ortodontica.

---

[more >>](#)

[1](#) [2](#) [3](#)

[about us](#) | [current issue](#) | [home](#)

Virtual Journal of Orthodontics ISSN - 1128 6547

NLM Unique ID: 100963616 OCoLC: 405786477

Issue 4.3 - 2002 - <http://www.vjo.it/vjo043.htm>

Copyright © 1996-2002 All rights reserved

E-mail: [staff@vjo.it](mailto:staff@vjo.it).

**Virtual Journal of Orthodont**  
<http://www.vjo.it>