

# Oral hygiene among patients with orthodontic appliances

Igiena orală la pacienții purtători de aparate ortodontice

Cristian Funieru<sup>1</sup>, Mihaela Răescu<sup>2</sup>, Elena Funieru<sup>3</sup>, Ruxandra Ionela Sfeatcu<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Disciplina de Prevenție Oro-Dentară, Facultatea de Medicină Dentară, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București, România

<sup>2</sup>Disciplina de Prevenție Oro-Dentară, Facultatea de Medicină Dentară, Universitatea „Titu Maiorescu”, București, România

<sup>3</sup>SCM Dr. Voioiu

<sup>4</sup>Disciplina de Sănătate Orală și Stomatologie Comunitară, Facultatea de Medicină Dentară, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București, România

## ABSTRACT

**Introduction.** The oral hygiene of patients with orthodontic appliances is a process that is quite important for the success of the treatment and often difficult to perform. An important role here is that the dentist and the orthodontist work together and make a good team.

**Materials and method.** There were investigated two groups of patients (a group of fixed and mobile orthodontic patients and a control group) aged between 10 and 27 years. As methods, the Silness & Loe Plaque Index and a questionnaire of 5 questions about oral hygiene were used.

**Results.** Plaque index had higher mean values in patients with orthodontic appliances. It was also found from the questionnaire answers analysis a greater care for oral hygiene among patients in orthodontic treatment.

**Conclusion.** Additional care for oral hygiene may be the solution for maintaining balance during orthodontic treatment.

**Keywords:** dental plaque, orthodontic appliances, oral hygiene

## REZUMAT

**Introducere.** Igiena orală a pacienților purtători de aparate ortodontice este un proces destul de important pentru succesul tratamentului și se realizează de multe ori cu dificultate. Un rol important îl constituie aici colaborarea dintre medicul dentist și specialistul ortodont.

**Materiale și metodă.** Au fost investigate două loturi de pacienți (un lot cu pacienți purtători de aparate ortodontice și un lot martor, cu pacienți ce nu au beneficiat de acest tip de tratament) cu vârste cuprinse între 10 și 27 de ani. Ca instrumente de anchetă au fost folosite indicele de placă Silness & Loe și un chestionar cu 5 întrebări despre igiena orală.

**Rezultate.** Indicele de placă a avut valori medii mai mari la pacienții purtători de aparate ortodontice. De asemenea, s-a constatat din analiza răspunsurilor chestionarelor o grijă mai mare pentru igiena orală a pacienților aflați în tratament ortodontic.

**Concluzie.** O grijă suplimentară pentru igiena orală poate fi soluția pentru menținerea echilibrului pe parcursul tratamentului ortodontic.

**Cuvinte cheie:** placă bacteriană, aparate ortodontice, igienă orală

## INTRODUCERE

Pacientul purtător de aparate ortodontice trebuie să aibă în mod deosebit grijă de igiena sa orală deoarece, față de individul normal, există o serie de

elemente suplimentare ce fac această acțiune foarte importantă dar și dificilă în același timp. Un prim element ar fi retențiile suplimentare pe care le oferă arcadele dentare naturale din cauza incongruențe-

Corresponding author:

Șef Lucr. Dr. Cristian Funieru

E-mail: thycristi@yahoo.com

Article History:

Received: 11 August 2018

Accepted: 24 August 2018







---

**BIBLIOGRAFIE**

1. **Cuculescu M.** Prevenție primară în carie și parodontopatii. Editura Didactică și Pedagogică, București 2010: 457-464
2. **Pan S., Liu Y., Si Y., Zhang Q., Wang L., Liu J., Wang C., Xiao S.** Prevalence of fimA genotypes of *Porphyromonas gingivalis* in adolescent orthodontic patients. *PLoS One*. 2017 Nov 27;12(11):e0188420
3. **Thilagrani P.R., Agarwal A.P., Quadri S.M., Rajmani H., Tiwari A., Dash D.** Association of Periodontal Health with Orthodontic Appliances among Indian Patients. *J Int Oral Health*, 2015;7(1):44-47
4. **Funieru C., Klinger A., Băicuș C., Funieru E., Dumitriu H.T., Dumitriu A.** Epidemiology of gingivitis in schoolchildren in Bucharest, Romania: a cross-sectional study. *Journal of Periodontal Research* 2017; 52(2):225-232
5. **Kudirkaite I., Lopatiene K., Zubiene J., Saldunaite K.** Age and gender influence on oral hygiene among adolescents with fixed orthodontic appliances. *Stomatologija, Baltic Dental and Maxillofacial Journal*, 2016;18:61-65
6. **Cozzani M., Ragazzini G., Delucchi A., Mutinelli S., Barreca C., Rinchuse D.J., Servetto R., Piras V.** Oral hygiene compliance in orthodontic patients: a randomized controlled study on the effects of a post-treatment communication. *Progress in Orthodontics*, 2016;17:41.