

# P19

## Vorbeugung von Zahnkaries mit fluoridhaltigen Lacken während einer kieferorthopädischen Behandlung

*Anton Lahutsin, Tatsiana Harlachova, Tamara Tserakhava*

Belarussische Staatliche Medizinische Universität, Lehrstuhl für Kieferorthopädie und Kinderstomatologie, Minsk, Belarus

[tsetam@mail.ru](mailto:tsetam@mail.ru)

**Ziel:** Ziel der Studie ist es, die kariespräventive Wirkung fluoridhaltiger Lacke auf bleibende Zähne während einer kieferorthopädischen Behandlung mit einem Bracketsystem zu untersuchen

**Material und Methoden:** An der Studie nahmen 145 Patienten teil, deren Zahnanomalien mit einem Bracketsystem behandelt wurden. Alle Teilnehmer wurden in 5 Gruppen aufgeteilt. 36 Personen der Gr.1 wurden 4-mal jährlich mit VOCO Profluorid Varnish behandelt. 28 Patienten der Gr. 2 wurden 4-mal jährlich mit Biliuorid 12, VOCO-Lack behandelt. 37 Patienten der Gr. 3 wurden viermal jährlich mit Smartfluorid, DETAX behandelt, 21 Patienten der Gr. 4 wurden 4-mal jährlich mit 1%iger Natriumfluoridlösung Fluocal, Septodont behandelt. Vergleichsgruppe 5 bestand aus 23 Personen, die eine Teilnahme am Präventionsprogramm ablehnten, jedoch ihr Einverständnis zur Datenerhebung im Rahmen dieser Studie gaben.

Alle Patienten wurden im Zähneputzen mit einer Standardmethode und zusätzlichen Hygieneartikeln (kieferorthopädische Bürste, interdentalbürsten, Zahnseide) geschult. Die kariespräventive Effektivität fluoridhaltiger Lacke wurde anhand der Indikatoren „Zunahme der Kariesintensität“ und „Verringerung der Karieszunahme“ beurteilt. Statistik basierend auf Mann-Whitney-Test mit einem Signifikanzniveau von 5 %.

**Ergebnisse:** Die Kariesintensität gemäß DMFT-Index. Bei Patienten der Gr. 1 der DMFT -Index betrug 3,28, Gr. 2– 4,32, Gr. 3 – 3,89, Gr. 4 – 4,28, Gr. 5–4,82. Die Intensität der Karies der bleibenden Zähne nach Entfernung der Bracket nahm bei Patienten aller Gruppen zu. Der DMFT-Index betrug bei Patienten der Gr. 1- 3,43, bei Patienten der Gruppen 2, 3, 4 und 5 bzw 4,50, 4,08, 4,52 und 5,34. Nach dem Ablösen der Zahnspangen wurde gemäß dem DMFT-Index in Gruppe 1 eine Zunahme der Kariesintensität der bleibenden Zähne registriert – 0,20, in Gruppe 2 – 0,18, in Gruppe 3 – 0,19, in Gruppe 4 – 0,24 und in Gruppe 5 – 0, 52.

Die Verringerung des Anstiegs der Kariesintensität gemäß DMFT-Index betrug 61,53 % in Gruppe 1, in Gruppe 2– 5,38 %, in Gruppe 3– 63,46 %, in Gruppe 4 – 53,84 %.

**Schlussfolgerung:** Die Anwendung von Fluoridlack bei Patienten mit Bracketssystem zeigte eine hohe kariespräventive Wirkung.

**Stichworte:** Vorbeugung von Zahnkaries, fluoridhaltigen Lacken, kieferorthopädischen Behandlung

# DGKFO

Deutsche Gesellschaft für Kieferorthopädie e.V.



## 97. Wissenschaftliche Jahrestagung

# Exzellenz durch Evidenz



**10.–13. September 2025**  
**Congress Center Leipzig**



**Abstractband**