



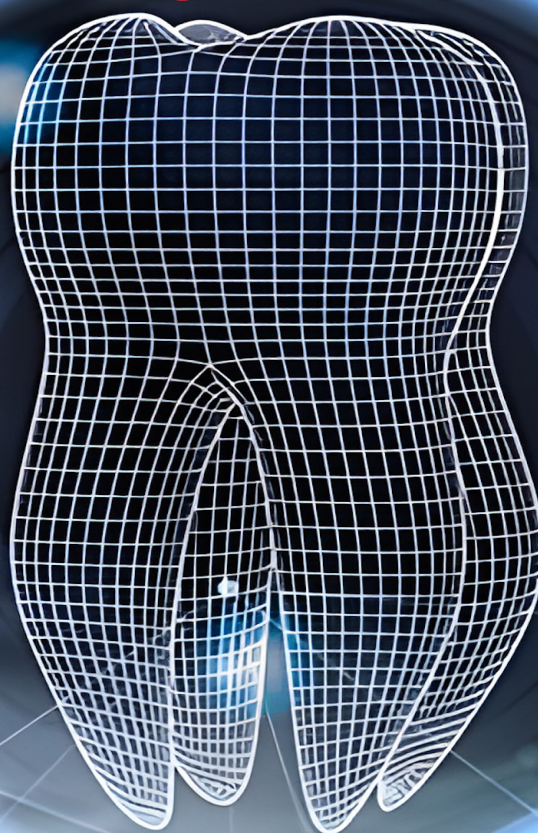
10^{ти} Конгрес на Македонско Стоматолошко Друштво
18-21 Септември, 2025, Хотел Метропол, Охрид
Република Северна Македонија



10th Congress of the Macedonian Dental Society
18th - 21st September, 2025, Hotel Metropol, Ohrid
Republic of North Macedonia

**“Иднината на совршеност во стоматологијата:
уметност на науката, знаењето и вештините”**

**“The Future of Excellence in Dentistry:
Art of Science, Knowledge and Skills”**



КНИГА СО АПСТРАКТИ

ABSTRACT BOOK



НАУЧЕН ОДБОР:

Проф. д-р Габриела Курчиева Чучкова – претседател

Проф. д-р Даниела Велеска Стефкова

Проф. д-р Сашо Еленчевски

Проф. д-р Александар Димков

Науч.сор.д-р Соња Миндова

Проф. д-р Ирена Гавриловиќ

Науч.сор.д-р Марија Манева Ристовска

Проф. д-р Гордана Апостолова

Науч.сор.д-р Билјана Евросимовска

Проф. д-р Наташа Ставрева

Проф. д-р Надица Јанева

Проф. д-р Маја Пандилова

Проф. д-р Снежана Пешевска

Проф. д-р Елизабета Ѓеоргиевска

Проф. д-р Марина Ефтмоска

Проф. д-р Маријана Мирчевска

Проф. д-р Марија Стевановиќ

Проф. д-р Никола Ангелов

Проф. д-р Ивица Станчиќ

Проф. д-р Алберто Каприољо

Проф. д-р Дерја Гермеч

Доц. д-р Јована Јулоски

Проф. д-р Владимир Биочанин

Проф. д-р Зоран Мандиниќ

Проф. д-р Нина Марковиќ

Проф. д-р Никола Стојановиќ

Проф. д-р Ана Бадовинац

Проф. д-р Јелена Круниќ

Проф. д-р Верица Павлиќ

Проф. д-р Маурицио Паскадополи

Доц. д-р Николај Асенов Апостолов

Проф. д-р Данијела Маровиќ

Проф. д-р Данимир Јевремовиќ

Проф. д-р Марко Јаковац

Проф. д-р Драгослав Лазиќ

Проф. д-р Хрвоје Јуриќ

Проф. д-р Андреја Царек



SCIENTIFIC COMMITTEE:

Prof. Dr. Gabriela Kjurchieva Chuchkova – President

Prof. Dr. Daniela Veleska Stefkova

Prof. Dr. Sasho Elenchevski

Prof. Dr. Aleksandar Dimkov

Senior Research Associate Dr. Sonja Mindova

Prof. Dr. Irena Gavrilovikj

Research Associate Dr. Marija Maneva Ristovska

Prof. Dr. Gordana Apostolova

Research Associate Dr. Biljana Evrosimovska

Prof. Dr. Natasha Stavreva

Prof. Dr. Nadica Janeva

Prof. Dr. Maja Pandilova

Prof. Dr. Snezana Peshevska

Prof. Dr. Elizabeta Georgievska

Prof. Dr. Marina Eftimoska

Prof. Dr. Marijana Mirchevska

Prof. Dr. Marija Stevanovic

Prof. Dr. Nikola Angelov

Prof. Dr. Ivica Stancic

Prof. Dr. Alberto Capriollo

Prof. Dr. Derja Germec

Assoc. Prof. Dr. Jovana Juloski

Prof. Dr. Vladimir Biocanin

Prof. Dr. Zoran Mandinic

Prof. Dr. Nina Markovic

Prof. Dr. Nikola Stojanovic

Prof. Dr. Ana Badovinac

Prof. Dr. Jelena Krunic

Prof. Dr. Verica Pavlic

Prof. Dr. Maurizio Pascadopoli

Assoc. Prof. Dr. Nikolaj Asenov Apostolov

Prof. Dr. Danijela Marovic

Prof. Dr. Danimir Jevremovic

Prof. Dr. Marko Jakovac

Prof. Dr. Dragoslav Lazic

Prof. Dr. Hrvoje Juric

Prof. Dr. Andreja Carek



Усни презентации
Oral presentation



TOPIC: PEDIATRIC DENTISTRY

OP07

DETERMINATION OF PHOSPHATES AND PH-VALUE OF THE SALIVA IN 9-YEAR-OLD CHILDREN

Radeska E.^{1*}, Gjorgievska E.¹, Simonoska J.¹, Dimkov A.¹, Terzievska A.², Nikolovski B.²

¹ PHO University Dental Clinical Centre "St. Pantelejmon" - Skopje, Republic of North Macedonia, Clinic for Pediatric and Preventive Dentistry

² PHO University Dental Clinical Centre "St. Pantelejmon" - Skopje, Republic of North Macedonia, Clinic for Oral Surgery

Introduction: The buffer capacity of the saliva is an important indicator of many oral and systemic disorders. The bicarbonate buffer is the main buffer in the stimulated saliva, while the phosphate buffer restores the bicarbonate's function. The pH of the saliva is in the range of 6.2-7.6, however, the pH value has daily variations depending on many factors in the oral cavity.

Aim of the study: to compare the values of phosphates and the pH of the saliva before and after toothbrushing with Mizuha Fuji and standard manual toothbrushes in 9-year-old children.

Material and Method: The study included 114 children divided into three groups according to the toothbrushes used. We used Mizuha Fuji toothbrushes and Mizuha standard toothbrushes (Mizuha, Japan), and standard manual toothbrushes (Colgate, USA). The phosphates in the saliva were determined before and after brushing by phomolybdate UV spectrophotometry. The value of the pH of the saliva was determined by a pH-meter, LLG-pH meter 7.

Results: The average value of the salivary pH before toothbrushing was 7.174 and 7.593 after brushing. The phosphate value increased after brushing, while high pH-value, it was decreased. Mizuha Fuji showed better results compared to the other two groups of toothbrushes; however, there wasn't a statistically significant difference.

Conclusion: The presence of phosphates before and after toothbrushing is in correlation with the value of pH of the saliva, and these values depend on the use of fluoride and non-fluoride toothpastes. The pH values were lower before and higher after toothbrushing.

Keywords: pH value, saliva, phosphates, Mizuha Fuji toothbrush



ОБЛАСТ: СТОМАТОЛОГИЈА ВО ДЕТСКА ВОЗРАСТ

ОП07

ОДРЕДУВАЊЕ НА pH ВРЕДНОСТА И ПРИСУСТВОТО НА ФОСФАТИ ВО ПЛУНКА КАЈ 8-9 ГОДИШНИ ДЕЦА ПРИ КОРИСТЕЊЕ НА MIZUHA ЧЕТКИТЕ

Радеска Е.^{1*}, Ѓоргиевска Е.¹, Симоноска Ј.¹, Димков А.¹, Терзијевска А.², Николовски Б.²

¹ ЈЗУ Универзитетски Стоматолошки Клинички Центар “Св. Пантелејмон”- Скопје, Република Северна Македонија, Клиника за детска и превентивна стоматологија

² ЈЗУ Универзитетски Стоматолошки Клинички Центар “Св. Пантелејмон”- Скопје, Република Северна Македонија, Клиника за орална хирургија

Вовед: Пуферскиот капацитет на плунката е многу важен индикатор за низа орални и системски заболувања. pH вредноста на плунката е во дијапазон од 6.2-7.6, ондносно во просек 6.7. Нестимулираната плунка има вредност од околу 6.3. Сепак вредноста на pH има дневни варијации во корелација со типот на храна и голем број на фактори присутни во оралната празнина.

Цел на трудот: да се направи споредба меѓу вредностите на фосфати и pH на плунката пред и по четкање на забите кај 8-9 годишни деца со Mizuha Fuji четките и мануелните четки за заби.

Материјал и метод: Во студијата беа вклучени 114 деца на 8-9 година вредност кои беа поделени во 3 групи, односно по 38 деца во секоја група. Беа користени мануелни четки за заби и Mizuha Fuji четки. Одредувањето на присуството на фосфатите во плунка пред и по четкањето беше направено со phosphomolybdate /uv спектрофотометриски. Вредностите на pH на плунката пред и по четкањето на забите беше одредена со помош на pH метар LLG-pH meter 7.

Резултати: Резултатите покажаа дека во просек pH на плунката пред четкање на забите изнесува околу 7.174, додека пак после четкањето околу 7.593. Во однос на фосфатите пред и по четкање на забите, нивното присуство при низок pH ја зголемува неговата вредност, додека пак при висока вредност на pH, интеракцијата на фосфатите ја намалува неговата вредност.

Заклучок: Присуството на фосфатите пред и по четкањето на забите заклучивме дека се во корелација со pH вредноста на плунката како и тоа дека нивното присуство зависи од тоа дали е употребена или не паста за заби богата со флуориди. Пред четкање на забите имаме понизок pH, односно повисока pH вредност по четкање на забите.

Клучни зборови: плунка, фосфати, pH вредност, Mizuha Fuji четки