



II МАКЕДОНСКИ ПЕДОДОНТСКИ КОНГРЕС
„Да ја задржиме детската насмевка сјајна и здрава!“
Скопје 30.05-01.06.2024 - DoubleTree by Hilton

КНИГА НА АПСТРАКТИ



BOOK OF ABSTRACTS

II MACEDONIAN PEDODONTIC CONGRESS
“To keep a child’s smile bright and healthy!”
Skopje 30.05-01.06.2024 - DoubleTree by Hilton



НАУЧЕН ОДБОР

ПРЕТСЕДАТЕЛ

проф. Д-р. Елизабета Ѓоргиевска

ЧЛЕНОВИ

проф. д-р. Марија Стевановиќ

проф. д-р. Мира Јанкуловска

проф. д-р. Ана Сотировска-Ивковска

проф. д-р. Златко Ѓеоргиев

проф. д-р. Оливера Саракинова

проф. д-р. Мери Павлевска

науч. сов. д-р. Олга Кокочева-Ивановска

виш науч. сор. д-р. Весна Амбаркова

проф. д-р. Фиген Сејмен ТУРЦИЈА

проф. д-р. Ивана Милетиќ ХРВАТСКА

проф. д-р. Џон Федерстоун САД

проф. д-р. Јасми о. Кристал САД

проф. д-р. Монти Дагал КАТАР

проф. д-р. Сванте Тветман ДАНСКА

проф. д-р. Жељко Верзак ХРВАТСКА

проф. д-р. Вариндер Гојал ИНДИЈА

проф. д-р. Дејан Марковиќ СРБИЈА

проф. д-р. Филип Канг САД

проф. д-р. Тамара Периќ СРБИЈА





SCIENTIFIC COMMITTEE

PRESIDENT

Prof. Dr. Elizabeta Gjorgievska

MEMBERS

Prof. Dr. Marija Stevanovic

Prof. Dr. Mira Jankulovska

Prof. Dr. Ana Sotirovska-Ivkovska

Prof. Dr. Zlatko Gjeorgiev

Prof. Dr. Olivera Sarakinova

Prof. Dr. Meri Pavlevska

Scientific adviser Dr. Olga Kokocheva-Ivanovska

Senior scientific associate Dr. Vesna Ambarkova

Prof. Dr. Figen Seymen TURKYE

Prof. Dr. Ivana Miletić CROATIA

Prof. Dr. John Featherstone USA

Prof. Dr. Yasmi o. Crystal USA

Prof. Dr. Monty Duggal QATAR

Prof. Dr. Svante Twetman DENMARK

Prof. Dr. Željko Verzak CROATIA

Prof. Dr. Varinder Goyal INDIA

Prof. Dr. Dejan Marković SERBIA

Prof. Dr. Philip Kang USA

Prof. Dr. Tamara Perić SERBIA



ОРАЛНИИ ПРЕЗЕНТАЦИИ



ORAL PRESENTATIONS



ОП 12

Одредување на рН вредноста и присуството на фосфати во плунка кај 9 - годишни деца при користење на Mizuha Fuji четките

Радеска Елена^{1*}, Ѓоргиевска Елизабета^{1,2}, Симоновска Јасна^{1,2}, Димков Александар^{1,2}, Поповски Бојан², Николовски Бруно³

¹Клиника за детска и превентивна стоматологија, Универзитетски Стоматолошки Клинички Центар „Св. Пантелејмон“, Скопје, РС Македонија, ²Катедра за детска и превентивна стоматологија, Стоматолошки факултет, Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје, РС Македонија, ³Факултет за медицински науки, Универзитет Гоце Делчев, Штип, Северна Македонија

Апстракт

Вовед: Пуферскиот капацитет на плунката е многу важен индикатор за низа орални и системски заболувања. Бикарбонатите се главниот пуфер во стимулираната плунка, додека па фосфатите се оној дел од пуферскиот капацитет што ја надополнува функцијата на бикарбонатите. рН-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 рН 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 рН на плунката пред и по четкање на забите кај 9-годишни деца со Mizuha Fuji четките и мануелните четки за заби.

Материјал и метод: Во студијата беа вклучени 114 деца на 9-годишна 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 рН на плунката пред и по четкањето на забите беше одредена со помош на рН-метар LLG-pH meter 7.

Резултати: Резултатите покажаа дека во просек рН 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 рН ја зголемува неговата вредност, додека пак при висока вредност на рН, интеракцијата на фосфатите ја намалува неговата вредност.

Заклучок: Во однос на присуството на фосфатите пред и по четкањето на забите дојдовме до заклучок дека се во корелација со рН-вредноста на плунката и исто така нивното присуство зависи од тоа дали е употребена или не паста за заби богата со флуориди. Пред четкање на забите имаме понизок рН, односно повисока рН-вредност по четкање на забите.

Клучни зборови: плунка, фосфати, рН-вредност, Mizuha Fuji четки.





OP 12

Determination of the Salivary pH-Value and the Presence of Phosphates in Saliva in 9-Year-Old Children By Usage of Mizuha Fuji Toothbrushes

Radeska Elena^{1*}, Gjorgievska Elizabeta^{1,2}, Simonoska Jasna^{1,2}, Dimkov Aleksandar^{1,2}, Popovski Bojan², Nikolovski Bruno³

¹Clinic for Pediatric and Preventive Dentistry, University Dental Clinical Center “St. Pantelejmon” Skopje, RN Macedonia, ²Department of Pediatric and Preventive Dentistry, Faculty of Dentistry, Skopje, University “Ss. Cyril and Methodius” Skopje, RN Macedonia, ³Faculty of medical sciences, Goce Delcev University, Stip, North Macedonia

Abstract

Introduction: The buffering capacity of the saliva is a very important indicator of a range of oral and systemic diseases. Bicarbonates are the main buffer in stimulated saliva, while phosphates are the part of buffering capacity that complements the function of bicarbonates. The pH value of saliva is in the range of 6.2-7.6. Unstimulated saliva has a value of about 6.3. However, the pH value has daily variations in correlation with the type of food and a number of present factors in the oral cavity.

Aim of the study: to compare the presence of phosphates and value of pH before and after brushing the teeth in 9-year-old children with Mizuha Fuji and manuel toothbrushes.

Material and method: The study included 114 children divided into 3 groups, that is, 38 children in each group. Mizuha Fuji and manuel toothbrushes were used. Determination of the presence of phosphates in saliva before and after brushing was done with phosphomolybdate/uv, spectrophotometrically. Salivary pH values before and after toothbrushing were determined using pH-meter LLG-pH meter 7.

Results: The results showed that on average the pH of the saliva before brushing the teeth is about 7.174, while after brushing it is about 7.593. Regarding phosphates before and after brushing, their presence at low pH increases its value, while at high pH, the interaction of phosphates decreases its value.

Conclusion: Regarding the presence of phosphates before and after brushing the teeth, we came to the conclusion that they are correlated with the pH value of the saliva and also their presence depends on whether or not the toothpaste we used is rich in fluorides or not. Before brushing the teeth we have lower pH, that is, a higher pH value after brushing the teeth.

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

